

www.iena.de

In Kombination mit:



iINNOVATIONS KONGRESS

29.+ 30.10.2020 · Messe Nürnberg

- Innovationen erfolgreich managen
- Patente, Schutzrechte, Fördermöglichkeiten
- Kreativität und Innovationsentwicklung

Internationale
Fachmesse

- Ideen
- Erfindungen
- Neuheiten

iENA
2020
29.10.-1.11.
Messe Nürnberg

In Kooperation mit:



Veranstalter/Organisation: AFAG Messen und Ausstellungen GmbH
Projektmanagement iENA 2020 · Messezentrum 1, 90471 Nürnberg
T: 09 11 - 9 88 33 - 570 · F: 09 11 - 9 88 33 - 579 · info@iena.de



29. Oktober – 1. November 2020

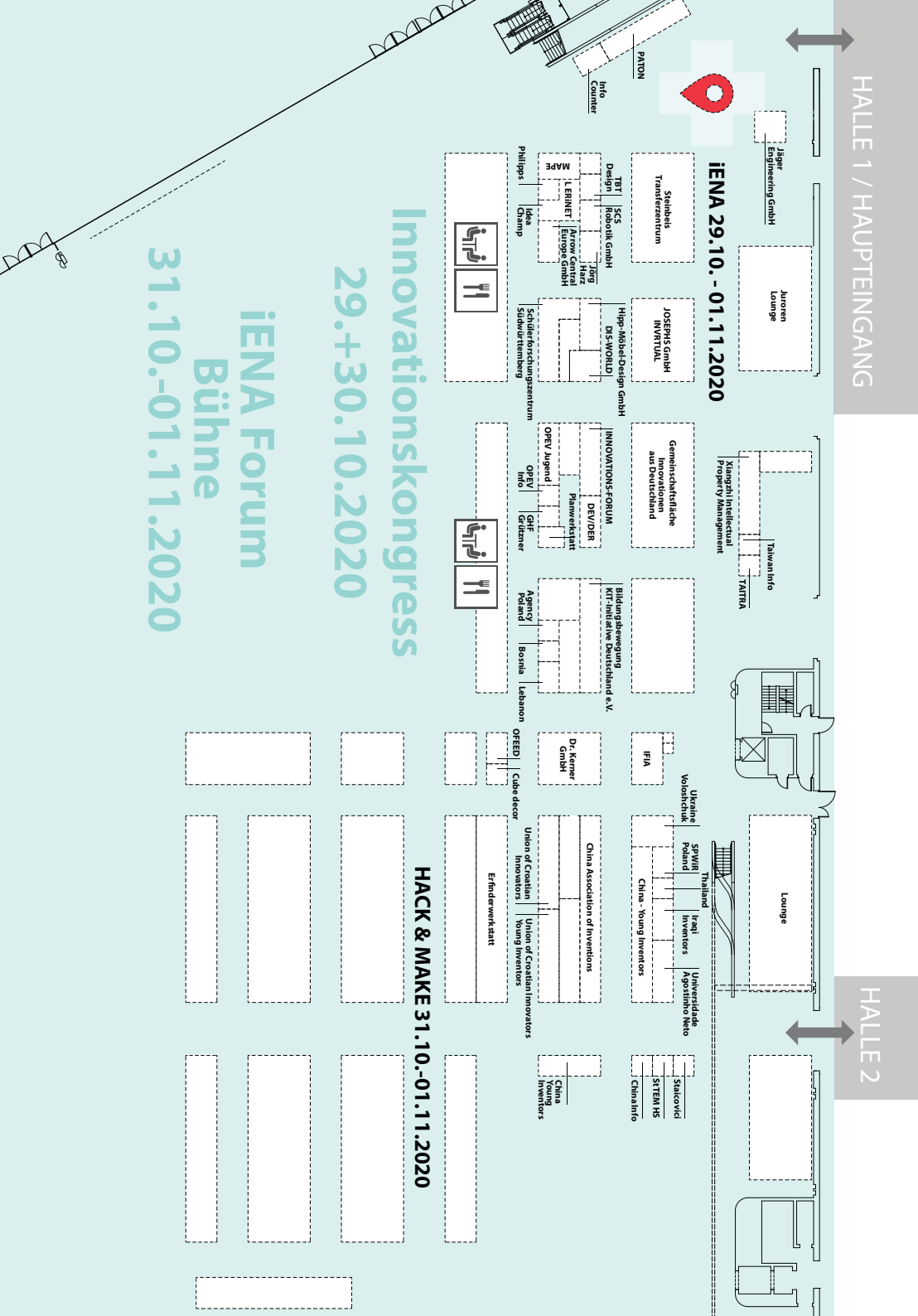
(Einlass bis 1 Stunde vor Messeschluss)

Messeleitung
Messe-Service
Grußworte/ Verbände
iNNOVATIONSKONGRESS
iENA-Bühnenprogramm
Aussteller-Verzeichnis
Fachgruppen-Verzeichnis
Verzeichnis der Erfindungen

Pia Werner

Stand: 20. Oktober 2020

www.iena.de • 3



VERANSTALTER

AFAG Messen und Ausstellungen GmbH
Messezentrum 1 • 90471 Nürnberg

Geschäftsführer: Henning und Thilo Könicke
Tel.: +49 911 98833-7000
Fax: +49 911 98833-500
Mail: info@afag.de
Web: www.afag.de



Mitglied im FAMA

Fachverband Messen und Ausstellungen e.V.



Mitglied im FKM

Gesellschaft zur Freiwilligen Kontrolle von
Messe- und Ausstellungszahlen

IENTA-MESSELEITUNG

AUSSTELLER- UND BESUCHER-INFORMATION
während der Messe in Halle 3C

Tel.: +49 911 98833-570
Fax: +49 911 98833-579
Mail: info@ienta.de
Web: www.ienta.de

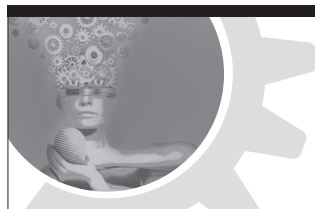
AKKREDITIERUNGSSTELLE

Im Presse-Center NCC Mitte, 1. OG, Piazza, Messe Nürnberg

Tel.: +49 911 98833-575
Fax: +49 911 98833-247
E-Mail: presse@ienta.de

MESSELEITUNG

Gesamtleitung: Henning und Thilo Könicke
Projektleitung: Sandra Hübner
Verantwortlich n. d. BayVStättV: Thilo Könicke
Presse: Kathrin Winkler, Juliane Heißer



IENTA

Termin vormerken:
04. - 07.11.2021

DIE NR. 1 IM KONTAKT ZUR ERFINDUNG!

Messeleitung • Halle 3C

Tel.: 0911 98833-570
Fax: 0911 98833-579

Ärztliche Versorgung

Sanitätswache, Operation-Center bei Halle 1

Tel.: 0911 8606-6156

Elektro-Installation

SPIE SAG
Service-Partner-Center

Tel.: 0911 81 88 18 0
Tel.: 0911 8606-6142

Feuerwehr

Notruf
Feuerwache 5, Karl-Schönleben-Str.

Tel.: 112
Tel.: 0911 231 65 00

Fundbüro

Polizei / Operation-Center

Tel.: 0911 8606-6154

Geldautomat (für EC- und Kreditkarte)

Eingang Mitte Service-Center (Sparkasse)

Kontrolldienst

Engelhardt & Co.
Service-Partner-Center

Tel.: 0911 98 11 88 0
Tel.: 0911 8606-6130

Polizei

Messewache

Operation-Center bei Halle 1
Inspektion Süd

Tel.: 0911 8606-6154
Tel.: 0911 94 82 0

Presse-Akkreditierungsstelle (29.10. - 01.11.)

im Presse-Center, NCC Mitte
1. OG, Piazza, Raum Lissabon

Tel.: 0911 98833-575
Tel.: 0911 98833-247

Reinigung

dias Gebäudemanagement

Tel.: 0911 9808080
Fax: 0911 9808081

Restaurant/ Halle 3C - 1 OG.

Lehrrieder Catering-Party-Service

Tel.: 0911 8606-6117

Sanitätsdienst

Operation-Center bei Halle 1

Tel.: 0911 8606-6156

Spediteur

Schenker Deutschland AG
Service-Partner-Center

Tel.: 0911 81 74 80
Tel.: 0911 8606-6144

Taxi-Ruf

Halteplatz am Eingang Ost und West

Tel.: 0911 19 41 0

Zimmerreservierungen

Congress- und Tourismus-Zentrale Nürnberg

Tel.: 0911 23 36-0

Vorsitzender / Chairman:

Prof. Dr.-Ing. habil. Oliver Mayer



2. Vorsitzender / Vice Chairperson:

Katrin Wägemann



ANTONIUS, Bernd

Patentprüfer, Patent Examiner

BARISIC, Zoran

Union Kroatischer Erfinder, Union of Croatian Innovators

DAHLEMS, Jens

Patentingenieur Dipl.-Ing. HS-Ing. FachInf. ERINET Forschungsinstitut
Erfinderförderung-Innovationen-Netzwerkmanagement,
Inventors' Consulting Service

FUHRMANN, Dr. rer. nat. Thomas

Dipl.-Chemiker, Innovationsmanager, Schaeffler Technologies AG & Co. KG
Dipl. Chemist, Innovation Manager, Schaeffler Technologies AG & Co. KG

FUHRMANN, Saskia

Dipl.-Chemieingenieurin, Entwicklungsingenieurin, NELE Kosmetik GmbH
Chemical Engineer, Development Engineer, NELE Kosmetik GmbH

KARIC, Mladen

Patentingenieur, Ingenieur und Spezialist für Flugkörper
Patent Engineer/ Mechanical Engineering, Specialist for aeronautic

KÖGLER, Sonja

Physiotherapeutin, Physical Therapist

KRAUTER, Stefan

Gastronomie, Gastronomy

LONG, Xiaolin

Ingenieur und Manager der internationalen Abteilung der China
Association of Inventions
Engineer and Manager of the international department of the China
Association of Inventions

MAYER, Prof. Dr.-Ing. habil. Oliver

Leiter Energie und Cluster Energietechnik, Innovationsmanagement,
Bayern Innovativ GmbH
Head of Energy and Cluster Energy Technology, Innovation Management,
Bayern Innovativ GmbH

MOSER, Dr.-Ing. Werner

Ingenieurwissenschaften Schwerpunkt Produktionstechnik,
Industrie 4.0 und Mechatronik
Engineering sciences with focus on production technology,
industry 4.0 and mechatronics

RYLSKI, Adam

Universität Lodz, University Lodz

WÄGEMANN, Katrin

Projektmanagerin Technologie, Patentwesen, Bayern Innovativ GmbH
Project Manager Technology, Patents, Bayern Innovativ GmbH

WANG, Dipl.-Ing. Hanan

Leiter Chinesische Delegation, Head of Delegation from China

WANG, Sophie • WANG, Jenny

WITT, Michael

Dipl.-Wirtschaftsingenieur, selbstständiger Berater,
Industrial engineer, consultant

Liebe Aussteller, liebe Besucher der iENA,

gerade in besonderen Zeiten sind Innovationen und kreative Ideen wichtige Triebfedern für Wirtschaft und Gesellschaft. Die iENA und der Innovationskongress setzen in diesem Jahr ein Zeichen und liefern Informationen, Kontakte und eine Plattform zum Erfahrungsaustausch für Erfinder, Kreative und Existenzgründer.

2020 ist ein außergewöhnliches Jahr, auch für die zahlreichen internationalen Partner, Verbände und Erfinder, die für gewöhnlich aus über 30 Ländern zur iENA nach Nürnberg anreisen. Deswegen senden wir einen besonderen Gruß an alle Delegationen, die dieses Jahr leider nicht dabei sein können, und freuen uns bereits darauf, wenn die Welt der Erfinder sich auf der iENA 2021 wieder in Nürnberg trifft.

Doch auch in diesem besonderen Jahr ist die iENA die Plattform für „Ideen, Erfindungen und Neuheiten“ aus Deutschland und Europa und gerade die kreativen Köpfe aus unserer Region haben die Chance genutzt, um auf der iENA die ideenreiche Metropolregion Nürnberg in den Mittelpunkt zu stellen. Besonderes Augenmerk liegt auf dem Innovationskongress, der neue starke Partner, Top-Speaker und ein spannendes Programm liefert.

Wir wünschen Ihnen allen eine spannende Veranstaltung mit vielen Impulsen, um Kreativität, Erfindergeist und Innovationskraft groß zu halten.



HENNING UND THILO KÖNICKE

Geschäftsführer AFAG Messen und Ausstellungen GmbH
Veranstalter der iENA und INNOVATIONS-KONGRESS



Dear Inventors and Innovators,

Due to the recent events happening worldwide, all countries have been affected by the coronavirus. Based on IFIA's worldwide mission, we must all work together to bring everybody's life back to normal and turn things around by innovation and innovation.

Based on this reason, as the professional marketplace for ideas and inventions and the leading trade fair of contacts for inventors, the world of creativity and innovation is waiting excitedly for the start of the iENA 2020.

Because of the events of this year, there would be a platform for inventors to present their work publicly. As a result, their participation provides them the opportunity to communicate directly with trade visitors and representatives of wellknown trading and industrial companies and would make their inventions come alive.

Also, by showcasing their new designs and technologies, the inventors and innovators can sign objective contracts that would provide progress in the industry and the development of the economy.

IFIA congratulates iENA, The International Innovation Invention & Trade Fair, for its 72nd anniversary and having a long, successful history, and we hope that the great work would go on.

The International Federation of Inventors' Associations supports iENA because it has been promoting the invention culture in Germany for many years and have a long history of supporting inventors and commercializing their work on a worldwide scale.

After all, IFIA appreciates the organizing committee of the iENA for supporting inventors in these critical times, and we hope all participants will enjoy this great event.

Sincerely Yours,
ALIREZA RASTEGAR

IFIA President



As an official partner of 2020 iENA, the Korea Invention Promotion Association (KIPA) sincerely congratulates the opening of the 2020 International Trade Fair Ideas-Inventions-New Products, which will be held for the 72nd time this year.

First of all, I would like to thank the iENA staff for their efforts to hold the exhibition despite the difficult situation posed by COVID-19.

iENA showcases the global trends of advanced technology and inventions, and it is greatly significant as it provides inventors around the world with not only the chance to earn awards but also opportunities to enter new markets.

Accordingly, KIPA has been regularly participating in iENA since 1986 to present outstanding ideas and inventions of Korean inventors to a global audience. During this time, we have been able to achieve top results such as signing export contracts with European buyers and winning the grand prize in 2019.

Unfortunately, Korea cannot participate in iENA this year due to the COVID-19 outbreak. However, we believe that in a time when the world is struggling to overcome the virus, the infinite imagination and creativity of inventors can be the key to overcoming this challenge.

We hope that this pandemic situation calms down as soon as possible so that all of the world's inventors can freely present their remarkable inventions to each country. We look forward to seeing you again in Nuremberg with great inventors next year.

Lastly, we wish the successful hosting of the 2020 iENA and hope that all the inventors who participate in iENA and their inventions will be the driving force of innovation for the coming future in the 4th Industrial Revolution and the post-coronavirus era.

Koh Joon-ho

President
Korea Invention Promotion Association





Europäischer Erfinderverband Association of European Inventors

AEI ist der Zusammenschluss Europäischer Erfinderverbände zu einem Dachverband. Die Mitgliedschaft steht allen europäischen Landesverbänden offen. Die Aufgabe von *AEI* ist auf die Unterstützung von Einzelerfindern und KMU's fokussiert.

Sie ergibt sich als Antwort der Erfinder auf die sich vielfältig ausgestaltete Europäische Union und der Notwendigkeit sich in diesem Europa zu versammeln, sich darzustellen und zu behaupten.

Welche Ziele verfolgt *AEI*

Die Erfinder Europas sollen als wirtschaftliche und kulturelle Kraft ein Eigenleben entfalten und von der Wirtschaft und den Regierungen als eine solche wahrgenommen werden. *AEI* sieht sich als eine gesamteuropäische Vertretung gegenüber der EU.

AEI und die iENA

Einzelerfinder, Handwerksbetriebe sowie kleinere Unternehmen leisten einen großen Beitrag zur Innovation. Die iENA bietet für diese Gruppe eine einmalige Möglichkeit der Darstellung ihrer Erfindungen.

Die von der iENA mustergültige Förderung jugendlicher Erfinder soll in ein stabiles, kritisches und höchst beachtetes europäisches Erfinderwesen münden.

Auch in diesem Jahr lobt *AEI* neben dem Großen Leonardo da Vinci Preis auch den GRAND PRIX *AEI* für Erfinderinnen und Jugendliche aus. Bei den letzteren spielen häufig die Aspekte der Umwelt und des sozialen Miteinander eine ergänzende Rolle. Ein voller Erfolg!

Präsident: Joachim Bader, Deutschland

Vizepräsidenten: G. de Villeroché F; Prof. M. Scota Pl. H.G. Torkel D;
Jens Dahlems D; Dr. B. Mijatovic BIH, F. Lopes PT,
M. Karic SRB.



Association Européenne des Inventeurs

Maison des Associations
F-6700 Strasbourg
www.aei-inventors.eu

Ansprechpartner: Joachim Bader | joachim.bader@gmx.net

... der Partner für alle Erfinder/Innen

DEV - Deutscher Erfinderverband e.V. und DER - Deutscher Erfinderring e.V. Der DEV, der Deutsche Erfinderverband, ist die erste Anlaufstelle für Start-Ups und alle Erfinderinnen und Erfinder, freie oder angestellte, für die Bereitstellung von Kontakten und die Vernetzung mit erfahrenen Mitgliedern und erfolgreichen KMUs.

Die iENA war seit jeher unser bevorzugter Ausstellungsort und Versammlungsplatz unserer Mitgliedervollversammlungen. Als DEV e.V. sind wir nicht nur die Stimme der deutschen Erfinderinnen und Erfinder in der Lobbyliste des Deutschen Bundestages, wenn es um Stellungnahmen zu neuen Gesetzesentwürfen bez. Erfinderwesen geht, sondern auch bei der EU-Kommission, wenn es um die Position zu neuen EU-Initiativen zur IP geht, wie kürzlich bei dem EU Roadmap Aktionsplan für Geistiges Eigentum. Den DEV gibt es seit 1927. Er ist die am längsten existierende, unabhängige und mitgliederstärkste Erfindervereinigung Deutschlands. Wir haben bundesweit 12 DEV-Sektionen; www.deutscher-erfinderverband.de.

Auch mit Sektions Webpages wie beispielsweise im Ländle BW: www.erfinder-stuttgart.de oder Hamburg: www.erfinder-hamburg.de. Wir treffen uns regelmäßig, meistens monatlich. Wir bieten persönlichen Erfahrungsaustausch und Fachvorträge durch organisierte Treffen an verschiedenen Standorten Deutschlands, Möglichkeiten zur Vernetzung mit Mitgliedern deutschlandweit, auch Vernetzung im Verband mit anderen Erfindervereinen, -Ringen, -Stammtischen oder -Clubs, das vierteljährlich erscheinende Fachmagazin INNOVATIONS-FORUM, mit Themen, die für Erfinder/Innen von Bedeutung sind.

Es macht einfach Spaß, Gleichgesinnte persönlich kennenzulernen, ihnen freundschaftlich zu begegnen und mit ihnen zu kooperieren.

DEV - Deutscher Erfinderverband e.V.

Vorsitzender Dipl.-Ing. Werner Ruppert

Sandstraße 7 • 90443 Nürnberg

Tel.: +49 911-269811

Fax: +49 911-269780





Die Partnerschaft mit der Kreativ- und Technikkmesse für Zukunftstechnologien und Methoden zum Anfassen!

Die Hack & Make des FabLab Nürnberg wird am Wochenende vom 31. Oktober und 1. November fortgeführt.

Maker Fairs verstehen sich als familienfreundliche Festivals, auf denen Do-it-Yourself-Projekte jeglicher Art im Mittelpunkt stehen. Bei der Hack & Make ist es abwechslungsreich und spannend, dabei gibt es Kurioses und Lehrreiches zu sehen.

Viele Dinge, gerade aus der Maker-Szene, sind meist spielerischer Natur und somit ist ein „Aha-Effekt“ auch für Laien garantiert. Die Hack & Make präsentiert die Metropolregion Nürnberg als attraktiven, dynamischen Technikstandort.

Jugendliche mit Interesse für Wissenschaft, Forschung und Technik (MINT) sind als Nachwuchskräfte für die Region und die hier ansässigen Unternehmen extrem wichtig.



Donnerstag, 29. Oktober 2020

AUFTAKT PERSPEKTIVEN SCHAFFEN. JETZT!

10.00 – 11.30 Uhr BEGRÜSSUNG

Henning und Thilo Könicke | Geschäftsführer
AFAG Messen und Ausstellungen GmbH

#INNOVATIONSKUNST –

Gemeinsam mit Technologie die Zukunft gestalten
Nicolas Kubanek | Projektleiter
Initiative Innovationskunst aus der Metropolregion Nürnberg

DIGITALER ZWILLING, ROBOTIK, VIRTUELLE INBETRIEBNAHME:

Zukunftsthemen aus der Metropolregion Nürnberg und die Köpfe dahinter
Leonhard Kemnitzer | Leiter Marketing, Baumüller Nürnberg GmbH

WIE INNOVATIONEN WERTVOLL WERDEN

Colin Fernando | Partner, Brand Trust GmbH



INNOVATIONEN ERFOLGREICH MANAGEN – TEIL 1

13.00 – 15.00 UHR IDEENSCHMIEDE VS. QUALITÄTSENTWICKLER:

Läuft der Innovationsmotor Ihres Unternehmens (noch) rund?
Prof. Dr. Achim Walter | Lehrstuhl für Gründungs- und Innovationsmanagement,
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

OPEN INNOVATION@SCHAEFFLER –

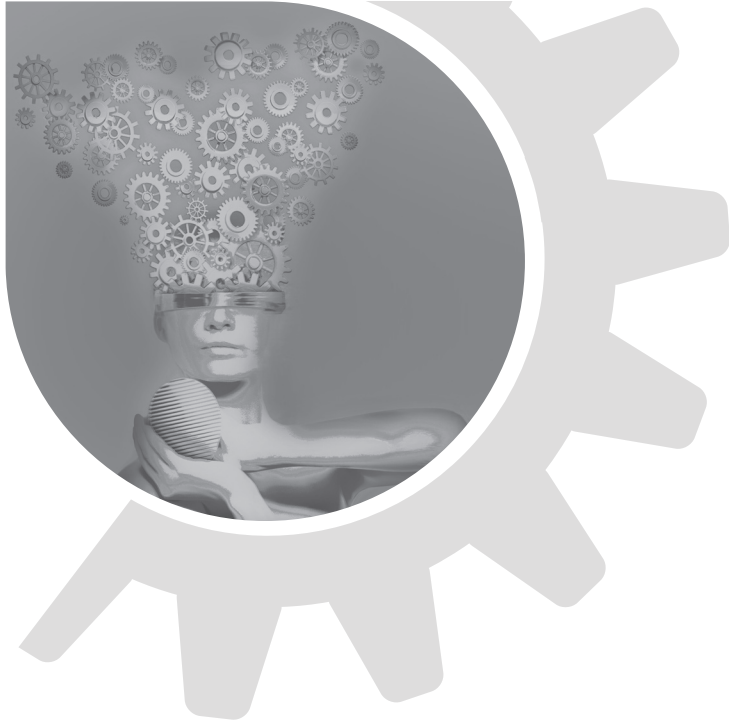
Why and how we engage with Startups to accelerate innovation
Elena Müller | Head of Venture Management, Schaeffler AG

DIE ERFOLGSGESCHICHTE VA-Q-TEC'S:

Das Business Modell macht den Unterschied
Dr. Joachim Kuhn | Grün-der & CEO, va-Q-tec AG

INNOVATION MIT HIRN, HERZ UND HAND –

gemeinsam in Nürnberg
Dr. Benedikt Höckmayr | Geschäftsführer, Josephs GmbH



Industrie- und Handelskammer
Nürnberg für Mittelfranken



Donnerstag, 29. Oktober 2020

INNOVATIONEN ERFOLGREICH MANAGEN – TEIL 2

15.30 – 17.00 Uhr EINFÜHRUNG

Dr. Robert Schmidt | Leiter Geschäftsbereich Innovation/Umwelt,
IHK Nürnberg für Mittelfranken

INNOVATIVES DENKEN BEI MITARBEITERN ANSTOSSEN – WIE GEHT DAS?

Julia Pühlhorn | Innovationsmanagerin, NÜRNBERGER Versicherung

INNOVATION LEBEN:

Von der Idee zum eigenen Unternehmen

Tobias Aufenanger | Geschäftsführer & Gründer, Primoza GmbH

INNOVATIONSMANAGEMENT IM MITTELSTAND

Peter Meckler, Geschäftsführer & Berater, Peter.Meckler Innovationen

Freitag, 30. Oktober 2020

PATENTE, SCHUTZRECHTE, FÖRDERMÖGLICHKEITEN

10.00 – 12.00 Uhr MIT PATENTEN GELD VERDIENEN ODER GELD VERBRENNEN?

Es kommt auf die richtige Patentstrategie an!

Bruno Götz | Leiter Patentzentrum Bayern, Bayern Innovativ

LEGALE TECHNISCHE PATENTUMGEHUNG

Prof. Dr. Oliver Mayer |

Leiter Energie und Cluster Energietechnik, Bayern Innovativ

TECHNOLOGIEFÖRDERUNG

Fördergelder für die Umsetzung Ihrer technischen Innovationen

Dr. Urs Bernhard |

Leiter Förderlotse und Projekträger Bayern, Bayern Innovativ

ÖFFENTLICHE FINANZIERUNGSHILFEN

Andreas Nemeth | LfA Förderbank Bayern

bayern  innovativ
Innovation leben.

KREATIVITÄT UND INNOVATIONSENTWICKLUNG

13.00 – 16.00 Uhr KREATIVITÄT UND INNOVATIONSENTWICKLUNG

Till Hasbach |

Kompetenzzentrum Kultur- und Kreativwirtschaft des Bundes

WIE DER FUNKE ENTSTEHT

Innovation durch adaptives Stressmanagement

Prof. Dr. Burkhard Jaeger | Leiter Steinbeis-Beratungszentrum

Führungs- und Organisationsberatung

INNOVATION MIT METHODE:

Wie Unternehmen Kreativität nutzen, um

Innovationserfolg nutzerorientiert zu gestalten

Dr. Tanja Jovanovic |

Leiterin Technologie- und Innovationsmanagement, Bayern Innovativ

INNOVATIONSSPRINTS

Hands-on Workshop zum Mitnehmen

Josephs GmbH

Samstag, 31. Oktober 2020 • Moderation: Ulrich Walter

10:00 – 10:15 Uhr Grußworte des Deutschen Erfinderverbands e.V.

Dipl. Ing. Werner Ruppert | Vorsitzender des DEV e.V.

iENA-SYMPOSIUM

10:30 – 12:00 Uhr Erfolgsgeschichten sind mehr als nur gute Ideen!

Erfinder und Gründer über Geistesblitze, Hürden & Erfolge

Karl-Heinz Bilz | Bilz Ideen GmbH

Christof Kaiser | Kaisair Druckluftsysteme

David Manjura | Gründer ING3D

Lothar Rieke | Rieke-Fassaden-Schraube

ERFINDER STELLEN SICH VOR

13:00 – 13:20 Uhr Heart Beat 2020

Elijah Keifert | Joshua Denschlag

Schülerforschungszentrum Südwürttemberg

13:20 – 13:40 Uhr Verkehrs- und Wohnbau der Zukunft

Dr. Franz Kerner

13:40 – 14:00 Uhr VivaEauLa – Der Gentleman unter Getränkespendern

Mechthild Leiwerling-Hillers

14:00 – 14:20 Uhr Unterschätzter Vorsorgeaufwand für Trinkwasser in urbanen Metropolen

Dr.-Ing. Ingo Gottwald

14:20 – 14:40 Uhr Vagabundierende Elektrik

Jörg Harz | Jörg Harz Elektrotechnik

PREISVERLEIHUNG UND iENA-AWARD

15:45 – 16:00 Uhr CREO Preisverleihung

Dr. Jörg Mehlhorn | Dt. Ges. für Kreativität e.V.

16:00 – 17:00 Uhr iENA – Junior Award

Auszeichnung der besten Jugenderfindungen

Ab 17:00 Uhr iENA – Award

Auszeichnung der besten Erfindungen

Sonntag, 1. November 2020 • Moderation: Ulrich Walter

10:00 – 10:30 Uhr InnovationsMarkt - eine Plattform für Erfindungsangebote und -gesuche.

Erfahrungsbericht aus 40 Jahren

Erfindungsvermittlung - und wie geht es weiter?

Eberhard Kübel | INNOVATIONS-FORUM

10:30 – 11:00 Uhr Erfindungen der KIT-Initiative Deutschland e.V.

Dr.-Ing. Ingo Gottwald

11:00 – 12:00 Uhr Erfindungen im 5-Minuten-Takt aus der Steinbeis-Lounge

Wolfgang Müller | Leiter Steinbeis Transferzentrum Infothek

HACK & MAKE -

Zukunftstechnologien & Methoden zum Anfassen!

13:00 – 13:45 Uhr Innovation von Damals zum Jetzt

Schickard'sche Rechenmaschine

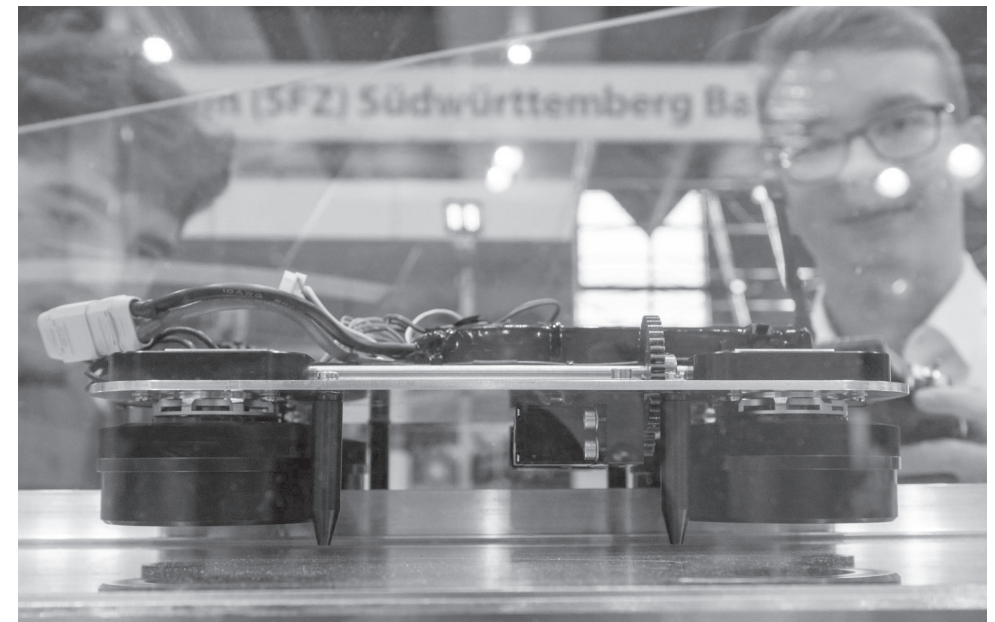
Jürgen Weigert

13:45 – 14:30 Uhr Chancen und Herausforderungen von 3D-Druck in der Industrie

David Manjura | ING3D GmbH

14:30 – 15:15 Uhr Creatives Zeichnen mit der Freeware Inkscape

Jürgen Weigert





Regelmäßig Hände desinfizieren!
Disinfect hands regularly!



Regelmäßig Hände waschen!
Wash hands regularly!



**In gekennzeichneten Bereichen
Mund-Nasen-Bedeckung
tragen oder Alternativen nutzen!**
Wear mouth-nose covering in the
marked area or use alternatives!



**Am Tisch keine Maskenpflicht -
Datenerhebung erforderlich!**
No need to wear masks while seated -
personal data required!



Mindestabstand einhalten!
Keep minimum distance!



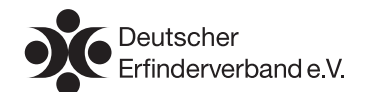
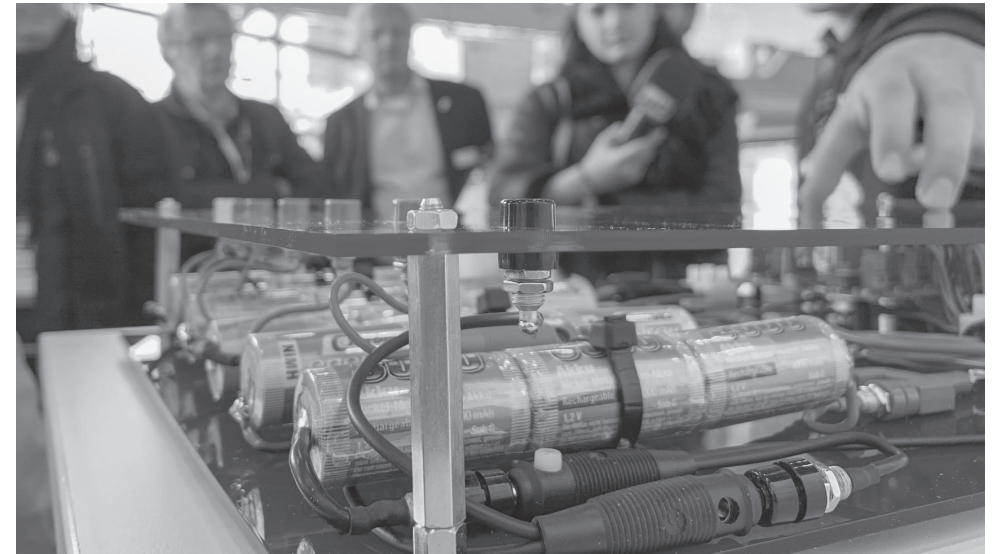
**Auf Umarmungen und
Händeschütteln verzichten!**
No hand-shake policy!



Hust- und Niesetikette beachten!
Respect cough and sneeze etiquette!



Bei Krankheit kein Messebesuch!
No fair visit with illness!



Sustainability
Innovative Invention
Future Technology



Taiwan Innotech Expo

2021 9/23 ▶ 9/25

TWTC Exhibition Hall 1

www.InvenTaipei.com.tw



Taiwan Intellectual Property Office AD

Supervised by

Ministry of Economic Affairs
Ministry of National Defense
Ministry of Education
Ministry of Science and Technology
Council of Agriculture
National Development Council

Organizers

Taiwan External Trade Development Council (TAITRA)
Industrial Technology Research Institute (ITRI)

Hosted by

Intellectual Property Office, MOEA
Industrial Development Bureau, MOEA
Bureau of Energy, MOEA
Department of Industrial Technology, MOEA
Small and Medium Enterprise Administration, MOEA
State-owned Enterprise Commission, MOEA
Institute of Nuclear Energy Research, Atomic Energy Council, Executive Yuan

Co-organizers

World Intellectual Property Association
Taiwan Invention Association
Taiwan International Invention Award Winner's Association
Taiwan Invention Products Promotion Association
Chinese Innovation and Invention Society
The Roc Excellent Inventors Society
The Union Association Of Taiwan Innovations And Inventions

Verzeichnis der Aussteller

List of exhibitors

Kat.-Nr.		Stand
A		
★	Agency for Promotion INVENTOR Ltd Pasikonie. ul. Podkowy 25 • PL-05-085 Kampinos POLEN	C33
1	D Auf weißen Senfsamen (Sinapis alba) basierte Biopolyole zur Herstellung von flammenhemmenden Polyurethan- Hartschäumen für den Hoch- und Tiefbau, Joanna Paciorek-Sadowska, Marcin Borowicz, Marek Isbrandt, Boguslaw Czuprynski, Joanna Liszkowska, Kazimierz Wielki University in Bydgoszcz, Poland EN Flame retardant bio-polyol based on white mustard (Sinapis alba) seed oil dedicated to production of rigid polyurethane foams for civil engineering, Joanna Paciorek-Sadowska, Marcin Borowicz, Marek Isbrandt, Boguslaw Czuprynski, Joanna Liszkowska, Kazimierz Wielki University in Bydgoszcz, Poland	
2	D Durch 3D Druckverfahren bearbeitete biologisch abbaubare Nanosensoren zur selektiven Erfassung von Biomolekülen, Marek Piatkowski, Julia Radwan-Pragłowska, Lukasz Janus, Aleksandra Sierakowska, Cracow University of Technology EN Biodegradable nanosensors processed by 3D printing methods for selective biomolecules detection, Marek Piatkowski, Julia Radwan-Pragłowska, Lukasz Janus, Aleksandra Sierakowska, Cracow University of Technology	
3	D Kanalisationsschacht, Dariusz Kowalski, Beata Kowalska, Malgorzata Iwanek, Marian Kwietniewski, Wieslaw Duklewski, Stanislaw Dziak, Aneta Mierzwa, Kamil Kepinski, Lublin University of Technology EN Sewer manhole, Dariusz Kowalski, Beata Kowalska, Malgorzata Iwanek, Marian Kwietniewski, Wieslaw Duklewski, Stanislaw Dziak, Aneta Mierzwa, Kamil Kepinski, Lublin University of Technology	
4	D Piezoelektrischer seismischer Sensor mit Möglichkeit der Fernstestung seiner technischen Funktionsfähigkeit, Zbigniew Ziolkowski, Roman Kaminski, Witold Majewski, Air Force Institute of Technology EN Piezoelectric seismic sensor with remote testing of its technical efficiency, Zbigniew Ziolkowski, Roman Kaminski, Witold Majewski, Air Force Institute of Technology	
5	D Polymerbasierte Systeme zur kontrollierten Freisetzung von antimikrobielle Peptiden in der Diabetes Typ 1 Behandlung, Urszula Piotrowska, Marcin Sobczak, Wojciech Kamysz, Ewa Oledzka, Marta Bauer, Anna Zgadzaj, Slawomir Bialek, Cezary Debek, Medical University of Warsaw EN Polymer-based systems for controlled release of antimicrobial peptides, Urszula Piotrowska, Marcin Sobczak, Wojciech Kamysz, Ewa Oledzka, Marta Bauer, Anna Zgadzaj, Slawomir Bialek, Cezary Debek, Medical University of Warsaw	
6	D Polymereinschluss-Membran und Verfahren zu deren Herstellung, Katarzyna Witt, Elzbieta Radzyminska-Lenarcik, Krystian Eitner, Wlodzimierz Urbaniak, UTP University of Science and Technology in Bydgoszcz EN Polymer inclusion membrane and method of preparation thereof, Katarzyna Witt, Elzbieta Radzyminska-Lenarcik, Krystian Eitner, Wlodzimierz Urbaniak, UTP University of Science and Technology in Bydgoszcz	
7	D Reinigungsgerät für Schuhe, Krzysztof Tyszczyk, Daniel Zych, Kazimierz Wielki University in Bydgoszcz, Poland EN Shoe cleaning device, Krzysztof Tyszczyk, Daniel Zych, Kazimierz Wielki University in Bydgoszcz, Poland	
8	D Sojabohnen frei von genetisch veränderten Organismen vom Erzeuger bis auf den Tisch, Anna Wenda-Piesik, UTP University of Science and Technology in Bydgoszcz EN GMO free soybeans from farm to fork, Anna Wenda-Piesik, UTP University of Science and Technology in Bydgoszcz	
9	D System zur Bestimmung des Gewichts und der Lage des Massenmittelpunkts eines Flugzeugs, Bonifacy Kolasa, Leszek Ulanowicz, Pawel Szczepaniak, Air Force Institute of Technology EN System for determining the weight and location of the center of mass of the aircraft, Bonifacy Kolasa, Leszek Ulanowicz, Pawel Szczepaniak, Air Force Institute of Technology	

Verzeichnis der Aussteller		List of exhibitors
Kat.-Nr.		Stand
10	D Verfahren zur Gewinnung von heteroatomdotiertem Graphen, insbesondere der Gehalt Stickstoff, Schwefel oder Bor durch Einsatz von Gammabestrahlung, Piotr Kamedulski, Jerzy P. Lukaszewicz, Nicolaus Copernicus University in Torun, Poland EN The method of obtaining heteroatom-doped graphene, especially content of nitrogen, sulfur or boron by using gamma irradiation, Piotr Kamedulski, Jerzy P. Lukaszewicz, Nicolaus Copernicus University in Torun, Poland	
11	D Weste mit Schulter-und Armschützern, Barbara Kosinska, Krzysztof Czerwinski, Jan Bieganowski, Institute of Security Technologies "MORATEX" in Lodz, Poland EN The vest with shoulder and arm protectors, Barbara Kosinska, Krzysztof Czerwinski, Jan Bieganowski, Institute of Security Technologies "MORATEX" in Lodz, Poland	
★	Arrow Central Europe GmbH Frankfurter Straße 211 • D-63263 Neu Isenburg DEUTSCHLAND	C09
12	D Firefighter Companion EN Firefighter Companion	
13	D Smart Beehive EN Smart Beehive	
★	Association of Polish Inventors and Rationalizers SPWiR Owczarska 5A • PL-01-351 Warsaw POLEN	A52
14	D Fußgängernavigation für Sehbehinderte durch vibrotaktilen Feedback am Hals, Mikolaj Wozniak, Julia Dominiak, Adam Lewczuk, Krzysztof Grudzien, Zbigniew Chaniecki, Adam Rylski, Andrzej Romanowski, Lodz University of Technology, Institute of Applied Computer Science EN Pedestrian navigation for visually-impaired using vibrotactile feedback on the neck, Mikolaj Wozniak, Julia Dominiak, Adam Lewczuk, Krzysztof Grudzien, Zbigniew Chaniecki, Adam Rylski, Andrzej Romanowski, Lodz University of Technology, Institute of Applied Computer Science	
15	D Information EN Information	
16	D Intelligenter Medikamentenspender für Senioren mit Fernüberwachung für Ärzte und Betreuer, Adam Lewczuk, Krzysztof Adamkiewicz, Jakub Drobinski, Julia Dominiak, Jacek Nowakowski, Mikolaj Wozniak, Adam Rylski, Andrzej Romanowski, Lodz University of Technology, Institute of Applied Computer Science EN Smart Medication Dispenser for Elderly with Remote Monitoring for Doctors and Caretakers, Adam Lewczuk, Krzysztof Adamkiewicz, Jakub Drobinski, Julia Dominiak, Jacek Nowakowski, Mikolaj Wozniak, Adam Rylski, Andrzej Romanowski, Lodz University of Technology, Institute of Applied Computer Science	
17	D Lebensdauerbilanzierung für den optimalen Gebrauch von elektronischen Produkten für einen umweltfreundlicheren Umgang mit Elektronik-Produkten - Neue Produktions- und Hardwarekonzepte für Wiederverwendung und Montage, Janusz Sitek, Aneta Arazna, Marek Koscielski, Wojciech Steplewski, Kamil Janeczek, Krzysztof Lipiec, Sebastian Karolewski, Ireneusz Rafalik, Piotr Ciszewski, Lukaszewicz Research Network - Tele & Radio Research Institute EN Electronic product life cycle balancing for optimal use as a more environmentally friendly approach to electronics - New production and hardware concepts for reuse and assembly, Janusz Sitek, Aneta Arazna, Marek Koscielski, Wojciech Steplewski, Kamil Janeczek, Krzysztof Lipiec, Sebastian Karolewski, Ireneusz Rafalik, Piotr Ciszewski, Lukaszewicz Research Network - Tele & Radio Research Institute	

Verzeichnis der Aussteller		List of exhibitors
Kat.-Nr.		Stand
18	D Modular gegliederter Mischer zur Herstellung von brennbaren Mischungen, Maciej Aleksander Basiura, OIL AND GAS INSTITUTE - National Research Institute EN Modular, segmented mixer for making combustible mixtures, Maciej Aleksander Basiura, OIL AND GAS INSTITUTE - National Research Institute	
19	D SpiderHand: Interaktives Robotik-System zur Therapie von Spinnenangst, Julia Dominiak, Mikolaj Wozniak, Adam Lewczuk, Krzysztof Grudzien, Zbigniew Chaniecki, Andrzej Romanowski, Jacek Nowakowski, Adam Rylski, Lodz University of Technology, Institute of Applied Computer Science EN SpiderHand: robotic interactive system for arachnophobia therapy, Julia Dominiak, Mikolaj Wozniak, Adam Lewczuk, Krzysztof Grudzien, Zbigniew Chaniecki, Andrzej Romanowski, Jacek Nowakowski, Adam Rylski, Lodz University of Technology, Institute of Applied Computer Science	
20	D SubtleTee: Trainingshilfe- und Haltungskorrektursystem für Amateurgolfer, Mikolaj Wozniak, Julia Dominiak, Michal Pieprzowski, Piotr Ladonski, Krzysztof Grudzien, Zbigniew Chaniecki, Andrzej Romanowski, Dominik Sankowski, Lodz University of Technology, Institute of Applied Computer Science EN SubtleTee: Training Aid and Posture Correction System for Amateur Golfers, Mikolaj Wozniak, Julia Dominiak, Michal Pieprzowski, Piotr Ladonski, Krzysztof Grudzien, Zbigniew Chaniecki, Andrzej Romanowski, Dominik Sankowski, Lodz University of Technology, Institute of Applied Computer Science	
21	D Zusammensetzung einer geschäumten Flüssigkeit für Hydraulisches Fracking, Klaudia Wilk, Piotr Kasza, Marek Czupski, Mateusz Maslowski, OIL AND GAS INSTITUTE - National Research Institute EN The composition of a foamed fluid for hydraulic fracking, Klaudia Wilk, Piotr Kasza, Marek Czupski, Mateusz Maslowski, OIL AND GAS INSTITUTE - National Research Institute	
B		
★	Beijing Haixingzhiyun Cultural Development Co. Ltd Room 311, Unit B, No.10 Baiqiangdadao PRC-100022 Beijing People's Republic of China	B59+B60
22	D Anwendung eines Selfmade-Hexapod-Bionik-Roboters in extremen Umgebungen, Wenghim Lam, Hiokuan Lai, Chiwang Leong, Houhei Lam, Ziqing Zhong, Yanlong Lin, The Affiliated School of the University of Macau EN Application of a self-made hexapod bionic robot in extreme environments, Wenghim Lam, Hiokuan Lai, Chiwang Leong, Houhei Lam, Ziqing Zhong, Yanlong Lin, The Affiliated School of the University of Macau	
23	D Auf Arduino basiertes Farbunterscheidungs-Hilfsgerät für farbenblinde Menschen, Chenrui Wang, Bihong Chen, Shenzhen Huangpu Primary School EN Color discrimination assistant device for color blind people based on Arduino, Chenrui Wang, Bihong Chen, Shenzhen Huangpu Primary School	
24	D Automatisch folgender und rückziehbarer Kofferträger, Zeyu Hou, Bin He, Beijing No.80 High School EN Automatically following and retractable suitcase carrier, Zeyu Hou, Bin He, Beijing No.80 High School	
25	D Automatische sprachgesteuerte Trinkmaschine, Zijia Qiao, Weidong Cheng, Shenzhen Yadi School EN Automatic voice drinking machine, Zijia Qiao, Weidong Cheng, Shenzhen Yadi School	
26	D Automatischen Induktions-Strohkiste, Xin Zou, Yuanle Chen, Shenzhen Guangming Changzhen School EN Automatic Induction Straw Box, Xin Zou, Yuanle Chen, Shenzhen Guangming Changzhen School	
27	D Automatischer Pendelzähler, Yutao Zhuo, Ruolan Zhang, Shenzhen Nanshan Arts and Sciences Experimental School EN Pendulum automatic counter, Yutao Zhuo, Ruolan Zhang, Shenzhen Nanshan Arts and Sciences Experimental School	

Verzeichnis der Aussteller		List of exhibitors
Kat.-Nr.		Stand
28	D Betriebs- und Wartungsanlage für intelligentes Fotovoltaik-Kraftwerk, Jiyuan Xu, Zhenhong Zeng, Chunyan Duan, Zejun Feng, Foshan Polytechnic	
	EN Operation and maintenance system of intelligent photovoltaics power station, Jiyuan Xu, Zhenhong Zeng, Chunyan Duan, Zejun Feng, Foshan Polytechnic	
29	D Chinesischer Medizinschrank mit intelligenter Stimme, Hongjun Xian, Yuanle Chen, Shenzhen Guangming Changzhen School	
	EN Intelligent Voice Chinese Medicine Cabinet, Hongjun Xian, Yuanle Chen, Shenzhen Guangming Changzhen School	
30	D Drehbares Abstellregal für Toilettenartikel, Tao Yao, Anquan Lin, Douxin Jiang, ChongQing Beibei Vocational High School	
	EN Rotatable toilet article placing rack, Tao Yao, Anquan Lin, Douxin Jiang, ChongQing Beibei Vocational High School	
31	D Durch schnellen Herzschlag aktivierter Airbag zum Schutz vor Ertrinken, Jiaxun Chen, Jiahao Deng, Weimin Liu, Zhenrong Peng, Hongwei Li, Chongqing Jiulongpo Vocational Education Center	
	EN Rapid heartbeat intelligent anti drowning air bag, Jiaxun Chen, Jiahao Deng, Weimin Liu, Zhenrong Peng, Hongwei Li, Chongqing Jiulongpo Vocational Education Center	
32	D Eine Art Lenkrad-Rückstellanzeiger für Personenwagen (Fahranfänger), Zimo Li, Runping Zhong, Shenzhen Nanshan Primary School	
	EN A kind of steering wheel return indicator for coach (novice), Zimo Li, Runping Zhong, Shenzhen Nanshan Primary School	
33	D Eine Heckscheibe, welche das Gelände zeigt, Guoshun Hao, Wanjiang Wang, Tianjin Huiwen Middle School	
	EN A backlight that shows the terrain, Guoshun Hao, Wanjiang Wang, Tianjin Huiwen Middle School	
34	D Elektroabfall-Lösung: Modulares Silber-Recyclingsystem für Knopfzellen, Guoguo Sang, Junyi Lin, Hanzhang Zheng, Hengrui Hu, Jie Zeng, Jian Wang, Bin Xing, Guangdong Experimental High School	
	EN E-Waste Solution: A Modular Silver Recycling System For Button Cells, Guoguo Sang, Junyi Lin, Hanzhang Zheng, Hengrui Hu, Jie Zeng, Jian Wang, Bin Xing, Guangdong Experimental High School	
35	D Elektronische Klavierpartitur basierend auf Pupillen-Erkennungstechnologie, Shangzhe Chen, Xiaodong Zhao, Fang Li, Shenzhen Futian Science Middle School	
	EN Electronic Piano Score Based on Pupil Recognition Technology, Shangzhe Chen, Xiaodong Zhao, Fang Li, Shenzhen Futian Science Middle School	
36	D Erinnerungs-Artefakt, Kaifu Luo, Kehui Wang, Chao Wang, Jinxin Li, Zhenrong Peng, Chongqing Jiulongpo Vocational Education Center	
	EN Remind artifact, Kaifu Luo, Kehui Wang, Chao Wang, Jinxin Li, Zhenrong Peng, Chongqing Jiulongpo Vocational Education Center	
37	D Fütterungshilfe-Gerät für Menschen mit Armbehinderungen, Ziyao Wang, Chuyu Xiao, Bin He, Beijing No.80 High School	
	EN Feeding aids machine for people with arm disabilities, Ziyao Wang, Chuyu Xiao, Bin He, Beijing No.80 High School	
38	D Gerät zum schnellen Finden von Schlüsseln, Zihan Zhang, Guihao Chen, Shenzhen Huangpu Primary School	
	EN A device for finding keys quickly, Zihan Zhang, Guihao Chen, Shenzhen Huangpu Primary School	
39	D Hygienische Augenmaske zur Verringerung der Ermüdung und Wiederherstellung der Sehschärfe, Xinxiao Li, Jian Wang, Zexiao Xuan, Jie Zeng, Guangdong Experimental High School	
	EN A hygienic eye mask for reducing fatigue and restoring visual acuity, Xinxiao Li, Jian Wang, Zexiao Xuan, Jie Zeng, Guangdong Experimental High School	

Verzeichnis der Aussteller		List of exhibitors
Kat.-Nr.		Stand
40	D Infrarot-Temperaturerkennungsschranke, Junqiao Pu, Hong Pu, Hui Li, Dan Luo, Chongqing Jiulongpo Vocational Education Center	
	EN Infrared Temperature Detecting Gate, Junqiao Pu, Hong Pu, Hui Li, Dan Luo, Chongqing Jiulongpo Vocational Education Center	
41	D Intelligente Blitz-Desinfektionslampenröhre, Ruize Xu, Zhijie Zhao, Baoxue Qin, Shenzhen Xili Primary School of Nanshan District	
	EN Lighting intelligent disinfection lamp tube, Ruize Xu, Zhijie Zhao, Baoxue Qin, Shenzhen Xili Primary School of Nanshan District	
42	D Intelligente Erfindung - Sonnengarten, Jiayi Sun, Xueqin Zhang, Pingdu Experimental Middle School	
	EN Intelligent innovation Sunshine Garden, Jiayi Sun, Xueqin Zhang, Pingdu Experimental Middle School	
43	D Intelligente Garderobe, Weiqiang Li, Pengbo Chen, Hui Wang, Huaxiong Li, Foshan Polytechnic	
	EN Smart Wardrobe, Weiqiang Li, Pengbo Chen, Hui Wang, Huaxiong Li, Foshan Polytechnic	
44	D Intelligenter Medikamenten-Aufbewahrungskasten, Jinrui Liu, Jie Zeng, Bin Xing, Guangdong Experimental High School	
	EN Smart Medicine Storage Box, Jinrui Liu, Jie Zeng, Bin Xing, Guangdong Experimental High School	
45	D Intelligenter Roboter zur Erinnerung an Medikamenteneinnahme, Bojia Zhang, Bin He, Beijing No.80 High School	
	EN Smart medication reminder robot, Bojia Zhang, Bin He, Beijing No.80 High School	
46	D Intelligenter Schreibtisch zur Haltungskorrektur und zur Verhinderung von Kurzsichtigkeit, Fangzhou Pan, Shizhong Pan, Xiaotian Lu, Cunfan Yang, Zhejiang Cixi Ciji Experimental School	
	EN Intelligent desk for posture correction and myopia prevention, Fangzhou Pan, Shizhong Pan, Xiaotian Lu, Cunfan Yang, Zhejiang Cixi Ciji Experimental School	
47	D Intelligentes drahtloses Bluetooth- Rettungs-, Handhabungs- und Unterhaltungsgerät, Qingkun Zhang, Jiangsu Xuzhou No.36 Middle School	
	EN Wireless Bluetooth intelligent rescue, handling and entertainment machine, Qingkun Zhang, Jiangsu Xuzhou No.36 Middle School	
48	D KI Epidemie-Schutzschranke, Shizheng Li, Zijian Huang, Chenhao Fang, Junhao Zhang, Jie Zeng, Zexiao Xuan, Bin Xing, Guangdong Experimental High School	
	EN AI epidemic prevention gate, Shizheng Li, Zijian Huang, Chenhao Fang, Junhao Zhang, Jie Zeng, Zexiao Xuan, Bin Xing, Guangdong Experimental High School	
49	D Kinderwagen mit automatischer Bremsvorrichtung, Tianxiang Li, Bing Chen, Shenzhen Futian Huafu Primary School	
	EN Pram with automatic brake system, Tianxiang Li, Bing Chen, Shenzhen Futian Huafu Primary School	




Termin vormerken:
04. - 07.11.2021

DIE NR. 1 IM KONTAKT ZUR ERFINDUNG!

Verzeichnis der Aussteller		List of exhibitors
Kat.-Nr.		Stand
50	D	Konzeptfahrzeug mit unbegrenzter Straßenausdauer, Tianxiao Wang, Weidong Cheng, Shenzhen Yadi School
	EN	Concept vehicle with unlimited road endurance, Tianxiao Wang, Weidong Cheng, Shenzhen Yadi School
51	D	Leicht zu findender, sicherer Haustier-Kreis, Jiamei Lyu, Fengtian Liu, Shenzhen Nanshan Arts and Sciences Experimental School
	EN	Easy to find, safe pet circle, Jiamei Lyu, Fengtian Liu, Shenzhen Nanshan Arts and Sciences Experimental School
52	D	Maschine zum vollständigen Aufbrauchen des letzten Tropfens der Ölflasche, Mingxin Luo, Hao Huang, Simeng Chen, Li Wu, Fang Yu, Chongqing Jiulongpo Vocational Education Center
	EN	A Machine for Using Up Every Drop of The Oil Bottle, Mingxin Luo, Hao Huang, Simeng Chen, Li Wu, Fang Yu, Chongqing Jiulongpo Vocational Education Center
53	D	Medizinischer Plasma-Zerstäuber für traditionelle Chinesische Medizin, Zhuoyun Song, Chengyang Ni, Hefei No.1 High School
	EN	A Medical Plasma Atomizer for Traditional Chinese Medicine, Zhuoyun Song, Chengyang Ni, Hefei No.1 High School
54	D	Multidimensionale räumliche 3D-Druck-Technologie, Weiye Kong, Yiwei Li, Zijie Zhuo, Xudong Sun, RDFZ Chaoyang Branch School, The High School Affiliated to Renmin University of China, The Experimental High School Attached To Beijing Normal University
	EN	Multidimensional Space 3D Printing Technology, Weiye Kong, Yiwei Li, Zijie Zhuo, Xudong Sun, RDFZ Chaoyang Branch School, The High School Affiliated to Renmin University of China, The Experimental High School Attached To Beijing Normal University
55	D	Multifunktionale Reisebox, Hanchu Zhan, Jie Zeng, Bin Xing, Guangdong Experimental High School
	EN	Multifunctional travel box, Hanchu Zhan, Jie Zeng, Bin Xing, Guangdong Experimental High School
56	D	Neuartiger kontaktloser Drahtmessstift, Tao Liu, Miaoling He, Shenzhen Xili Primary School of Nanshan District
	EN	A new type of non-contact wire measuring pen, Tao Liu, Miaoling He, Shenzhen Xili Primary School of Nanshan District
57	D	Neuartiger Sicherheitsaufzug mit intelligentem Hygieneüberwachungsalarm, Yifei Huang, Baoxue Qin, Shenzhen Nanshan Lixiang School
	EN	New-type Hygienic Intelligent Monitoring Alarm Safety Elevator, Yifei Huang, Baoxue Qin, Shenzhen Nanshan Lixiang School
58	D	Neue Art von kontaktfreiem Express-Desinfektionsschrank für den Haushalt, Yicen Yang, Lili Chen, Shenzhen Nanshan Primary School
	EN	New type of household non-contact disinfection express cabinet, Yicen Yang, Lili Chen, Shenzhen Nanshan Primary School
59	D	Neuer intelligenter Werkzeugwagen, Hao Zheng, Middle School Attached to Northeast Normal University
	EN	New Intelligent Mobile Tool Vehicle, Hao Zheng, Middle School Attached to Northeast Normal University
60	D	Neuer multifunktionaler Hochgeschwindigkeits-Schienensitz, Sijie Xiao, Tianyi He, Fenghuang School, Guangming District, Shenzhen City, Guangdong Province
	EN	New multifunctional high speed rail seat, Sijie Xiao, Tianyi He, Fenghuang School, Guangming District, Shenzhen City, Guangdong Province
61	D	Plattform zur Überwachung der Gesundheit von Senioren, Youming Pan, Zhuoming Fu, Shaojie Lan, Bolin Wen, Jie Zeng, Bin Xing, Guangdong Experimental High School
	EN	Elderly health monitoring platform, Youming Pan, Zhuoming Fu, Shaojie Lan, Bolin Wen, Jie Zeng, Bin Xing, Guangdong Experimental High School

Verzeichnis der Aussteller		List of exhibitors
Kat.-Nr.		Stand
62	D	Privacy Defender – persönlicher Datenschutz, Haozen Wang, Yicheng Zhao, Qixuan Chen, Jie Zeng, Bin Xing, Zexiao Xuan, Guangdong Experimental High School
	EN	Privacy Defender, Haozen Wang, Yicheng Zhao, Qixuan Chen, Jie Zeng, Bin Xing, Zexiao Xuan, Guangdong Experimental High School
63	D	Regenschirm-Trocknungsspind, Zihan Chen, Xiurong Li, Wuhan No.6 High School
	EN	Umbrella Drying Locker, Zihan Chen, Xiurong Li, Wuhan No.6 High School
64	D	Schuh Trocknungsregal mit drahtloser Stromversorgung, Haoxuan Wu, Daxian Li, Fenghuang School, Guangming District, Shenzhen City, Guangdong Province
	EN	Wireless power supply drying shoe rack, Haoxuan Wu, Daxian Li, Fenghuang School, Guangming District, Shenzhen City, Guangdong Province
65	D	Selbstgemachter umweltfreundlicher Sonnenschutz, Baoxin Zhang, Shaojing Xie, Hanzhang Li, Qingzhi Yang, Bin Xing, Jie Zeng, Jian Wang, Guangdong Experimental High School
	EN	Self-made Environmentally Friendly Sunscreen, Baoxin Zhang, Shaojing Xie, Hanzhang Li, Qingzhi Yang, Bin Xing, Jie Zeng, Jian Wang, Guangdong Experimental High School
66	D	Selbstlaufender Treppensteigender Roboter zur Pandemieverhinderung, Wenjing Guo, Xiaodong Zhao, Yuandan Cai, Shenzhen Futian Science Middle School
	EN	Self-cruising Stair Climbing Robot for Pandemic Prevention, Wenjing Guo, Xiaodong Zhao, Yuandan Cai, Shenzhen Futian Science Middle School
67	D	Sicherheitsvorrichtung zur Verhinderung der Betätigung des falschen Pedals im Auto, Mingqiao Chen, Yeye Zhou, Shenzhen Nanshan Pingshan Primary School
	EN	Safety device for preventing false step of automobile throttle, Mingqiao Chen, Yeye Zhou, Shenzhen Nanshan Pingshan Primary School
68	D	Sitz mit U-förmigem Kissen, Maoyuan Chen, Tongbi Luo, Shan Wang, ChongQing Beibei Vocational High School
	EN	A seat with U-shaped pillow, Maoyuan Chen, Tongbi Luo, Shan Wang, ChongQing Beibei Vocational High School
69	D	Solartraktor, Yang Chen, Shanyou Zhong, Lisha Wu, Qichen Zhang, Lianjiang Middle School
	EN	Solar tractor, Yang Chen, Shanyou Zhong, Lisha Wu, Qichen Zhang, Lianjiang Middle School
70	D	Spezieller Müllreinigungsroboter zur Pandemieverhinderung, Guanyu Huo, Xiaodong Zhao, Fang Li, Shenzhen Futian Science Middle School
	EN	Special Garbage Cleaning Robot for Pandemic Prevention, Guanyu Huo, Xiaodong Zhao, Fang Li, Shenzhen Futian Science Middle School
71	D	Tragbarer und multifunktionaler Campingtisch, Xi Lin, Xiang Liao, Anke Zheng, Li Hong, Hangzhou Chunlei Middle School
	EN	Portable and multifunctional camping table, Xi Lin, Xiang Liao, Anke Zheng, Li Hong, Hangzhou Chunlei Middle School
72	D	Umfassendes Auswahlinstrument für die Sicherheit von Pappbechern, Luxi Pan, Zhejiang Jiaxing No.1 Middle School
	EN	Comprehensive Selection Instrument for Paper Cup Safety, Luxi Pan, Zhejiang Jiaxing No.1 Middle School
73	D	Umweltschutz-Schwermetallfilter für den Wasserhahn, Weiqi Zhang, Xirui Hu, Jiarun Wang, Jian Wang, Jie Zeng, Guangdong Experimental High School
	EN	Environmental protection heavy metal faucet filter, Weiqi Zhang, Xirui Hu, Jiarun Wang, Jian Wang, Jie Zeng, Guangdong Experimental High School

Verzeichnis der Aussteller		List of exhibitors
Kat.-Nr.		Stand
74	D	UVA Carrier für Hochrisiko-Operationen, Yiran Qiu, Shijin Zhou, Junjie Li, Jie Zeng, Bin Xing, Guangdong Experimental High School
	EN	UVA Carrier for High Risk Operations, Yiran Qiu, Shijin Zhou, Junjie Li, Jie Zeng, Bin Xing, Guangdong Experimental High School
75	D	Wonderland - Abwasserrückgewinnung, Xiaotao Nie, Yuejin Xing, Shenzhen Nanshan Second Experimental School
	EN	Wonderland - Wastewater Reclamation, Xiaotao Nie, Yuejin Xing, Shenzhen Nanshan Second Experimental School
76	D	Wonderland - Tiger Magic Sterilisierungswürfel, Yucen Cao, Yuejin Xing, Shenzhen Luohu Fengguang Primary School
	EN	Wonderland - Tiger Magic Sterilisation Cube, Yucen Cao, Yuejin Xing, Shenzhen Luohu Fengguang Primary School
77	D	Zusammenwirkendes Notfallsystem für mehrere unbemannte Flugobjekte, Junqiao Pu, Lina Jiang, Dan Luo, Hui Li, Chongqing Jiulongpo Vocational Education Center
	EN	Cooperative Emergency System For Multiple UAVs, Junqiao Pu, Lina Jiang, Dan Luo, Hui Li, Chongqing Jiulongpo Vocational Education Center
★		B&V Biopharma Co., Ltd. 9F.-3, No. 33, Sec. 1, Minsheng Rd., Banqiao Dist. 220871 New Taipei City TAIWAN A21
78	D	Geheimnisvolles des SHU CHEN XIANG, Wen-Sheng Li, Tien-Ti Wang
	EN	Secrecy of SHU CHEN XIANG, Wen-Sheng Li, Tien-Ti Wang
C		
★		China Association of Inventions No. Jia 15, Fuxing Road, Haidian District, No. Jia 15 Fuxing Road, Haidian District PRC-100036 Beijing People´s Republic of China B50
79	D	Ausgegliche handgeführte Stampfmaschine mit guter Lärmreduzierung, Shijia, Li Xiaoqin, Shui Xingzhong, Beijing SGCC Longyuan Environmental protection Engineering Co.,Ltd
	EN	Balanced breaststroke ramming machine (BRM) with good noise reduction performance, Shijia, Li Xiaoqin, Shui Xingzhong, Beijing SGCC Longyuan Environmental protection Engineering Co.,Ltd
80	D	Behandlungssystem zur Anwendung bei kontaminierten Ablagerungen unter Wasser, Zhang Liang, Guangzhou Resources Environmental Technology Co., Ltd.
	EN	A treatment system applied to contaminated sediments under water, Zhang Liang, Guangzhou Resources Environmental Technology Co., Ltd.
81	D	Dermatologisches Plasma-Therapiesystem, Cheng Yi, Zhu Yafei, Chang Pei, Shan Wei, Xuefuxing, Zhang Zhao, Zheng Pengyan, Zhang Ming, Zhang Lei, Liu Lu, Hefei CAS Ion Medical and Technical Devices Co., Ltd(CN)
	EN	The Plasma Dermatologic Therapy System, Cheng Yi, Zhu Yafei, Chang Pei, Shan Wei, Xuefuxing, Zhang Zhao, Zheng Pengyan, Zhang Ming, Zhang Lei, Liu Lu, Hefei CAS Ion Medical and Technical Devices Co., Ltd(CN)

Verzeichnis der Aussteller		List of exhibitors
Kat.-Nr.		Stand
82	D	Entwicklung eines Kabelfehler-Schnellortungsgeräts auf Grundlage des elektromagnetischen Ultraschall-Empfangsprinzips, DaiTao, CaiXiong, SongMengtian, ChenXinhang, WengQi, LiLifan, DaiShuzhi, MiaoWulin, YuWei, LiuLi, FangXuding, LiHaiqi, CuiLiqing, LiuWei, State Grid Daishan Electric Power Supply Company
	EN	Development of Cable Fault Fast Location Device based on Electromagnetic Ultrasonic Receiving Principle, DaiTao, CaiXiong, SongMengtian, ChenXinhang, WengQi, LiLifan, DaiShuzhi, MiaoWulin, YuWei, LiuLi, FangXuding, LiHaiqi, CuiLiqing, LiuWei, State Grid Daishan Electric Power Supply Company
83	D	Forschung und Entwicklung eines Leitungsschutzschalter-Integrators, Huang Shunjia, Wang Xinwu, Wang Rongxing, Fujian Sanstar Electrical Equipment Co.,Ltd
	EN	Research and development of a circuit breaker integrator, Huang Shunjia, Wang Xinwu, Wang Rongxing, Fujian Sanstar Electrical Equipment Co.,Ltd
84	D	Gasbildungstechnologie für die gemeinsame Produktion von Synthesegas und Dampf (Jinhua Vergaser), Jiansheng Zhang, Tsinghua University
	EN	Gasification Technology for Syngas and Steam Co-production (Jinhua Gasifier), Jiansheng Zhang, Tsinghua University
85	D	Gerät und Verfahren zum Ausdruck und zur Übertragung von erfassten Daten von Relais-Schutzeinrichtungen in elektrischen Energieversorgungssystemen, Shixiang Wang, Yonglong Zhang, Shenzhen Power Supply Co. Ltd
	EN	A Device and Method for Printing and Transmitting Data Acquisition of Relay Protection Device in Electric Power System, Shixiang Wang, Yonglong Zhang, Shenzhen Power Supply Co. Ltd
86	D	Gerät zur Vitrifikation und Tiefgefrierung sowie zum Einsetzen von menschlichen Eizellen und Embryos, Rao Jinpeng, Jin Fan, Jin Min, Feng Chun, Qiu Feng, Wei Kai, IVF Laboratory, the Second Affiliated Hospital, School of Medicine, Zhejiang University
	EN	Device for human oocyte and embryo vitrification freezing and loading, Rao Jinpeng, Jin Fan, Jin Min, Feng Chun, Qiu Feng, Wei Kai, IVF Laboratory, the Second Affiliated Hospital, School of Medicine, Zhejiang University
87	D	Gesundheits-Magnetkissenstruktur, Zhicai Fang, Jianglin Wang, Lijiang Hu, Dan Pan, Heye Health Technology Co., Ltd
	EN	Magnetic health pillow structure, Zhicai Fang, Jianglin Wang, Lijiang Hu, Dan Pan, Heye Health Technology Co., Ltd
88	D	Hydrothermales Verfahren zur Gewinnung von sauberem Brenngas aus organischen Abfällen mit hohem Wassergehalt und Ressourcenrückgewinnung, Xiaohu Dai, Dezhen Chen, Shijie Yuan, Hui Gong, Yuyan Hu, Lijie Yin, Xiaobo Ma, Tongji university
	EN	A hydrothermal method for obtaining clean fuel gas from high water content organic waste and resources recovery, Xiaohu Dai, Dezhen Chen, Shijie Yuan, Hui Gong, Yuyan Hu, Lijie Yin, Xiaobo Ma, Tongji university
89	D	Implantierbare spiralförmige Elektrode und deren Herstellungsverfahren, Yuan,Yuan, Hao, Hongwei, Li, Luming, Wen, Xiongwei, Tsinghua University
	EN	Implantable helical electrode and manufacturing method thereof, Yuan,Yuan, Hao, Hongwei, Li, Luming, Wen, Xiongwei, Tsinghua University
90	D	Intelligente Analyse eines Verteilungs-Netzwerks auf Grundlage Künstlicher Intelligenz, Dr. Wei Hu, Xu Huang, Ji Li, Weiheng Wang, Gang Li, Yan Meng, Weiqiong Song, Qiuting Guo, Wei Deng, Mingxiang Liu, Tsinghua University
	EN	Intelligent Analysis of Distribution Network Based on Artificial Intelligence, Dr. Wei Hu, Xu Huang, Ji Li, Weiheng Wang, Gang Li, Yan Meng, Weiqiong Song, Qiuting Guo, Wei Deng, Mingxiang Liu, Tsinghua University

Verzeichnis der Aussteller		List of exhibitors
Kat.-Nr.		Stand
91	D	Intelligente Beurteilung der Störungsstabilität eines Energieversorgungsnetzes auf Grundlage des maschinellen Lernens, Dr. Wei Hu, Prof. Yuehua Huang, Prof. Tao Zhang, Rui Yu, Baisi Liu, Gofeng Tang, Lin Zhang, Youping Xu, Jie Dang, Zhewen Hu, Tsinghua University
	EN	Intelligent Assessment of Power System Transient Stability Based on Deep Learning, Dr. Wei Hu, Prof. Yuehua Huang, Prof. Tao Zhang, Rui Yu, Baisi Liu, Gofeng Tang, Lin Zhang, Youping Xu, Jie Dang, Zhewen Hu, Tsinghua University
92	D	Intelligente Maschine zum staublosen Herausarbeiten von Stein-Waschbecken, Cai Shangdie, Nanan Zhengneng mechanical Co.,Ltd
	EN	An intelligent dustless machine for digging stone washbasin, Cai Shangdie, Nanan Zhengneng mechanical Co.,Ltd
93	D	Intelligentes Mosquito-Abwehrgerät für den Heimbereich, Gao Shaowei, Zhang Xiangrong, Zhang Tingting, Fujian JinLu Chemical industry Co.,Ltd
	EN	Intelligent home anti-mosquito device, Gao Shaowei, Zhang Xiangrong, Zhang Tingting, Fujian JinLu Chemical industry Co.,Ltd
94	D	Kompaktes System zur Protonentherapie mit supraleitendem Zyklotron, Song Yuntao, Zheng Jinxin, Yang Qingxi, Chen Yonghua, Feng Hansheng, Liu Lu, Li Junjun, Ding Kaizhong, Chen Gen, Wang Pengyu, Wei Jianghua, Hefei CAS Ion Medical and Technical Devices Co., Ltd(CN)
	EN	The compact Proton Therapy System with superconducting cyclotron, Song Yuntao, Zheng Jinxin, Yang Qingxi, Chen Yonghua, Feng Hansheng, Liu Lu, Li Junjun, Ding Kaizhong, Chen Gen, Wang Pengyu, Wei Jianghua, Hefei CAS Ion Medical and Technical Devices Co., Ltd(CN)
95	D	Mehrstufiges Zwei-Wege-Druckfiltergerät für Teesamenöl, Lin Anna, Dehua Xiangshan DaGuo Oil Tea Co.,Ltd
	EN	A two-way pressurized multi-level tea-seed oil filtering device, Lin Anna, Dehua Xiangshan DaGuo Oil Tea Co.,Ltd
96	D	Multifunktionale Verbundfasern und deren Einsatzmöglichkeiten in Matratzen, Zhicai Fang, Yanwen Fang, Lijiang Hu, Fubin Wang, Heye Health Technology Co., Ltd
	EN	Multifunctional composite fibers and their applications in mattresses, Zhicai Fang, Yanwen Fang, Lijiang Hu, Fubin Wang, Heye Health Technology Co., Ltd
97	D	Nano-TiO2-beschichtete Wurzelkanal-Behandlungsfeile und Verfahren zu deren Herstellung, Shuchun Gao, Qiu Airong, Shanxi Jiawen Biotechnology Co., Ltd
	EN	A nano TiO2 coating root canal file and its preparation method, Shuchun Gao, Qiu Airong, Shanxi Jiawen Biotechnology Co., Ltd
98	D	Neuartige verstärkte Verbindungsstruktur zur Aufnahme von vorgefertigten Stahlbau-Elementen, Wu Ruilong, Wang Qi, Wang Bingkui, Fujian Dexing construction Engineering Co.,Ltd
	EN	New-type reinforced connection structure for prefabricated steel structure bottom, Wu Ruilong, Wang Qi, Wang Bingkui, Fujian Dexing construction Engineering Co.,Ltd
99	D	Neues Verfahren zur Böschungssicherung basierend auf der Anwendung von Abwasser-Recyclingtechnik, Zheng Tuanbo, Quanzhou Quansan Expressway Co.,Ltd
	EN	New slope protection process based on application of wastewater recycling technology, Zheng Tuanbo, Quanzhou Quansan Expressway Co.,Ltd
100	D	Schlüsseltechnologie zur Beseitigung von mikrobieller Verschmutzung in Wasser durch antibakterielles Aluminiumrohr, Chen Shinan Guo Yanyan, Chen Xingxin, Stone Lion Xinghuo Aluminium Product Co.,Ltd
	EN	Key technology for disposal of microbial contamination of water by aluminum antibacterial pipe, Chen Shinan Guo Yanyan, Chen Xingxin, Stone Lion Xinghuo Aluminium Product Co.,Ltd

Verzeichnis der Aussteller		List of exhibitors
Kat.-Nr.		Stand
101	D	Schnell mögliches Beurteilungsverfahren sowie hochwertiger Nutzungsansatz zur Ressourcennutzung von organischen Feststoff-Abfällen, Xiaohu Dai, Yu Hua, Tongji university
	EN	A rapid potential assessment method and a high-value utilization approach for the resource utilization of organic solid waste, Xiaohu Dai, Yu Hua, Tongji university
102	D	Schnelllaufendes rotierendes Hochdruck-Abdichtungsgerät und dazugehöriges Testgerät, Lin Jianhua, Zhubin, Fujian Minxuan Science and Technology Co.,Ltd
	EN	A high-pressure high-speed rotary sealing device and its test instrument, Lin Jianhua, Zhubin, Fujian Minxuan Science and Technology Co.,Ltd
103	D	Spezial-Hub- und Montagegerät zum Austauschen von kuppelförmigen Tankabdeckungen, Wang Longbo, Wang Longtian, Chen Qingfu, Jiang Yiping, Wang Longcong, Wang Longzhen, Fujian XunDa Petrochemical Engineering Co.,Ltd
	EN	Special hoisting and installation equipment for replacement of dome-roof tank`s roof, Wang Longbo, Wang Longtian, Chen Qingfu, Jiang Yiping, Wang Longcong, Wang Longzhen, Fujian XunDa Petrochemical Engineering Co.,Ltd
104	D	Systematisches Gerät und Verfahren zur Vorbehandlung durch kontinuierliche thermische Hydrolyse zur fortgeschrittenen anaeroben Faulung von Klärschlamm, Xiaohu Dai, Bin Dong, Lingling Dai, Donghai Yang, Hui Gong, Nina Duan, Tongji university
	EN	A systematic device and method of continuous thermal hydrolysis pretreatment for advanced anaerobic digestion of sewage sludge, Xiaohu Dai, Bin Dong, Lingling Dai, Donghai Yang, Hui Gong, Nina Duan, Tongji university
105	D	Verfahren zur co-anaeroben Faulung von Klärschlamm- und Küchenabfällen sowie Nutzung des Produkts auf dem Land, Xiaohu Dai, Rui Liu, Hui Gong, Donghai Yang, Tongji university
	EN	A method for sludge and kitchen waste co-anaerobic digestion and product land utilization, Xiaohu Dai, Rui Liu, Hui Gong, Donghai Yang, Tongji university
106	D	WJTD-II Straßenkreuzungs-Vorwarngerät, Cai Shengmin, Huang Jinxing, Lan Xingdi, Quanzhou Tietong Electronic Equipment Co.,Ltd
	EN	WJTD-II Road junction pre-warning device, Cai Shengmin, Huang Jinxing, Lan Xingdi, Quanzhou Tietong Electronic Equipment Co.,Ltd
107	D	X-Labyrinth IAST Gary-Box Sicherheits-Testplattform, Tao Zhang, Ge Ning, Enzhi Liu, Haoli, Beijing Anpro Information Technology Co. LTD
	EN	X-Maze IAST gray-box security test platform, Tao Zhang, Ge Ning, Enzhi Liu, Haoli, Beijing Anpro Information Technology Co. LTD
108	D	Zusammenstellung von Betriebstechnik und Geräten zur Instandhaltung von urbanen Rohrleitungen und Kabeln, Lin Tianjin, Liu Lili, Lin Zhixiong, Yang Weicai, Zhang Zhixiang, State Grid Quanzhou Power supply company
	EN	A set of operation technology and appliances for operation maintenance of urban pipeline cable, Lin Tianjin, Liu Lili, Lin Zhixiong, Yang Weicai, Zhang Zhixiang, State Grid Quanzhou Power supply company
★		Chung Yuan Christian University No. 200, Zhongbei Rd., Zhongli Dist. • Taoyuan City 320 TAIWAN
109	D	Biocarrier und Verfahrensweise zu dessen Anwendung, Yung Chang, Yu-Ju Shih
	EN	Biocarrier and method of using the same, Yung Chang, Yu-Ju Shih
110	D	Haptisches-Rückmeldemodul, Yung Ting, Sheuan-Perng Lin, Jun-Hong Lin, Rahmad-Aldori Yopan
	EN	Haptic feedback module, Yung Ting, Sheuan-Perng Lin, Jun-Hong Lin, Rahmad-Aldori Yopan

Verzeichnis der Aussteller		List of exhibitors
Kat.-Nr.	Stand	
111	D Hocheffiziente Graphen-basierte Wärmeleitpasten zur Unterstützung der Wärmeableitung, Wei-Ren Liu, Pin-Chun Lin, Jhao-Yi Wu, Yi-Chin Lai EN Highly efficient graphene-based thermal pastes for heat dissipation, Wei-Ren Liu, Pin-Chun Lin, Jhao-Yi Wu, Yi-Chin Lai	
112	D Nachhaltige intelligente Mikroalgen-Bioreaktor-Anlage, Yu-Tzu Huang, Wen-Yaw Chung, Bo-Wei Wo, Jyun-Ting Lai, Jie-Ru Xu EN Sustainable intelligent microalgae bioreactor system, Yu-Tzu Huang, Wen-Yaw Chung, Bo-Wei Wo, Jyun-Ting Lai, Jie-Ru Xu	
113	D Piezoelektrischer Energy Harvester, Yung Ting, Sheuan-Perng Lin, Chih-Hsuan Yu, Chien-Wen Wang EN Piezoelectric energy harvester, Yung Ting, Sheuan-Perng Lin, Chih-Hsuan Yu, Chien-Wen Wang	
114	D Wasseraufbereitungsverfahren und Wasseraufbereitungsanlagen, Yu-Tzu Huang, Ching-Hung Chen, Ting-Cih Huang, Tsz Chang EN Water purification device and Water purification equipment, Yu-Tzu Huang, Ching-Hung Chen, Ting-Cih Huang, Tsz Chang	
★	Cubedecor Workshop Ltd 9/F Rainbow Ind. Bldg. 26-28, Tai Yau St. PRC-San Po Kong, Kowloon People´s Republic of China	C48
115	D CubeTech Maske, Chow Sin Wei Cathy, Yung Hiu Nga EN CubeTech Mask, Chow Sin Wei Cathy, Yung Hiu Nga	
116	D Instant-Maske, Chow Sin Wei Cathy, Chow Chiu Yu Michelle EN Instant Mask, Chow Sin Wei Cathy, Chow Chiu Yu Michelle	
D		
★	Deutscher Erfinderring Sandstraße 7 • D-90443 Nürnberg DEUTSCHLAND	B28
117	D Erfinderberatung EN Inventor counseling	
118	D Information EN Information	
★	Deutscher Erfinder-Verband e.V Sandstraße 7 • D-90443 Nürnberg DEUTSCHLAND	B28
119	D Erfinderberatung EN Inventor Counseling	
120	D Information EN Information	
★	Dr. Kerner GmbH & Co. KG Hohewartstraße 131 • D-70469 Stuttgart DEUTSCHLAND	C45
121	D Verkehrssystem der Zukunft, Dr. Franz Kerner EN Traffic system of the future, Dr. Franz Kerner	

Verzeichnis der Aussteller		List of exhibitors
Kat.-Nr.	Stand	
122	D Wohnbausystem der Zukunft, Dr. Franz Kerner EN Residential construction system of the future, Dr. Franz Kerner	
E		
★	Jörg Harz Elektrotechnik Marienplatz 2 • D-07774 Camburg/Posewitz DEUTSCHLAND	B08
123	D Vagabundierende Elektrik, Jörg Harz EN Vagrant electrics, Jörg Harz	
★	Er Xin High School No.243, Lide Rd., Zhongzheng Dist. 202006 Keelung City TAIWAN	A21
124	D Warngerät mit Positionsfunktion, Yu-Han Tsai, Chia-yang Shen, Bo-Yuan Chen, Yen-hsun To, Zi-You Lin, Yu-Hao Wen, Wei-Hua Huang, Kuan-Ting Wu EN The warning device with position function, Yu-Han Tsai, Chia-yang Shen, Bo-Yuan Chen, Yen-hsun To, Zi-You Lin, Yu-Hao Wen, Wei-Hua Huang, Kuan-Ting Wu	
★	ERiNET Forschungsinstitut für Erfinderförderung, Innovationen und Netzwerkmanagement Allendestraße 68 • D-98574 Schmalkalden DEUTSCHLAND	B02
125	D Appgesteuerte Vibrationsmanschetten für Arme und Beine, Prof. Dr.-Ing. Christian Döbel, Anna Amalia Döbel, Eva Pauline Döbel EN App-controlled vibrating sleeves for arms and legs, Prof. Dr.-Ing. Christian Döbel, Anna Amalia Döbel, Eva Pauline Döbel	
F		
★	Far East University No. 49, Zhonghua Road, Xinshi District 74448 Tainan City TAIWAN	A21
126	D Anti-Epidemie-Maske, Huei-Hua Hsiao, Chen-Feng Kuan, Hsu-Chiang Kuan, You-Yi Lai EN Anti-epidemic mask, Huei-Hua Hsiao, Chen-Feng Kuan, Hsu-Chiang Kuan, You-Yi Lai	
127	D Hocheffizientes Verfahren zur Herstellung von Cold Brew Kaffee, Hsien-Jung Hsu, Min-Chi Chung, Yi-Cheng Lai EN A high efficiency method of making cold brew coffee, Hsien-Jung Hsu, Min-Chi Chung, Yi-Cheng Lai	
G		
★	GHF Grützner Seitenbachweg 4 • A-5023 Salzburg ÖSTERREICH	C23
128	D Sicherungsvorrichtung für 33kg Propangasflasche, Helmut F.Grützner EN Securing device for 33 kg propane gas cylinders, Helmut F.Grützner	

Verzeichnis der Aussteller		List of exhibitors
Kat.-Nr.		Stand
★	Gottwald, Ingo Kleiststraße 7A • D-45472 Mülheim DEUTSCHLAND	A20
129	D Flüssigkeitsspeicher EN Liquid storage	
130	D Vorrichtung zur Trinkwasser Entnahme EN Device for the extraction of drinking water	
H		
★	Hipp-Möbel-Design GmbH Theodor-Körner-Straße 10 • D-02708 Löbau DEUTSCHLAND	B10
131	D Ergonomische Kippel- und Federstühle EN Ergonomic tilting and spring chairs	
132	D Luftholer für Allergiker EN Pollen filter for allergy sufferers	
133	D Ohrenschutz für den gesunden Schlaf EN Ear protection for a healthy sleep	
I		
★	IdeaChamp Christian-Albrechts-Platz 4 • D-24118 Kiel DEUTSCHLAND	C05
134	D Partizipatives Ideenmanagement und reliable Ideenbewertung, Prof. Dr. Achim Walter, Dr. Gerrit Jochims EN Participative management and reliable assessment of ideas, Prof. Dr. Achim Walter, Dr. Gerrit Jochims	
★	ide-tec KG Erzweg 16 • D-57299 Burbach DEUTSCHLAND	A20
135	D Mobiles Handwaschsystem, Gunther Schöllchen EN Mobile handwashing system, Gunther Schöllchen	
★	INNOVATIONS-FORUM InnoFo UG Branigleite 13 • D-96472 Rödental DEUTSCHLAND	B20
136	D Absaugvorrichtung für Haarspray, Anna Weinberg EN Odour extraction device for a hairdresser's workplace, Anna Weinberg	
137	D Aerosolabweisendes Visier, Peter Strunck EN Aerosol repellent visor, Peter Strunck	
138	D Diebstahlsichere Damenhandtasche, Wolfgang Adamek EN Theft-proof ladies handbag, Wolfgang Adamek	
139	D Dreikopfhämmer, Wolfgang Adamek EN Threeheaded hammer, Wolfgang Adamek	

Verzeichnis der Aussteller		List of exhibitors
Kat.-Nr.		Stand
140	D Duschvorhang mit Antiklebfunktion, Jörg Maier EN Shower curtain with anti-stick function, Jörg Maier	
141	D Hocheffizienter Rotorantrieb, InnoFo UG EN High efficient rotor drive, InnoFo UG	
142	D Informationsportal für Erfinder, InnoFo UG EN Information source for inventors, InnoFo UG	
143	D Innovations-Markt - Verwertungsplattform für Erfindungen, Innovations-Forum EN Innovation-market - exploitation platform for inventions, Innovations-Forum	
144	D Knopflöffel, Frank Strebel EN Spoon for inserting knobs, Frank Strebel	
145	D Leuchte, die nicht nur Licht spendet, sondern auch Aerosole absaugt, Peter Strunck EN Luminaire that not only emits light, but also sucks aerosols, Peter Strunck	
146	D Manschettenknöpfe mit 3D-Hologramm in der Glasschmuckplatte, Wolfgang Adamek EN Cufflinks with 3D-hologram, Wolfgang Adamek	
147	D Multifunktionsdeckel - der sichere Verschluss für viele Dosen, Johannes Garbarek EN Multifunctional lid - the secure closure for many cans, Johannes Garbarek	
148	D Ordnungsfunktion für Mehrfachstecker, Frank Strebel EN Organization function for multiple plugs, Frank Strebel	
149	D Originalitätsnachweis für Wertobjekte, InnoFo UG EN Proof of originality for valuable objects, InnoFo UG	
150	D Saugnapfwandhalter, Wolfgang Adamek EN Suction cup wall bracket, Wolfgang Adamek	
151	D Schuhanziehhilfe, Peter Strunck EN Shoe donning aid, Peter Strunck	
152	D Spielerisch das Gedächtnis trainieren - Lehrreiches Spiel basierend auf einer Fantasy-Story, Gerlinde Beau EN Train your memory playfully - Educational game based on a fantasy story, Gerlinde Beau	
153	D Spielerisch Sozialkompetenz lernen, Gerlinde Beau EN Learn social skills in a playful way, Gerlinde Beau	
154	D Spürnase & Pappnase - Crowdfunding für Erfinderclub, Peter Strunck EN Spürnase & Pappnase - Book for crowd funding inventors activities, Peter Strunck	
155	D Transparente Maske, Peter Strunck EN Transparent mask, Peter Strunck	
156	D Trinkbecher mit Schutz gegen Überschwappen, Wolfgang Adamek EN Drinking cup with protection against spilling over, Wolfgang Adamek	
157	D Vorrichtung zum Ausfüllen von Baufugen, Johann Schneider EN Device for filling construction joints, Johann Schneider	
158	D Wasserschutz für Autobahnen zur Regenwassernutzung, Peter Strunck EN Water protection for highways for rainwater harvesting, Peter Strunck	
159	D Wasserschutz für Parkplätze zur Regenwassernutzung, Peter Strunck EN Water protection for parking spaces for rainwater harvesting, Peter Strunck	
160	D Zusammenklappbare Sitzgelegenheit, InnoFo UG EN Foldable seat, InnoFo UG	

Verzeichnis der Aussteller		List of exhibitors
Kat.-Nr.		Stand
★	International Federation of Inventors' Associations IFIA Palexpo, CP 112, Route Francois-Peyrot 30 CH-1218 Le Grand-Saconnex, Geneva SCHWEIZ	B41
161	D Erfinderberatung EN Inventor counseling	
162	D Information EN Information	
★	INVENTORS ASSOCIATION OF BOSNIA AND HERZEGOVINA Obala Maka Dizdara 2 BIH-71000 Sarajevo BOSNIEN-HERZEGOWINA	C35
163	D Ein Flaschenbecher, Borko Babalj EN A bottle-cup, Borko Babalj	
164	D Filtergläser mit Temperaturüberwachung, Prof. Dr. Sc. Fikret ALIC, Mech. Ing EN Filter glasses with temperature monitoring, Prof. Dr. Sc. Fikret ALIC, Mech. Ing	
165	D Gurthalter für Schwangere im Auto, Ivan Cagalj, Benjamin Kadiric, Kenan Taletovic EN Belt holder for preggies in the cars, Ivan Cagalj, Benjamin Kadiric, Kenan Taletovic	
166	D Nicht zu brechendes Schloss, Vukasin Daljevic EN Unbreakable lock, Vukasin Daljevic	
167	D Universal-Abfluss-Stopper, Jelenko Markovic EN Universal drain blocks, Jelenko Markovic	
168	D Virussichere Maske, Sasenko Sadikovic EN Virus-proof mask, Sasenko Sadikovic	
★	INVRTUAL Hutgraben 3 • D-91058 Erlangen DEUTSCHLAND	A10
169	D Virtual Reality Kommunikationsplattform, Michael Amler, Spyridon Koustas, Katrin Osterrieder, Markus Schober EN Virtual Reality communication platform, Michael Amler, Spyridon Koustas, Katrin Osterrieder, Markus Schober	
★	Iraqi Inventors and Innovators Society - Iraq-IIIS Tunis Quarter, Alley 326, Street 47, Home 32 IRQ-Baghdad IRAK	A56
170	D Automatisches Überwachungs- und Regelsystem für die Dosierung von Chlor in Trinkwasserwerken, Jasim Mohammed Salman, Abed Jawad Kadhim EN Automatic Monitoring and Control Chlorine Dosing System for Drinking Water Plants, Jasim Mohammed Salman, Abed Jawad Kadhim	

Verzeichnis der Aussteller		List of exhibitors
Kat.-Nr.		Stand
171	D Billiger wasserfester Leim, Manar Ataallah Ali EN Cheap waterproof glue, Manar Ataallah Ali	
172	D Computermaus für Menschen mit verlorenen Händen, Manar Ataallah Ali EN Computer mouse for lost hands, Manar Ataallah Ali	
173	D Erneuern von Mauersteinen durch Reaktion von M.A.P. mit Überresten von Betonbauten, Manar Ataallah Ali EN A new brick from reaction of M.A.P. with the remnants of concrete buildings, Manar Ataallah Ali	
174	D Grüne Synthese und Behandlung mit Silber-Nanopartikeln bei Leishmania major im Irak, Abdulsada A Rahi, Magda Abdulkalek Ali, Zaid A. Abdulabbas EN Green synthesis and treatment of silver nanoparticles from Leishmania major in Iraq, Abdulsada A Rahi, Magda Abdulkalek Ali, Zaid A. Abdulabbas	
175	D Haushalts-Homogenisierungsmixer, Manar Ataallah Ali EN Home homogenizer mixer, Manar Ataallah Ali	
176	D Herstellung einer Ellagsäure- (anti-tumor) Rezeptur zur Vorbeugung und Behandlung von bösartigen Tumoren im Frühstadium, Fadhil Muhsin Abd, Nagham Abdulraheem Jasim EN Preparation of Ellagic Acid (anti-tumor) formula for the prevention and treatment of early stage malignancy, Fadhil Muhsin Abd, Nagham Abdulraheem Jasim	
177	D Herstellung von Nano-Ellagsäure aus irakischem Granatapfelfleisch, Usama Salman Abdulrazzaq, Ihab Fadhil Mohsin EN Preparation of Nano Ellagic Acid from Iraqi Pomegranate flesh, Usama Salman Abdulrazzaq, Ihab Fadhil Mohsin	
178	D Information EN Information	
179	D Intelligente Straßenlampen, Manar Ataallah Ali EN Smart street lights, Manar Ataallah Ali	
180	D Intelligente 3D-lasergesteuerte Autoscheinwerfer, Manar Ataallah Ali EN 3D smart laser car lights, Manar Ataallah Ali	
181	D Konstruktion und Bau eines Doppelkühlsystems zur Erhöhung der elektrischen und thermischen Leistungsfähigkeit von Fotovoltaik- bzw. Wärmekollektor-Anlagen durch Nano-Flüssigkeit, Jamal Hameed Waheb Al-Azzawi EN Design and construction a double cooling system to increase the electrical and thermal performance of photovoltaic/thermal system by nano fluid, Jamal Hameed Waheb Al-Azzawi	
182	D Messung des aus dem Kontakt von Reifen und Oberfläche des Straßenbelags resultierenden Lärms, Abdulhaq Hadi Abed Ali Al-haddad, Shaymaa AbdulMuttaleb hashim Al-Hashimi EN Measurement of the resulting noise from Contact Tire and Pavement Surface, Abdulhaq Hadi Abed Ali Al-haddad, Shaymaa AbdulMuttaleb hashim Al-Hashimi	
183	D Präparat zur Behandlung der Oxidation von Asphaltdecken mit örtlichen Zusatzstoffen, Jasim Mohammed Salman, Hussein Alaa Diame, Abdulridha Jawad Jasim EN Preparation of Paving Asphalt Oxidation Using Local Additives, Jasim Mohammed Salman, Hussein Alaa Diame, Abdulridha Jawad Jasim	
184	D Recycling von Bauschutt und Einbringen desselben in Verkleidungsmaterial, Falah Hasan Salman Rubye, Hussein Jarad Alwan, Alwaeli und Muna Mohammed Hassoon, Hassoon und Hasan Dawood Hassoon EN Recycling of construction waste and investment in cladding materials, Falah Hasan Salman Rubye, Hussein Jarad Alwan, Alwaeli und Muna Mohammed Hassoon, Hassoon und Hasan Dawood Hassoon	

Verzeichnis der Aussteller		List of exhibitors
Kat.-Nr.	Stand	
185	D Risikovorhersage des Auftretens des PCO-Syndroms bei irakischen Frauen durch den Polymorphismus des für die Insulinsekretion zuständigen Gens (TCF7L2,HHEX) und Insulinrezeptorgens (INSR), Mohammed Talib Hassan, Ismail Abdul Ridha, Saad Salih Mahdi Al-Dujaili, Zinah Zaki Saeed EN Prediction the Risk Occurrence of PCOS in Iraqi women through the polymorphism Gene's Responsible of Insulin Secretion (TCF7L2,HHEX) and Insulin Receptor Gene (INSR), Mohammed Talib Hassan, Ismail Abdul Ridha, Saad Salih Mahdi Al-Dujaili, Zinah Zaki Saeed	
★	Ismailia StTEM High School 69th El-Safa st, Of Wadi El-Nile st. ET-11813 Cairo ÄGYPTEN	A60
289	D Technischer Einsatz des maschinellen Lernens zur Senkung der Sterblichkeitsrate beim Gerätetauchen EN Using Machine Learning technical to Reduce Fatality Rate of Scuba Diving	
J		
★	Jäger-Engineering GmbH Gewerbestraße 8 • D-78126 Königsfeld DEUTSCHLAND	A01
186	D Automatiktür für Werkzeugmaschinen, Hubert Jäger, Markus Kloker EN Automatic door for machine tools, Hubert Jäger, Markus Kloker	
★	JOSEPHS GmbH Karl-Grillenberger-Straße 3 • D-90403 Nürnberg DEUTSCHLAND	A10
187	D Digitale Barrierefreiheit EN Digital accessibility	
188	D JOSEPHS - offenes Innovationslabor EN JOSEPHS - Open innovation lab	
K		
★	Bildungsbewegung KIT-Initiative Deutschland e.V. Tinkrathstraße 128 • D-45472 Mülheim a.d.R. DEUTSCHLAND	B38
189	D Erfinden lernen und Existenzen Gründen, KIT-Club Gesamtschule Waltrop, KIT-Initiative Waltrop EN Learning Inventing und Establishing of Enterprises, KIT-Club Gesamtschule Waltrop, KIT-Initiative Waltrop	
190	D KI gesteuerte Industrie 4.0, KIT-Club Erich-Kästner Schule, KIT-Initiative Wiesbaden EN AI-controlled industry 4.0, KIT-Club Erich-Kästner Schule, KIT-Initiative Wiesbaden	
191	D Leuchte mit Luftabsaugung, zentralem Filter, Rückluft, Peter Struck (KIT Trainer), KIT-Initiative Koblenz EN Luminary with air exhaustion, central filter, and return air, Peter Struck (KIT Trainer), KIT-Initiative Koblenz	
192	D Lokale Kreativwerkstatt der Zukunft Firma Oswald, KIT-Club Firma Oswald, KIT-Initiative Miltenberg (Bayern) EN Local Creative Workshop of the Future - The Company Oswald, KIT-Club Firma Oswald, KIT-Initiative Miltenberg (Bayern)	

Verzeichnis der Aussteller		List of exhibitors
Kat.-Nr.	Stand	
193	D lokale Kreativwerkstatt der Zukunft (Frei Day), Hans-Georg Torkel und Margred Rasfeld, KIT-Initiative Deutschland EN Local Creative Workshop of the Future - Frei Day, Hans-Georg Torkel und Margred Rasfeld, KIT-Initiative Deutschland	
194	D Multiplexer für kaltes Trinkwasser, Dr. Ingo Gottwald (KIT-Trainer), KIT-Initiative Mülheim an der Ruhr EN Multiplexer for cold drinking water, Dr. Ingo Gottwald (KIT-Trainer), KIT-Initiative Mülheim an der Ruhr	
195	D Mund und Nasenschutz für Menschen mit Handicap, Joshua und Christine Richter, KIT-Initiative Neuss EN Mouth and nose protection for handicapped people, Joshua und Christine Richter, KIT-Initiative Neuss	
196	D Solar- und Energiekoffer für Schulen, Team Herbert Thesen, KIT-Initiative Cosfeld EN Solar and energy suitcase for schools, Team Herbert Thesen, KIT-Initiative Cosfeld	
197	D Startup Institut Bildung Innovationen, Digitalisierung, Hans-Georg Torkel, KIT-Initiative Deutschland EN Startup Institute Education, Innovations, Digitalization, Hans-Georg Torkel, KIT-Initiative Deutschland	
198	D Vierschaufel Wasserkraftanlage, Gottfried Wolf, Jan Schulze Althoff, Christopher Waltering, Leo Schulze Sievert, KIT-Initiative Schöppingen EN Four-blade Water Power Plant, Gottfried Wolf, Jan Schulze Althoff, Christopher Waltering, Leo Schulze Sievert, KIT-Initiative Schöppingen	
199	D 8-Eck Würfel für Spielinnovationen, KIT-Club Erfinderkids Mülheim, KIT-Initiative Mülheim an der Ruhr EN Octagonal cube for games innovations, KIT-Club Erfinderkids Mülheim, KIT-Initiative Mülheim an der Ruhr	
M		
★	MAPE Neuheiten Vertrieb e.U. TONI KOSTADINOV Ebelsberger Schlossweg 30 • A-4030 Linz ÖSTERREICH	C01
200	D Loch-Duft-Kissen aus Memoryschaum, Toni Kostadinov EN Hole-Scented Pillow made of memory foam, Toni Kostadinov	
201	D Schneideeinheit für eine Motorsense, Reinhard Peitl EN Cutting unit for a motor scythe, Reinhard Peitl	
N		
★	National Association for Science and Research Lebanese University Hadat, Campus/1 RL-0000 Beirut P.O. Box 1 RL-Beirut LIBANON	C37
202	D Axial-Verbrennungsmotor (Qasioon), Muhammad Mousa Altibani, National Association for Science & Research EN Axial Internal Combustion Engine (Qasioon), Muhammad Mousa Altibani, National Association for Science & Research	
203	D Die Wunder des metallorganischen Gerüsts (MOF): MO-Filter für Luftverschmutzung, Aida Mohammad Sharara, Aya Jaafar, Narjes Nasser Sabra, Nour AlZahraa Elzein, Al-Batoul High School EN The Wonders of Metal Organic Framework (MOF): MO-Filter for air pollution, Aida Mohammad Sharara, Aya Jaafar, Narjes Nasser Sabra, Nour AlZahraa Elzein, Al-Batoul High School	

Verzeichnis der Aussteller		List of exhibitors
Kat.-Nr.		Stand
204	D Korona-Kämpfer 48, Amer Ahmad Darwich, National Association for Science & Research EN Corona Fighter 48, Amer Ahmad Darwich, National Association for Science & Research	
205	D Multifunktionaler Sterilisationsroboter, Ali-AlHadi Tlais, National Association for Science & Research EN Multi-Functional Sterilization Robot, Ali-AlHadi Tlais, National Association for Science & Research	
206	D Sicheres elektrisches System, Samir Rizk, National Association for Science & Research EN Safe electrical system, Samir Rizk, National Association for Science & Research	
207	D Überwachung der Schädlingsbekämpfung, Hani Mohammad Aloush, Yassmina Hayek, Fatima Alzahraa Jaffal, Fatima Chakaroun, Ahmad Zouheir Harb, Al-Mustapha High School-Nabatieh EN Pest Control Monitoring, Hani Mohammad Aloush, Yassmina Hayek, Fatima Alzahraa Jaffal, Fatima Chakaroun, Ahmad Zouheir Harb, Al-Mustapha High School-Nabatieh	
★	National Chin-Yi University of Technology No. 57, Sec. 2, Zhongshan Road., Taiping District 41170 Taichung City TAIWAN	A21
208	D Automatisch auftauchende Verkehrsleitkegel, Tsung-Chia Chen, Chih-Chen Juan, Tien-Chin Hsiao, Shi-Xun Chen, Chun-Hsien Wu, Yi-Ze Liu, Yu-Teng Zhang EN Automatic popping-out traffic pylon, Tsung-Chia Chen, Chih-Chen Juan, Tien-Chin Hsiao, Shi-Xun Chen, Chun-Hsien Wu, Yi-Ze Liu, Yu-Teng Zhang	
209	D Drahtgesteuerter Regenschirm mit intelligenter Steuerung, Tsung-Chia Chen, Chih-Chen Juan, Tien-Chin Hsiao, Shi-Xun Chen, Chun-Hsien Wu, Yi-Ze Liu, Yu-Teng Zhang EN Wire-controlled umbrella with smart control, Tsung-Chia Chen, Chih-Chen Juan, Tien-Chin Hsiao, Shi-Xun Chen, Chun-Hsien Wu, Yi-Ze Liu, Yu-Teng Zhang	
210	D Fahrrad mit Rückgewinnung von Potentieller Energie, Tsung-Chia Chen, Chih-Chen Juan, Tien-Chin Hsiao, Shi-Xun Chen, Chun-Hsien Wu, Yi-Ze Liu, Yu-Teng Zhang EN Potential energy recovery bicycle, Tsung-Chia Chen, Chih-Chen Juan, Tien-Chin Hsiao, Shi-Xun Chen, Chun-Hsien Wu, Yi-Ze Liu, Yu-Teng Zhang	
211	D Hochzäher und fallsicherer Koffer, Kuo-Yi Li, Fung-Ting Lee, Ching-Jan Shiu, Fang-Yu Chang, Main-Chao Chan, Chih-yao Shen, Dong-Cheng Hong EN High toughness and drop resistant trunk, Kuo-Yi Li, Fung-Ting Lee, Ching-Jan Shiu, Fang-Yu Chang, Main-Chao Chan, Chih-yao Shen, Dong-Cheng Hong	
212	D Intelligentes mobiles audiovisuelles Gerät, Kuo-Yi Li, Fung-Ting Lee, Ching-Jan Shiu, Fang-Yu Chang, Main-Chao Chan, Chih-yao Shen, Dong-Cheng Hong, Yu-Hui Lee EN Smart mobile audio-visual device, Kuo-Yi Li, Fung-Ting Lee, Ching-Jan Shiu, Fang-Yu Chang, Main-Chao Chan, Chih-yao Shen, Dong-Cheng Hong, Yu-Hui Lee	
213	D Multifunktionales Mobiltelefonhülle mit ergonomischen Funktionen, Kuo-Yi Li, Fung-Ting Lee, Ching-Jan Shiu, Fang-Yu Chang, Chih-yao Shen, Main-Chao Chan, Dong-Cheng Hong EN Multifunctional mobile phone case with human engineering functions, Kuo-Yi Li, Fung-Ting Lee, Ching-Jan Shiu, Fang-Yu Chang, Chih-yao Shen, Main-Chao Chan, Dong-Cheng Hong	
★	National Research Council of Thailand Phaholyothin Road • THA-10900 Bangkok • THAILAND	A54
214	D Entscheidungsunterstützungssystem für die Sicherheit von Dämmen in Thailand, Udom Lewlomphaisarl, Chinoros Thongthamchart, Nanthiya Raphitphan, Potcharapol Brohmsubha, Wanlaya Laungnarutai, Unpong Supakchukul, Paramarporn Jinthanakorn, Songkord Thirachai, Arnuphap Dowrueng, National Electronics and Computer Technology Center	

Verzeichnis der Aussteller		List of exhibitors
Kat.-Nr.		Stand
EN	Decision Support System in Thailand's Dam Safety, Udom Lewlomphaisarl, Chinoros Thongthamchart, Nanthiya Raphitphan, Potcharapol Brohmsubha, Wanlaya Laungnarutai, Unpong Supakchukul, Paramarporn Jinthanakorn, Songkord Thirachai, Arnuphap Dowrueng, National Electronics and Computer Technology Center	
215	D Information EN Information	
0		
★	Österreichischer Innovatoren-, Patentinhaber- und Erfinderverband Wexstraße 19-23 • A-1200 Wien ÖSTERREICH	C19
216	D InnoHeal EN InnoHeal	
217	D Schluss mit der Dunkelheit - Light it up EN End of the darkness - Light it up	
218	D SODEX-Software Driven Excavator EN SODEX-Software Driven Excavator	
★	Österreichischer Innovatoren-, Patentinhaber- und Erfinderverband Wexstraße 19-23 • A-1200 Wien ÖSTERREICH	C21
219	D Information EN Information	
★	OFEED Apt 16, Imbl 6, Rue Dayet Aoua MA-10080 Rabat MAROKKO	C44
220	D Der Sechseck-Drehkolbenmotor, Mohamed Yalouh EN The Hexagon Rotor Rotary Engine, Mohamed Yalouh	
P		
★	Technische Universität Ilmenau PATON Landespatentzentrum Thüringen Langwiesener Straße 37 • D-98693 Ilmenau DEUTSCHLAND	A02
221	D Adiabater phasenwechselnder Energiespeicher (APE) für mechanische Energie, Prof. Dr.-Ing. Thomas Link, Hochschule Nordhausen EN Adiabatic phase-changing energy storage (APE) for mechanical energy, Prof. Dr.-Ing. Thomas Link, Hochschule Nordhausen	
222	D Anordnung und Verfahren zur transkraniellen Gleichstromstimulation, Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Peter Husar, Technische Universität Ilmenau EN Configuration and method for the transcranial direct current stimulation, Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Peter Husar, Technische Universität Ilmenau	

Verzeichnis der Aussteller		List of exhibitors
Kat.-Nr.		Stand
223	D	Augmented Reality im OP - Echtzeit-Bildgebung für markerfreie molekulare Tumordetektion, Prof. Dr. Iwan W. Schie, Wei Yang, Prof. Dr. Jürgen Popp, Leibniz-Institut für Photonische Technologien
EN		Augmented Reality in Surgery - Real-time imaging for marker-free molecular tumor detection, Prof. Dr. Iwan W. Schie, Wei Yang, Prof. Dr. Jürgen Popp, Leibniz-Institut für Photonische Technologien
224	D	Automatisierte Automatisierung - Mit Hilfe digitaler Zwillinge und bestärkendem Lernen zur Control-AI, M. Sc. Martin Schiele, Univ. Prof. Dr.-Ing. Klaus Augsburg, Technische Universität Ilmenau
EN		Automated automation - By means of digital twins and corroborative learning to the control AI, M. Sc. Martin Schiele, Univ. Prof. Dr.-Ing. Klaus Augsburg, Technische Universität Ilmenau
225	D	Detektion verdeckter Information in einem Schichtsystem, Dr.-Ing. Dietrich Schweitzer, Prof. Dr.-Ing. Jens Hauelsen, Dr.-Ing. Matthias Klemm, Technische Universität Ilmenau
EN		Detection of hidden information in a layer system, Dr.-Ing. Dietrich Schweitzer, Prof. Dr.-Ing. Jens Hauelsen, Dr.-Ing. Matthias Klemm, Technische Universität Ilmenau
226	D	Dichtungsanordnung für eine teilweise im Vakuum angeordnete Interferometerstrecke, Steffen Hesse, Michael Katzschmann, Hans-Ullrich Mohr, Christoph Schäffel, Jens Flüge, IMMS GmbH (Institut für Mikroelektronik und Mechatronik-Systeme gemeinnützige GmbH) und Physikalisch-Technische Bundesanstalt
EN		Sealing arrangement for an interferometer line segment partly placed in vacuum, Steffen Hesse, Michael Katzschmann, Hans-Ullrich Mohr, Christoph Schäffel, Jens Flüge, IMMS GmbH (Institut für Mikroelektronik und Mechatronik-Systeme gemeinnützige GmbH) und Physikalisch-Technische Bundesanstalt
227	D	Verfahren und Vorrichtung zur Mikroskopie, Christina Geis, Richard Kowarschik, Lars Schmidl, Andreas Stark, Daniel Weigel, Friedrich Schiller Universität Jena und Universitätsklinikum Jena
EN		Method and device for microscopy, Christina Geis, Richard Kowarschik, Lars Schmidl, Andreas Stark, Daniel Weigel, Friedrich Schiller Universität Jena und Universitätsklinikum Jena
228	D	Verfahren und Vorrichtung zur Simulation von Ereignissen eines technischen Systems, M. Sc. Benjamin Wörrlein, Dr. Sören Bergmann, Dr. Niclas Feldkamp, Prof. Steffen Straßburger, Technische Universität Ilmenau
EN		Method and device for the simulation of occurrences of a technical system, M. Sc. Benjamin Wörrlein, Dr. Sören Bergmann, Dr. Niclas Feldkamp, Prof. Steffen Straßburger, Technische Universität Ilmenau
229	D	Verfahren und Vorrichtung zur Verbesserung der konfokalen Vermessung von Flächen, M. Sc. J. Belkner, Prof. Dr.-Ing. E. Manske, Technische Universität Ilmenau
EN		Method and device for the improvement of confocal surveying of areas, M. Sc. J. Belkner, Prof. Dr.-Ing. E. Manske, Technische Universität Ilmenau
230	D	Verfahren zum dreidimensionalen additiven Aufbau eines Formkörpers aus Wasserglas, Prof. Dr.-Ing. Jens Bliedtner, Dr. Kerstin Götze, Dr. Andrea Barz, Anne Marie Schwager, Ernst-Abbe-Hochschule Jena
EN		Method for the three-dimensional additive buildup of a molded body made of water glass, Prof. Dr.-Ing. Jens Bliedtner, Dr. Kerstin Götze, Dr. Andrea Barz, Anne Marie Schwager, Ernst-Abbe-Hochschule Jena
231	D	Vorrichtung und Verfahren zur automatischen Kalibrierung der Auslenkung der Waagschale einer EMK-Waage, Dr.-Ing. Falko Hilbrunner, Dr.-Ing. Ilko Rahneberg, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Thomas Fröhlich, Technische Universität Ilmenau
EN		Device and method for the automatic calibration of the deflection of the scale pan of an EMF scale, Dr.-Ing. Falko Hilbrunner, Dr.-Ing. Ilko Rahneberg, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Thomas Fröhlich, Technische Universität Ilmenau
232	D	Vorrichtung zur automatischen, rückführbaren Kalibrierung von Thermometern zur Umgebungstemperaturmessung, Dipl.-Ing. Silke Augustin, Prof. Dr. Thomas Fröhlich, Helge Mammen, Juan Sebastian Marin-Toro, Technische Universität Ilmenau

Verzeichnis der Aussteller		List of exhibitors
Kat.-Nr.		Stand
EN		Device for the automatic traceable calibration of thermometers for ambient temperature measurement, Dipl.-Ing. Silke Augustin, Prof. Dr. Thomas Fröhlich, Helge Mammen, Juan Sebastian Marin-Toro, Technische Universität Ilmenau
★		Philipps, Bruno Hofacker 16 • D-65589 Hadamar • DEUTSCHLAND C03
233	D	Multischäler
EN		Multipeeler
★		Planwerkstatt Ebene 61b • A-9932 Innervillgraten • ÖSTERREICH C29
234	D	TimberTube
EN		TimberTube
235	D	Virgin
EN		Virgin
		S
★		Schülerforschungszentrum (SFZ) Südwürttemberg Klösterle 1a • D-88348 Bad Saulgau • DEUTSCHLAND C11
236	D	Heart Beat 2020, Elijah Keifert, Joshua Denschlag
EN		Heart Beat 2020, Elijah Keifert, Joshua Denschlag
237	D	Sounds vs. microbiology, the safe way to clean water, Miriam Warken, Fabio Baptist Briem, Lukas Bohnacker
EN		Sounds vs. microbiology, the safe way to clean water, Miriam Warken, Fabio Baptist Briem, Lukas Bohnacker
★		SCS Robotik GmbH Allendestraße 68 • D-98574 Schmalkalden DEUTSCHLAND B06
238	D	Universelles, sich selbst programmierendes Beladungssystem unter Verwendung eines kollaborierenden Roboters, für Rohteile bis max. 14 kg, SCS Robotik GmbH, Kühn Metallverarbeitung
EN		Universal self-programming loading system applying a collaborating robot for raw parts of up to 14 kg in weight, SCS Robotik GmbH, Kühn Metallverarbeitung
★		Mihail-Dan Staicovici Mihai Eminescu No. 81B, Floor 4, Apt. 9, Sector 2 RO-020072 Bucharest RUMÄNIEN A59
239	D	Auf Hybrid-Kompressions-Wärmepumpen-Kreisprozessen basierende Anlagen
EN		Hybrid compression heat pumping cycles based plants
★		Steinbeis-Transferzentrum Infothek Gerberstraße 63 • D-78050 Villingen-Schwenningen DEUTSCHLAND A04
240	D	Aqua Depot - das smarte Bewässerungs- und Pflanzensystem für Grabpflege und urban gardening, Anja Zehnder, CONCARE GmbH
EN		Aqua Depot - the smart irrigation and planting system for care of graves and Urban Gardening, Anja Zehnder, CONCARE GmbH

Verzeichnis der Aussteller		List of exhibitors
Kat.-Nr.		Stand
241	D IKE-O-Pad® Intelligente Mappen mit System, Klaus Eisenhauer, IKE-O-Pad® EN IKE-O-Pad® Intelligent folders with system, Klaus Eisenhauer, IKE-O-Pad®	
242	D Maschinendüse 2 ME, Ebru Schulze, Schulze innovativ Ebru Schulze EN Machine nozzle 2 ME, Ebru Schulze, Schulze innovativ Ebru Schulze	
243	D Safety-Grip, Michael Stockburger, Component-Parts EN Safety-Grip, Michael Stockburger, Component-Parts	
244	D Schneidesystem für Fleischwolf, Wolfgang Greiner, Heinrich GmbH EN Cutting system for meat grinder, Wolfgang Greiner, Heinrich GmbH	
245	D SoftCOMB-ergo, Jürgen Junker, KTJ Kunststofftechnik Junker GmbH EN SoftCOMB-ergo, Jürgen Junker, KTJ Kunststofftechnik Junker GmbH	
246	D System zum Verbinden eines Rohranschlussstückes mit einem Rohr sowie ein Werkzeug dafür, Christof Kaiser, kaisair Druckluftsysteme EN System for the connection of a pipe connection piece with a pipe and a tool for it, Christof Kaiser, kaisair Druckluftsysteme	
247	D Vorrichtung zur Behandlung der Hautoberfläche, Maria Angela Carrà EN Device for treatment of the skin surface, Maria Angela Carrà	
T		
★	Taiwan External Trade Development Council (TAITRA) Rm. H, 5F.-2, No. 5, Sec. 5,, Xinyi Rd., Xinyi Dist. 11011 Taipei City TAIWAN	A25
248	D Information, Taiwan Innotech Expo (tie) EN Information, Taiwan Innotech Expo (tie)	
★	TBT-Design/ Videoproduktion - Filmproduktion Allendestraße 68 • D-98574 Schmalkalden • DEUTSCHLAND	B04
249	D Flying-measurement, Tommy Müller EN Flying-measurement, Tommy Müller	
★	Toronto International Society of Innovation & Advanced Skills (TISIAS) 2508-18 Spring Garden Avenue • CDN-North York KANADA	WF01
250	D Energieerzeugungsgerät mit Kapillar-Charakteristik und Schwerkraft, Sajad Shabanpourhaghighi EN Energy Production Device with capillary characteristic and gravity force, Sajad Shabanpourhaghighi	
★	Toronto International Society of Innovation & Advanced Skills (TISIAS) 2508-18 Spring Garden Avenue • CDN-North York KANADA	WF02
251	D Der Musik-Player, der Stereo in Umgebungsgeräusche in allen Umgebungen umwandelt, Philip Ha, Nationalux EN The music player that converts stereo to produce surrounding sound in all ar environment, Philip Ha, Nationalux	

Verzeichnis der Aussteller		List of exhibitors
Kat.-Nr.		Stand
U		
★	Udruga inovatora Hrvatske Union of Croatian Innovators Dalmatinska 12 • HR-10000 Zagreb KROATIEN	C49
252	D Anwendung der RFID Technologie für die automatische Aktualisierung von Datenbanken der Verkehrsschilder, Amt für Verkehrswesen, Fakultät für Verkehrswissenschaften, Universität Zagreb EN Application of RFID technology for automatic updating of traffic sign database, Amt für Verkehrswesen, Fakultät für Verkehrswissenschaften, Universität Zagreb	
253	D Elektrische Energie für den Antrieb von Autos und Schiffen durch Energie, die mit Luft- oder Wasserkraft erzeugt wird, Jasmin Nozinovic EN Electricity generation for automobiles or vessels with integration of wind or water power, Jasmin Nozinovic	
254	D Heiz- und Kühlsystem in der Decke, Giovanni Pacor, FUTURAABUILDING GmbH EN Ceiling heating and cooling system, Giovanni Pacor, FUTURAABUILDING GmbH	
255	D iTherapy- iVENT, Inga Kovacic Sindik, Kristalna Ideja GmbH EN iTherapy- iVENT, Inga Kovacic Sindik, Kristalna Ideja GmbH	
256	D Methode für die Festlegung der spezifischen Energie des Felsabbaus mithilfe von Messungen der spezifischen Energie des Bohrens, Davor Antoljak, Dipl.Ing., Prof.Dr.Sc. Trpimir Kujundzic, Außerordentlicher Professor Dr. Sc. Dalibor Kuhinek, Assistenzprofessor Dr. Sc. Tomislav Korman, Universität Zagreb Fakultät für Bergbau, Geologie und Erdöl EN Method of determining the specific energy of rock cutting by measuring the specific drilling energy, Davor Antoljak, Dipl.Ing., Prof.Dr.Sc. Trpimir Kujundzic, Außerordentlicher Professor Dr. Sc. Dalibor Kuhinek, Assistenzprofessor Dr. Sc. Tomislav Korman, Universität Zagreb Fakultät für Bergbau, Geologie und Erdöl	
257	D Mobiler Liegeplatz - Neue Methode für das Anlegen und Verankern von Booten, Frano Pokrajcic, Tomislav Pokrajcic, Ivan Vlainic, JEL-TOM GmbH EN Mobile Mooring - A new way of vessel mooring and anchoring, Frano Pokrajcic, Tomislav Pokrajcic, Ivan Vlainic, JEL-TOM GmbH	
258	D OKSIEKO Vorrichtung zur Herstellung eines Desinfektionsmittels mit breiter Anwendung durch Elektrolyseverfahren, Franjo Trumbetas, Bovje promet Ltd. EN OKSIEKO Device for the production of a disinfectant of wide application by electrolytic process, Franjo Trumbetas, Bovje promet Ltd.	
★	Udruga inovatora Hrvatske Union of Croatian Innovators Dalmatinska 12 • HR-10000 Zagreb KROATIEN	C59
259	D BEE SMART - Intelligente Imkerwaage, Matija Hrzic, Ivan Vlainic, Gesellschaft der Pädagogen für technische Kultur und Informatik, Samobor EN BEE SMART - Smart beekeeper's scale, Matija Hrzic, Ivan Vlainic, Gesellschaft der Pädagogen für technische Kultur und Informatik, Samobor	
260	D Kreativer Drohnenflug, Dominik Dejanovic, Mladen Marusic, Maschienenbau-Fachschule Faust Vrancic EN Creative Drone Flying, Dominik Dejanovic, Mladen Marusic, Maschienenbau-Fachschule Faust Vrancic	

Verzeichnis der Aussteller		List of exhibitors
Kat.-Nr.		Stand
261	D POTENTIAL BCI - Gedankengesteuerte Anwendungen, Kristijan Lucijetic, Aldo Ferlatti, Fakultät für Maschinen- und Schiffsbau - Universität Juraj Dobrila Pula	
EN	POTENTIAL BCI - Thought-operated applications, Kristijan Lucijetic, Aldo Ferlatti, Fakultät für Maschinen- und Schiffsbau - Universität Juraj Dobrila Pula	
262	D PRO S - System für eine intelligente Überwachung der Leitungen im Haus, Lovro Stipanovic, Josip Oroz, Ivan Vlainic, Gesellschaft der Pädagogen für technische Kultur und Informatik, Samobor	
EN	PRO S - Smart home management system, Lovro Stipanovic, Josip Oroz, Ivan Vlainic, Gesellschaft der Pädagogen für technische Kultur und Informatik, Samobor	
263	D RE-BOOK - kostenlose Bücherei, Petar Dundara, Martin Sverko, Majda Milevoj Klapcic, Mittelschule Mate Blazine Labin	
EN	RE-BOOK - Free libraries, Petar Dundara, Martin Sverko, Majda Milevoj Klapcic, Mittelschule Mate Blazine Labin	
264	D Tragbarer selbstständiger Mehrzweckverstärker, Matej Cvitic, Mladen Marusic, Maschinenbau-Fachschule "Faust Vrancic"	
EN	Portable self-contained multi-purpose amplifier, Matej Cvitic, Mladen Marusic, Maschinenbau-Fachschule "Faust Vrancic"	
265	D 3D Print-Mikroskop, Barbara Pisonic, Ivan Veljovic, Dalen Bernaca, außerordentlicher Professor Sven Maricic, Universität Juraj Dobrila Pula, Wissenschaftlich-technologisches Institut VISIO	
EN	3D printed microscope, Barbara Pisonic, Ivan Veljovic, Dalen Bernaca, außerordentlicher Professor Sven Maricic, Universität Juraj Dobrila Pula, Wissenschaftlich-technologisches Institut VISIO	
★	Universidade Agostinho Neto Campus Universitário do Camama ANG-Luanda ANGOLA	A58
266	D Alert COVID-X, Paulino Jonas, Mateus Padoca Calado, Gabriel Luís Miguel, Universidade Agostinho Neto - Science Faculty	
EN	Alert COVID-X, Paulino Jonas, Mateus Padoca Calado, Gabriel Luís Miguel, Universidade Agostinho Neto - Science Faculty	
267	D Angolanisches Webarchiv 2, Mateus Padoca calado, Ana Maria Ramos, Hilquias Chitazo, Estima Sahuma, Universidade Agostinho Neto - Science Faculty - Dept. of Computer Science	
EN	Angolan Web Archive2, Mateus Padoca calado, Ana Maria Ramos, Hilquias Chitazo, Estima Sahuma, Universidade Agostinho Neto - Science Faculty - Dept. of Computer Science	
268	D Auf natürlicher Luft basierender Getreidetrocknersilo, Gabriel Patrício, Henriques Fernandes, António Alberto, Felizardo Rocha, Aurora Miquilina Correia, Amélia Cazalma, Luciano Chingui, Jamite Ngola, Inácio Lucas, Universidade Metodista de Angola/SEAKA - Casa de Caminho André Luiz	
EN	Natural air-based grain dryer silo, Gabriel Patrício, Henriques Fernandes, António Alberto, Felizardo Rocha, Aurora Miquilina Correia, Amélia Cazalma, Luciano Chingui, Jamite Ngola, Inácio Lucas, Universidade Metodista de Angola/SEAKA - Casa de Caminho André Luiz	
269	D Fitness-Lösung, Gabriel Patrício, João Cussondama, Nanitámo António, Henriques Fernando, Felizardo Rocha, Amélia Cazalma, Luciano Chingui, Jamite Ngola, Inácio Lucas, Wilson dos Santos, Universidade Metodista de Angola/SEAKA-Casa Caminho André Luiz	
EN	Fitness Solution, Gabriel Patrício, João Cussondama, Nanitámo António, Henriques Fernando, Felizardo Rocha, Amélia Cazalma, Luciano Chingui, Jamite Ngola, Inácio Lucas, Wilson dos Santos, Universidade Metodista de Angola/SEAKA-Casa Caminho André Luiz	

Verzeichnis der Aussteller		List of exhibitors
Kat.-Nr.		Stand
270	D Gesichtsmaske (wiederverwendbarer Gesichtsschutz) und künstliche Beatmungsmaschine, Gabriel Patrício, João Cussondama, Nanitámo António, Aurora Miquilina Correia, Amélia Cazalma, Luciano Chingui, Universidade Metodista de Angola/SEAKA-Casa Caminho André Luiz	
EN	Facial Mask (Reusable face shield) and artificial respiration Machine, Gabriel Patrício, João Cussondama, Nanitámo António, Aurora Miquilina Correia, Amélia Cazalma, Luciano Chingui, Universidade Metodista de Angola/SEAKA-Casa Caminho André Luiz	
271	D Hochspannungsleitungssystem, Lopo Gomes Marques, Abreu Dimas António, Colégio Eliada	
EN	Powerline System, Lopo Gomes Marques, Abreu Dimas António, Colégio Eliada	
272	D Informationssystem zur Unterstützung der Beobachtung in der Pflege bei Krankenhausleistungen - SIAFASH, Lopo Gomes Marques, Abreu Dimas António, Colégio Eliada	
EN	Information System to Support Surveillance in the Care of Hospital Services - SIAFASH, Lopo Gomes Marques, Abreu Dimas António, Colégio Eliada	
273	D Integriertes Schädlingsbekämpfungssystem, Gabriel Patrício, Henriques Fernandes, Felizardo Rocha, António Alberto, Aurora Miquilina Correia, Amélia Cazalma, Luciano Chingui, Jamite Ngola, Inácio Lucas, Universidade Metodista de Angola/SEAKA - Casa de Caminho André Luiz	
EN	Integrated Pest Control System, Gabriel Patrício, Henriques Fernandes, Felizardo Rocha, António Alberto, Aurora Miquilina Correia, Amélia Cazalma, Luciano Chingui, Jamite Ngola, Inácio Lucas, Universidade Metodista de Angola/SEAKA - Casa de Caminho André Luiz	
274	D Intelligente digital-Kampagne: Elektronik-Sicherheit, Gabriel Patrício, João Cussondama, Nanitámo António, Amélia Cazalma, Luciano Chingui, Jamite Ngola, João Mendes, Universidade Metodista de Angola/SEAKA - Casa Caminho André Luiz	
EN	Intelligent Digital Campaign: Electronic Security, Gabriel Patrício, João Cussondama, Nanitámo António, Amélia Cazalma, Luciano Chingui, Jamite Ngola, João Mendes, Universidade Metodista de Angola/SEAKA - Casa Caminho André Luiz	
275	D Malaria-Immunisierung mit Kräutermidizin verursacht keine Veränderungen auf dem Elektrokardiogramm, Miracelma de Assunção Alexandre, Custódio José Gaspar, Amélia Carlos Cazalma, Arlete Miguel, Jordão Augusto Trajano, Luciano Chingui, SEAKA - Casa de Caminho André Luiz	
EN	Malaria immunization with herbal medicine does not cause changes on the electrocardiogram, Miracelma de Assunção Alexandre, Custódio José Gaspar, Amélia Carlos Cazalma, Arlete Miguel, Jordão Augusto Trajano, Luciano Chingui, SEAKA - Casa de Caminho André Luiz	
276	D Phytotherapeutischer Vorschlag zur Heilbehandlung von COVID-19, Amélia Carlos Cazalma, Luciano Chingui, Zenaída de Oliveira Brito, Benedito Quintas, Manuela Pedro, Domingos Francisco, Tomásia Adão, Pedro Manuel, Marina Araújo, Custódio José Gaspar, Arlete Miguel, Jordão Augusto Trajano, SEAKA - Casa de Caminho André Luiz	
EN	Phytotherapeutic proposal for the cure of COVID-19, Amélia Carlos Cazalma, Luciano Chingui, Zenaída de Oliveira Brito, Benedito Quintas, Manuela Pedro, Domingos Francisco, Tomásia Adão, Pedro Manuel, Marina Araújo, Custódio José Gaspar, Arlete Miguel, Jordão Augusto Trajano, SEAKA - Casa de Caminho André Luiz	
277	D Phytotherapeutischer Vorschlag zur Immunisierung gegen COVID-19, Amélia Carlos Cazalma, Luciano Chingui, Zenaída de Oliveira Brito, Benedito Quintas, Manuela Pedro, Domingos Francisco, Tomásia Adão, Pedro Manuel, Marina Araújo, Custódio José Gaspar, Arlete Miguel, Jordão Augusto Trajano, SEAKA - Casa de Caminho André Luiz	
EN	Phytotherapeutic proposal for the immunization of COVID-19, Amélia Carlos Cazalma, Luciano Chingui, Zenaída de Oliveira Brito, Benedito Quintas, Manuela Pedro, Domingos Francisco, Tomásia Adão, Pedro Manuel, Marina Araújo, Custódio José Gaspar, Arlete Miguel, Jordão Augusto Trajano, SEAKA - Casa de Caminho André Luiz	

Verzeichnis der Aussteller		List of exhibitors
Kat.-Nr.		Stand
278	D	Projekt Das Kind und Wasser, Gabriel Luís Miguel, Maria Pereira, Irina Miguel, Marco Carlos, Denilse Machado, Edson Rita, Ndonga Jovelino, Jocelina Tandala, Hugues Mavuba, Telma Lima, Universidade Agostinho Neto - Science Faculty - Dept. of Geology
	EN	Project The Child and Water, Gabriel Luís Miguel, Maria Pereira, Irina Miguel, Marco Carlos, Denilse Machado, Edson Rita, Ndonga Jovelino, Jocelina Tandala, Hugues Mavuba, Telma Lima, Universidade Agostinho Neto - Science Faculty - Dept. of Geology
279	D	Projeto Efundja - Hochwasserregulierung, Marco Carlos, Denilse Machado, Gabriel Luís Miguel, Universidade Agostinho Neto - Science Faculty - Dept. of Geology
	EN	Project Efundja - Flood Control, Marco Carlos, Denilse Machado, Gabriel Luís Miguel, Universidade Agostinho Neto - Science Faculty - Dept. of Geology
280	D	ProjSeg - Sichere Projektion, Gabriel Patrício, João Cussondama, Nanitámo António, Aurora Miquilina Correia, Amélia Cazalma, Luciano Chingui, Lucinda Mesquita, Jamite Ngola, Inácio Lucas, Wilson dos Santos, Universidade Metodista de Angola/SEAKA-Casa Caminho André Luiz
	EN	ProjSeg-Safe Projection, Gabriel Patrício, João Cussondama, Nanitámo António, Aurora Miquilina Correia, Amélia Cazalma, Luciano Chingui, Lucinda Mesquita, Jamite Ngola, Inácio Lucas, Wilson dos Santos, Universidade Metodista de Angola/SEAKA-Casa Caminho André Luiz
281	D	SICOA, Palino Jonas, Amândio de Jesus Almada, Jonas Apolo, Mateus Padoca Calado, Universidade Agostinho Neto - Science Faculty - Dept. of Computer Science
	EN	SICOA, Palino Jonas, Amândio de Jesus Almada, Jonas Apolo, Mateus Padoca Calado, Universidade Agostinho Neto - Science Faculty - Dept. of Computer Science
282	D	SIGUE, Paulino Jonas, Ana Maria Ramos, Mateus Padoca Calado, I&IT Research and Technology Innovation and University Agostinho Neto - Science Faculty - Dept. of Computer Science
	EN	SIGUE, Paulino Jonas, Ana Maria Ramos, Mateus Padoca Calado, I&IT Research and Technology Innovation and University Agostinho Neto - Science Faculty - Dept. of Computer Science
283	D	Spezielles Soziales Networking, Paulino Jonas, Ana Maria Ramos, Mateus Padoca Calado, Gabriel Luís Miguel, I&IT Research and Technology Innovation and Universidade Agostinho Neto - Science Faculty - Dept. Of Geology
	EN	Special Social Networking, Paulino Jonas, Ana Maria Ramos, Mateus Padoca Calado, Gabriel Luís Miguel, I&IT Research and Technology Innovation and Universidade Agostinho Neto - Science Faculty - Dept. Of Geology
284	D	V-Leichenhaus V3, Paulino Jonas, Mateus Padoca Calado, Ana Maria Ramos, Gabriel Luis Miguel, Universidade Agostinho Neto - Science Faculty
	EN	v-Morgue v3, Paulino Jonas, Mateus Padoca Calado, Ana Maria Ramos, Gabriel Luis Miguel, Universidade Agostinho Neto - Science Faculty
V		
★		Vivaeaula Kapellenweg 7 • D-48366 Laer DEUTSCHLAND
285	D	Aktiver Getränkespender, Mechthild Leiwerling-Hillers
	EN	Active beverage dispenser, Mechthild Leiwerling-Hillers

Verzeichnis der Aussteller		List of exhibitors
Kat.-Nr.		Stand
★		Voloshchuk, Mykola Boychuka str. 17 UA-011103 Kyiv UKRAINE
286	D	Dampfmaschine mit hocheffizienter Umsetzung der hin- und hergehenden in eine Drehbewegung
	EN	Steam engine with highly efficient reciprocating to rotary motion
X		
★		Xiangzhi Intellectual Property Management Consultancy 10F.-6, No. 101, Sec.1, Ziyu Rd. 40342 Taichung City TAIWAN
287	D	Information, Taiwan Prominent Inventor League
	EN	Information, Taiwan Prominent Inventor League
Z		
★		DIS-WORLD Elmenhorster Straße 45 • D-23863 Bargfeld DEUTSCHLAND
288	D	Zeckenmaus
	EN	Ticks mouse



LOCATION : C48

-INSTANT MASK

-CUBETECH MASK

**CUBE TECH
MASKS**

-INSTANT MASK
-CUBETECH MASK

CUBE TECH MASKS

[illegible]

Übersicht der Fachgruppen		Overview special fields of exhibited products	
IPC			
A	Täglicher Lebensbedarf Human necessities		
	Landwirtschaft Agriculture		
A01	Landwirtschaft, Forstwirtschaft, Tierzucht, Jagen, Fallenstellen, Fischfang Agriculture, Forestry, Animal husbandry, Hunting, Trapping, Fishing		
	Lebensmittel, Tabak Foodstuffs, Tobacco		
A22	Metzgerei, Fleischverarbeitung, Geflügel- oder Fischverarbeitung Butchering, Meat treatment, Processing poultry or fish		
A23	Lebensmittel Foods or foodstuffs, their treatment		
	Persönlicher Bedarf oder Haushaltsgegenstände Personal or domestic articles		
A44	Kurzwaren, Schmucksachen Haberdashery, Jewellery		
A45	Hand- oder Reisegeräte Hand or Travelling articles		
A47	Möbel, Haushaltsgegenstände oder -geräte, Kaffeemühlen, Gewürzmühlen, Staubsauger Furniture, Domestic articles or appliances, Coffee mills, Spice mills, Suction cleaners		
	Gesundheitswesen, Lebensrettung, Vergnügen Health, Life-saving, Amusement		
A61	Medizin oder Tiermedizin, Hygiene Medical or veterinary science, Hygiene		
A62	Lebensrettung, Feuerbekämpfung Life-saving, Fire-fighting		
A63	Sport, Spiele, Vergnügen Sports, Games, Amusements		
B	Arbeitsverfahren, Transportieren Performing operations, Transporting		
	Trennen, Mischen Separating, Mixing		
B01	Physikalische oder chemische Verfahren oder Vorrichtungen Physical or chemical processes or apparatus		
B05	Versprühen oder Zerstüben, Aufbringen von Flüssigkeiten auf Oberflächen Spraying or atomising, Applying liquids or other fluent materials to surfaces		
B08	Reinigen Cleaning		
	Formgebung Shaping		

Übersicht der Fachgruppen		Overview special fields of exhibited products	
IPC			
B23	Werkzeugmaschinen, Metallbearbeitung Machine tools, metal-working		
B25	Handwerkzeuge, tragbare Werkzeuge mit Kraftantrieb, Griffe für Handgeräte, Werkstatteinrichtungen, Manipulatoren Hand tools, Portable power-driven tools, Handles for implements, Workshop equipment, Manipulators		
B25A	Werkstatteinrichtungen, Manipulatoren Workshop equipment, Manipulators		
B26	Handschneidewerkzeuge, Schneiden, Trennen Hand cutting tools, Cutting, Severing		
B29	Verarbeiten von Kunststoffen, Verarbeiten von Stoffen in plastischem Zustand Working of plastics, Working of substances in a plastic state		
B32	Schichtkörper Layered products		
B33	Additive Fertigungstechnik Additive manufacturing technology		
	Drucken Printing		
B42	Buchbinderei, Alben, Ordner, besondere Drucksachen Bookbinding, Albums, Files, Special printed matter		
	Transportieren Transporting		
B60	Fahrzeuge allgemein Vehicles in general		
B63	Schiffe oder sonstige Wasserfahrzeuge, dazugehörige Ausrüstung Ships or other waterborne vessels, Related equipment		
B64	Luftfahrzeuge, Flugwesen, Raumfahrt Aircraft, Aviation, Cosmonautics		
B65	Fördern, Packen, Lagern, Handhaben dünner oder fadenförmiger Werkstoffe Conveying, Packing, Storing, Handling thin or filamentary materials		
B67	Öffnen o. Verschließen von Flaschen, Krügen o. ähnlichen Behältern, Handhaben von Flüssigkeiten Opening or closing bottles, jars or similar containers, Liquid handling		
	Mikrostrukturtechnik, Nanotechnik Microstructural technology, Nanotechnology		
B82	Nanotechnik Nanotechnology		
C	Chemie, Hüttenwesen Chemistry, Metallurgy		
	Chemie Chemistry		
C02	Behandlung von Wasser, Schmutzwasser, Abwasser oder von Abwasserschläm Treatment of water, waste water, sewage, or sludge		
C04	Zemente, Beton, Kunststein, keramische Massen, feuerfeste Massen		

Übersicht der Fachgruppen		Overview special fields of exhibited products	
IPC			
		Cements, Concrete, Artificial stone, Ceramics, Refractories	
C07		Organische Chemie	
		Organic chemistry	
C08		Organische makromolekulare Verbindungen, deren Herstellung oder chemische Verarbeitung, Massen auf deren Basis	
		Organic macromolecular compounds, their preparation or chemical working-up, Compositions based thereon	
C08A		Massen auf deren Basis	
		Compositions based thereon	
C09		Farbstoffe, Anstrichstoffe, Polituren, Naturharze, Klebstoffe, Zusammensetzungen, Anwendugen	
		Dyes, Paints, Polishes, Natural resins, Adhesives, Compositions, Applications of materials	
C11		Tierische oder pflanzliche Öle, Fette, fettartige Stoffe oder Wachse, Reinigungsmittel, Kerzen	
		Animal or vegetable oils, fats, fatty substances or waxes, Fatty acids therefrom, Detergents, Candles	
C11A		Reinigungsmittel, Kerzen	
		Detergents, Candles	
C12		Biochemie, Bier, Spirituosen, Wein, Essig, Mikrobiologie, Enzymologie	
		Biochemistry, Beer, Spirits, Wine, Vinegar, Microbiology, Enzymology	
		Hüttenwesen	
		Metallurgy	
		Kombinatorische Technologie	
		Combinatorial technology	
C40		Kombinatorische Technologie	
		Combinatorial technology	
D		Textilien, Papier	
		Textiles, Paper	
		Textilien oder flexible Materialien	
		Textiles or flexible materials	
		Papier	
		Paper	
E		Bauwesen, Erdbohren, Bergbau	
		Fixed constructions	
		Bauwesen	
		Building	
E01		Straßen-, Eisenbahn-, Brückenbau	
		Constructions of roads, railways, or bridges	
E03		Wasserversorgung, Kanalisation	
		Water supply, Sewerage	
E04		Baukonstruktion	
		Building	
		Erd- oder Gesteinsbohren, Bergbau	

Übersicht der Fachgruppen		Overview special fields of exhibited products	
IPC			
E21		Earth or rock drilling, Mining	
		Erd- oder Gesteinsbohren, Bergbau	
		Earth or rock drilling, Mining	
F		Maschinenbau, Beleuchtung, Heizung	
		Mechanical Engineering, Lighting, Heating, Weapons, Blasting	
		Kraftmaschinen und Arbeitsmaschinen	
		Engines or pumps	
F01		Kraft- und Arbeitsmaschinen, Kraftanlagen, Dampfkraftmaschinen	
		Machines or engines, Engine plants, Steam engines	
F03		Kraft- und Arbeitsmaschinen, Kraftmaschinen für Flüssigkeiten, Wind-, Feder-, oder Gewichtskraftmaschinen	
		Machines or engines for liquids, Wind, spring, or weight motors, Producing mechanical power or a reactive propulsive thrust	
		Maschinenbau allgemein	
		Engineering in general	
F15		Druckmittelbetriebene Stellorgane, Hydraulik oder Pneumatik	
		Fluid-pressure actuators, Hydraulics or pneumatics	
F16		Maschinenelemente oder -einheiten, Wärmeisolierung	
		Engineering elements or units, Thermal insulation	
		Beleuchtung, Heizung	
		Lighting, Heating	
F21		Beleuchtung	
		Lighting	
F24		Heizung, Herde, Lüftung	
		Heating, Ranges, Ventilating	
F25		Kälteerzeugung oder Kühlung, kombinierte Heizungs- und Kältesysteme	
		Refrigeration or cooling, Combined heating and refrigeration systems	
G		Physik	
		Physics	
		Instrumente	
		Instruments	
G01		Messen, Prüfen	
		Measuring, Testing	
G02		Optik	
		Optics	
G05		Steuern, Regeln	
		Controlling, Regulating	
G06		Datenverarbeitung, Rechnen, Zählen	
		Computing, Calculating, Counting	
G07		Kontrollvorrichtungen	

IPC	
G08	Checking-devices Signalwesen Signaling
G09	Unterricht, Geheimschrift, Anzeige, Reklame, Siegel Educating, Cryptography, Display, Advertising, Seals
G10	Musikinstrumente, Akustik Musical instruments, Acoustics
G16	Informations- und Kommunikationstechnik, besonders angepasst an spezielle Anwendungsgebiete Information and communication technology
	Kernphysik Nucleonics
H	Elektrotechnik Electricity
H01	Grundlegende elektrische Bauteile Basic electric elements
H02	Erzeugung, Umwandlung oder Verteilung von elektrischer Energie Generation, conversion, or distribution of electric power
H03	Grundlegende elektronische Schaltkreise Basic electronic circuitry
I	Dienstleistungen Services
J	Informationstechnologie Computer engineering
K	Lehren und Forschen, Lehrmittel Teaching and research, pedagogical items
L	Promotion und Werbeartikel Promotion and promotion items
M	Verschiedene Erfindungen und praktische Neuheiten Other inventions and new practical products
N	Gründungsberatung Start-up consultancy
O	Finanzierung Financing

Note the date!

The **No.1**
Contact with
inventions!

iENA 2021

iENA 2021
Nuremberg
International
Trade Fair

■ Ideas

■ Inventions

■ New Products

4 – 7 Nov 2021

Exhibition Center
Nuremberg



Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.		Stand
A	Täglicher Lebensbedarf Human necessities	
★ 135 D EN	ide-tec KG Mobiles Handwaschsystem, Gunther Schöllchen Mobile handwashing system, Gunther Schöllchen	A20
★ 202 D EN	National Association for Science and Research Axial-Verbrennungsmotor (Qasioon), Muhammad Mousa Altibani, National Association for Science & Research Axial Internal Combustion Engine (Qasioon), Muhammad Mousa Altibani, National Association for Science & Research	C37
★ 267 D EN 271 D EN 278 D EN 280 D EN 283 D EN	Universidade Agostinho Neto Angolanisches Webarchiv 2, Mateus Padoca calado, Ana Maria Ramos, Hilquias Chitazo, Estima Sahuma, Universidade Agostinho Neto - Science Faculty - Dept. of Computer Science Angolan Web Archive2, Mateus Padoca calado, Ana Maria Ramos, Hilquias Chitazo, Estima Sahuma, Universidade Agostinho Neto - Science Faculty - Dept. of Computer Science Hochspannungsleitungssystem, Lopo Gomes Marques, Abreu Dimas António, Colégio Eliada Powerline System, Lopo Gomes Marques, Abreu Dimas António, Colégio Eliada Projekt Das Kind und Wasser, Gabriel Luís Miguel, Maria Pereira, Irina Miguel, Marco Carlos, Denilse Machado, Edson Rita, Ndona Jovelino, Jocelina Tandala, Hugues Mavuba, Telma Lima, Universidade Agostinho Neto - Science Faculty - Dept. of Geology Project The Child and Water, Gabriel Luís Miguel, Maria Pereira, Irina Miguel, Marco Carlos, Denilse Machado, Edson Rita, Ndona Jovelino, Jocelina Tandala, Hugues Mavuba, Telma Lima, Universidade Agostinho Neto - Science Faculty - Dept. of Geology ProjSeg - Sichere Projektion, Gabriel Patrício, João Cussondama, Nanitámo António, Aurora Miquilina Correia, Amélia Cazalma, Luciano Chingui, Lucinda Mesquita, Jamite Ngola, Inácio Lucas, Wilson dos Santos, Universidade Metodista de Angola/ SEAKA-Casa Caminho André Luiz ProjSeg-Safe Projection, Gabriel Patrício, João Cussondama, Nanitámo António, Aurora Miquilina Correia, Amélia Cazalma, Luciano Chingui, Lucinda Mesquita, Jamite Ngola, Inácio Lucas, Wilson dos Santos, Universidade Metodista de Angola/ SEAKA-Casa Caminho André Luiz Spezielles Soziales Networking, Paulino Jonas, Ana Maria Ramos, Mateus Padoca Calado, Gabriel Luís Miguel, I&IT Research and Technology Innovation and Universidade Agostinho Neto - Science Faculty - Dept. Of Geology Special Social Networking, Paulino Jonas, Ana Maria Ramos, Mateus Padoca Calado, Gabriel Luís Miguel, I&IT Research and Technology Innovation and Universidade Agostinho Neto - Science Faculty - Dept. Of Geology	A58
	Landwirtschaft Agriculture	
★ 207 D EN A01 D EN	National Association for Science and Research Überwachung der Schädlingsbekämpfung, Hani Mohammad Aloush, Yassmina Hayek, Fatima Alzahraa Jaffal, Fatima Chakaroun, Ahmad Zouheir Harb, Al-Mustapha High School-Nabatieh Pest Control Monitoring, Hani Mohammad Aloush, Yassmina Hayek, Fatima Alzahraa Jaffal, Fatima Chakaroun, Ahmad Zouheir Harb, Al-Mustapha High School-Nabatieh Landwirtschaft, Forstwirtschaft, Tierzucht, Jagen, Fallenstellen, Fischfang Agriculture, Forestry, Animal husbandry, Hunting, Trapping, Fishing	C37

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.		Stand
★ 8 D EN	Agency for Promotion INVENTOR Ltd Sojabohnen frei von genetisch veränderten Organismen vom Erzeuger bis auf den Tisch, Anna Wenda-Piesik, UTP University of Science and Technology in Bydgoszcz GMO free soybeans from farm to fork, Anna Wenda-Piesik, UTP University of Science and Technology in Bydgoszcz	C33
★ 13 D EN	Arrow Central Europe GmbH Intelligenter Bienenstock Smart Beehive	C09
★ 158 D EN 159 D EN	INNOVATIONS-FORUM InnoFo UG Wasserschutz für Autobahnen zur Regenwassernutzung, Peter Strunck Water protection for highways for rainwater harvesting, Peter Strunck Wasserschutz für Parkplätze zur Regenwassernutzung, Peter Strunck Water protection for parking spaces for rainwater harvesting, Peter Strunck	B20
★ 201 D EN	MAPE Neuheiten Vertrieb e.U. TONI KOSTADINOV Schneideeinheit für eine Motorsense, Reinhard Peitl Cutting unit for a motor scythe, Reinhard Peitl	C01
★ 273 D EN	Universidade Agostinho Neto Integriertes Schädlingsbekämpfungssystem, Gabriel Patrício, Henriques Fernandes, Felizardo Rocha, António Alberto, Aurora Miquilina Correia, Amélia Cazalma, Luciano Chingui, Jamite Ngola, Inácio Lucas, Universidade Metodista de Angola/ SEAKA -Casa de Caminho André Luiz Integrated Pest Control System, Gabriel Patrício, Henriques Fernandes, Felizardo Rocha, António Alberto, Aurora Miquilina Correia, Amélia Cazalma, Luciano Chingui, Jamite Ngola, Inácio Lucas, Universidade Metodista de Angola/ SEAKA -Casa de Caminho André Luiz	A58
	Lebensmittel, Tabak Foodstuffs, Tobacco	
A22	Metzgerei, Fleischverarbeitung, Geflügel- oder Fischverarbeitung Butchering, Meat treatment, Processing poultry or fish	
★ 244 D EN A23	Steinbeis-Transferzentrum Infothek Schneidesystem für Fleischwolf, Wolfgang Greiner, Heinrich GmbH Cutting system for meat grinder, Wolfgang Greiner, Heinrich GmbH Lebensmittel Foods or foodstuffs, their treatment	A04
★ 127 D EN	Far East University Hocheffizientes Verfahren zur Herstellung von Cold Brew Kaffee, Hsien-Jung Hsu, Min-Chi Chung, Yi-Cheng Lai A high efficiency method of making cold brew coffee, Hsien-Jung Hsu, Min-Chi Chung, Yi-Cheng Lai	A21
★ 130 D EN	Gottwald, Ingo Vorrichtung zur Trinkwasser Entnahme Device for the extraction of drinking water	A20
★ 259 D	Udruga inovatora Hrvatske Union of Croatian Innovators BEE SMART - Intelligente Imkerwaage, Matija Hrzic, Ivan Vlainic, Gesellschaft der Pädagogen für technische Kultur und Informatik, Samobor	C59

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.		Stand
EN	BEE SMART - Smart beekeeper's scale, Matija Hrzic, Ivan Vlainic, Gesellschaft der Pädagogen für technische Kultur und Informatik, Samobor	
★ 268 D	Universidade Agostinho Neto Auf natürlicher Luft basierender Getreidetrocknersilo, Gabriel Patrício, Henriques Fernandes, António Alberto, Felizardo Rocha, Aurora Miquilina Correia, Amélia Cazalma, Luciano Chingui, Jamite Ngola, Inácio Lucas, Universidade Metodista de Angola/ SEAKA -Casa de Caminho André Luiz	A58
EN	Natural air-based grain dryer silo, Gabriel Patrício, Henriques Fernandes, António Alberto, Felizardo Rocha, Aurora Miquilina Correia, Amélia Cazalma, Luciano Chingui, Jamite Ngola, Inácio Lucas, Universidade Metodista de Angola/ SEAKA -Casa de Caminho André Luiz	
	Persönlicher Bedarf oder Haushaltsgegenstände Personal or domestic articles	
★ 135 D EN	ide-tec KG Mobiles Handwaschsystem, Gunther Schöllchen Mobile handwashing system, Gunther Schöllchen	A20
A44	Kurzwaren, Schmucksachen Haberdashery, Jewellery	
★ 149 D EN	INNOVATIONS-FORUM InnoFo UG Originalitätsnachweis für Wertobjekte, InnoFo UG Proof of originality for valuable objects, InnoFo UG	B20
A45	Hand- oder Reisegeräte Hand or Travelling articles	
★ 126 D EN	Far East University Anti-Epidemie-Maske, Huei-Hua Hsiao, Chen-Feng Kuan, Hsu-Chiang Kuan, You-Yi Lai Anti-epidemic mask, Huei-Hua Hsiao, Chen-Feng Kuan, Hsu-Chiang Kuan, You-Yi Lai	A21
★ 136 D EN 138 D EN	INNOVATIONS-FORUM InnoFo UG Absaugvorrichtung für Haarspray, Anna Weinberg Odour extraction device for a hairdresser's workplace, Anna Weinberg Diebstahlsichere Damenhandtasche, Wolfgang Adamek Theft-proof ladies handbag, Wolfgang Adamek	B20
★ 209 D EN	National Chin-Yi University of Technology Drahtgesteuerter Regenschirm mit intelligenter Steuerung, Tsung-Chia Chen, Chih-Chen Juan, Tien-Chin Hsiao, Shi-Xun Chen, Chun-Hsien Wu, Yi-Ze Liu, Yu-Teng Zhang Wire-controlled umbrella with smart control, Tsung-Chia Chen, Chih-Chen Juan, Tien-Chin Hsiao, Shi-Xun Chen, Chun-Hsien Wu, Yi-Ze Liu, Yu-Teng Zhang	A21
A47	Möbel, Haushaltsgegenstände oder -geräte, Kaffeemühlen, Gewürzmühlen, Staubsauger Furniture, Domestic articles or appliances, Coffee mills, Spice mills, Suction cleaners	
★ 131 D EN	Hipp-Möbel-Design GmbH Ergonomische Kippel- und Federstühle Ergonomic tilting and spring chairs	B10

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.		Stand
★ 140 D EN 144 D EN 146 D EN 147 D EN 150 D EN 151 D EN 156 D EN 160 D EN	INNOVATIONS-FORUM InnoFo UG Duschvorhang mit Antiklebfunktion, Jörg Maier Shower curtain with anti-stick function, Jörg Maier Knopflöffel, Frank Strebel Spoon for inserting knobs, Frank Strebel Manschettenknöpfe mit 3D-Hologramm in der Glasschmuckplatte, Wolfgang Adamek Cufflinks with 3D-hologram, Wolfgang Adamek Multifunktionsdeckel - der sichere Verschluss für viele Dosen, Johannes Garbarek Multifunctional lid - the secure closure for many cans, Johannes Garbarek Saugnapfwandhalter, Wolfgang Adamek Suction cup wall bracket, Wolfgang Adamek Schuhanziehhilfe, Peter Strunck Shoe donning aid, Peter Strunck Trinkbecher mit Schutz gegen Überschwappen, Wolfgang Adamek Drinking cup with protection against spilling over, Wolfgang Adamek Zusammenklappbare Sitzgelegenheit, InnoFo UG Foldable seat, InnoFo UG	B20
★ 200 D EN	MAPE Neuheiten Vertrieb e.U. TONI KOSTADINOV Loch-Duft-Kissen aus Memoryschaum, Toni Kostadinov Hole-Scented Pillow made of memory foam, Toni Kostadinov	C01
★ 233 D EN	Philipps, Bruno Multischäler Multipeeler	C03
★ 235 D EN	Planwerkstatt Virgin Virgin	C29
	Gesundheitswesen, Lebensrettung, Vergnügen Health, Life-saving, Amusement	
★ 191 D EN 195 D EN	Bildungsbewegung KIT-Initiative Deutschland e.V. Leuchte mit Luftabsaugung, zentralem Filter, Rückluft, Peter Struck (KIT Trainer), KIT-Initiative Koblenz Luminary with air exhaustion, central filter, and return air, Peter Struck (KIT Trainer), KIT-Initiative Koblenz Mund und Nasenschutz für Menschen mit Handicap, Joshua und Christine Richter, KIT-Initiative Neuss Mouth and nose protection for handicapped people, Joshua und Christine Richter, KIT-Initiative Neuss	B38
★ 204 D EN 205 D EN	National Association for Science and Research Corona-Kämpfer 48, Amer Ahmad Darwich, National Association for Science & Research Corona Fighter 48, Amer Ahmad Darwich, National Association for Science & Research Multifunktionaler Sterilisationsroboter, Ali-ALHadi Tlais, National Association for Science & Research Multi-Functional Sterilization Robot, Ali-ALHadi Tlais, National Association for Science & Research	C37

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.		Stand
★	Schülerforschungszentrum (SFZ) Südwürttemberg	C11
237 D	Sounds vs. microbiology, the safe way to clean water, Miriam Warken, Fabio Baptist Briem, Lukas Bohnacker	
EN	Sounds vs. microbiology, the safe way to clean water, Miriam Warken, Fabio Baptist Briem, Lukas Bohnacker	
★	Universidade Agostinho Neto	A58
266 D	Alert COVID-X, Paulino Jonas, Mateus Padoca Calado, Gabriel Luís Miguel, Universidade Agostinho Neto - Science Faculty	
EN	Alert COVID-X, Paulino Jonas, Mateus Padoca Calado, Gabriel Luís Miguel, Universidade Agostinho Neto - Science Faculty	
269 D	Fitness-Lösung, Gabriel Patrício, João Cussondama, Nanitámo António, Henriques Fernando, Felizardo Rocha, Amélia Cazalma, Luciano Chingui, Jamite Ngola, Inácio Lucas, Wilson dos Santos, Universidade Metodista de Angola/ SEAKA-Casa Caminho André Luiz	
EN	Fitness Solution, Gabriel Patrício, João Cussondama, Nanitámo António, Henriques Fernando, Felizardo Rocha, Amélia Cazalma, Luciano Chingui, Jamite Ngola, Inácio Lucas, Wilson dos Santos, Universidade Metodista de Angola/ SEAKA-Casa Caminho André Luiz	
270 D	Gesichtsmaske (wiederverwendbarer Gesichtsschutz) und künstliche Beatmungsmaschine, Gabriel Patrício, João Cussondama, Nanitámo António, Aurora Miquilina Correia, Amélia Cazalma, Luciano Chingui, Universidade Metodista de Angola/ SEAKA-Casa Caminho André Luiz	
EN	Facial Mask (Reusable face shield)and artificial respiration Machine, Gabriel Patrício, João Cussondama, Nanitámo António, Aurora Miquilina Correia, Amélia Cazalma, Luciano Chingui, Universidade Metodista de Angola/ SEAKA-Casa Caminho André Luiz	
272 D	Informationssystem zur Unterstützung der Beobachtung in der Pflege bei Krankenhausleistungen - SIAFASH, Lopo Gomes Marques, Abreu Dimas António, Colégio Eliada	
EN	Information System to Support Surveillance in the Care of Hospital Services - SIAFASH, Lopo Gomes Marques, Abreu Dimas António, Colégio Eliada	
273 D	Integriertes Schädlingsbekämpfungssystem, Gabriel Patrício, Henriques Fernandes, Felizardo Rocha, António Alberto, Aurora Miquilina Correia, Amélia Cazalma, Luciano Chingui, Jamite Ngola, Inácio Lucas, Universidade Metodista de Angola/ SEAKA -Casa de Caminho André Luiz	
EN	Integrated Pest Control System, Gabriel Patrício, Henriques Fernandes, Felizardo Rocha, António Alberto, Aurora Miquilina Correia, Amélia Cazalma, Luciano Chingui, Jamite Ngola, Inácio Lucas, Universidade Metodista de Angola/ SEAKA -Casa de Caminho André Luiz	
275 D	Malaria-Immunisierung mit Kräutermmedizin verursacht keine Veränderungen auf dem Elektrokardiogramm, Miracelma de Assunção Alexandre, Custódio José Gaspar, Amélia Carlos Cazalma, Arlete Miguel, Jordão Augusto Trajano, Luciano Chingui, SEAKA - Casa de Caminho André Luiz	
EN	Malaria immunization with herbal medicine does not cause changes on the electrocardiogram, Miracelma de Assunção Alexandre, Custódio José Gaspar, Amélia Carlos Cazalma, Arlete Miguel, Jordão Augusto Trajano, Luciano Chingui, SEAKA - Casa de Caminho André Luiz	
276 D	Phytotherapeutischer Vorschlag zur Heilbehandlung von COVID-19, Amélia Carlos Cazalma, Luciano Chingui, Zenaída de Oliveira Brito, Benedito Quintas, Manuela Pedro, Domingos Francisco, Tomásia Adão, Pedro Manuel, Marina Araújo, Custódio José Gaspar, Arlete Miguel, Jordão Augusto Trajano, SEAKA - Casa de Caminho André Luiz	
EN	Phytotherapeutic proposal for the cure of COVID-19, Amélia Carlos Cazalma, Luciano Chingui, Zenaída de Oliveira Brito, Benedito Quintas, Manuela Pedro, Domingos Francisco, Tomásia Adão, Pedro Manuel, Marina Araújo, Custódio José Gaspar, Arlete Miguel, Jordão Augusto Trajano, SEAKA - Casa de Caminho André Luiz	

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.		Stand
277 D	Phytotherapeutischer Vorschlag zur Immunisierung gegen COVID-19, Amélia Carlos Cazalma, Luciano Chingui, Zenaída de Oliveira Brito, Benedito Quintas, Manuela Pedro, Domingos Francisco, Tomásia Adão, Pedro Manuel, Marina Araújo, Custódio José Gaspar, Arlete Miguel, Jordão Augusto Trajano, SEAKA - Casa de Caminho André Luiz	
EN	Phytotherapeutic proposal for the immunization of COVID-19, Amélia Carlos Cazalma, Luciano Chingui, Zenaída de Oliveira Brito, Benedito Quintas, Manuela Pedro, Domingos Francisco, Tomásia Adão, Pedro Manuel, Marina Araújo, Custódio José Gaspar, Arlete Miguel, Jordão Augusto Trajano, SEAKA - Casa de Caminho André Luiz	
284 D	V-Leichenhaus V3, Paulino Jonas, Mateus Padoca Calado, Ana Maria Ramos, Gabriel Luis Miguel, Universidade Agostinho Neto - Science Faculty	
EN	v-Morgue v3, Paulino Jonas, Mateus Padoca Calado, Ana Maria Ramos, Gabriel Luis Miguel, Universidade de Agostinho Neto - Science Faculty	
A61	Medizin oder Tiermedizin, Hygiene Medical or veterinary science, Hygiene	
★	Agency for Promotion INVENTOR Ltd	C33
5 D	Polymer-basierte Systeme zur kontrollierten Freisetzung von antimikrobielle Peptiden in der Diabetes-Typ 1 Behandlung, Urszula Piotrowska, Marcin Sobczak, Wojciech Kamysz, Ewa Oledzka, Marta Bauer, Anna Zgadzaj, Slawomir Bialek, Cezary Debek, Medical University of Warsaw	
EN	Polymer-based systems for controlled release of antimicrobial peptides, Urszula Piotrowska, Marcin Sobczak, Wojciech Kamysz, Ewa Oledzka, Marta Bauer, Anna Zgadzaj, Slawomir Bialek, Cezary Debek, Medical University of Warsaw	
★	Association of Polish Inventors and Rationalizers SPWiR	A52
16 D	Intelligenter Medikamentenspender für Senioren mit Fernüberwachung für Ärzte und Betreuer, Adam Lewczuk, Krzysztof Adamkiewicz, Jakub Drobinski, Julia Dominiak, Jacek Nowakowski, Mikolaj Wozniak, Adam Rylski, Andrzej Romanowski, Lodz University of Technology, Institute of Applied Computer Science	
EN	Smart Medication Dispenser for Elderly with Remote Monitoring for Doctors and Caretakers, Adam Lewczuk, Krzysztof Adamkiewicz, Jakub Drobinski, Julia Dominiak, Jacek Nowakowski, Mikolaj Wozniak, Adam Rylski, Andrzej Romanowski, Lodz University of Technology, Institute of Applied Computer Science	
★	B&V Biopharma Co., Ltd.	A21
78 D	Geheimnisvolles des SHU CHEN XIANG, Wen-Sheng Li, Tien-Ti Wang	
EN	Secrecy of SHU CHEN XIANG, Wen-Sheng Li, Tien-Ti Wang	
★	Hipp-Möbel-Design GmbH	B10
131 D	Ergonomische Kippel- und Federstühle	
EN	Ergonomic tilting and spring chairs	
132 D	Luftholer für Allergiker	
EN	Pollen filter for allergy sufferers	
133 D	Ohrenschutz für den gesunden Schlaf	
EN	Ear protection for a healthy sleep	
★	INNOVATIONS-FORUM InnoFo UG	B20
145 D	Leuchte, die nicht nur Licht spendet, sondern auch Aerosole absaugt, Peter Strunck	
EN	Luminaire that not only emits light, but also sucks aerosols, Peter Strunck	

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.		Stand
151 D EN	Schuhanziehhilfe, Peter Strunck Shoe donning aid, Peter Strunck	
★ 187 D EN	JOSEPHS GmbH Digitale Barrierefreiheit Digital accessibility	A10
★ 222 D EN	Technische Universität Ilmenau PATON Landespatentzentrum Thüringen Anordnung und Verfahren zur transkraniellen Gleichstromstimulation, Univ. -Prof. Dr. -Ing. habil. Peter Husar, Technische Universität Ilmenau Configuration and method for the transcranial direct current stimulation, Univ. -Prof. Dr. -Ing. habil. Peter Husar, Technische Universität Ilmenau	A02
225 D EN	Detektion verdeckter Information in einem Schichtsystem, Dr. -Ing. Dietrich Schweitzer, Prof. Dr. -Ing. Jens Hauelsen, Dr. -Ing. Matthias Klemm, Technische Universität Ilmenau Detection of hidden information in a layer system, Dr. -Ing. Dietrich Schweitzer, Prof. Dr. -Ing. Jens Hauelsen, Dr. -Ing. Matthias Klemm, Technische Universität Ilmenau	
★ 236 D EN	Schülerforschungszentrum (SFZ) Südwürttemberg Heart Beat 2020, Elijah Keifert, Joshua Denschlag Heart Beat 2020, Elijah Keifert, Joshua Denschlag	C11
★ 258 D EN	Udruga inovatora Hrvatske Union of Croatian Innovators OKSIEKO Vorrichtung zur Herstellung eines Desinfektionsmittels mit breiter Anwendung durch Elektrolyseverfahren, Franjo Trumbetas, Bovje promet Ltd. OKSIEKO Device for the production of a disinfectant of wide application by electrolytic process, Franjo Trumbetas, Bovje promet Ltd.	C49
★ 288 D EN	DIS-WORLD Zeckenmaus Ticks mouse	B18
A62	Lebensrettung, Feuerbekämpfung Life-saving, Fire-fighting	
★ 11 D EN	Agency for Promotion INVENTOR Ltd Weste mit Schulter-und Armschützern, Barbara Kosinska, Krzysztof Czerwinski, Jan Bieganowski, Institute of Security Technologies "MORATEX" in Lodz, Poland The vest with shoulder and arm protectors, Barbara Kosinska, Krzysztof Czerwinski, Jan Bieganowski, Institute of Security Technologies "MORATEX" in Lodz, Poland	C33
★ 12 D EN	Arrow Central Europe GmbH Gefährte der Feuerwehrleute Firefighter Companion	C09
★ 14 D EN	Association of Polish Inventors and Rationalizers SPWiR Fußgängernavigation für Sehbehinderte durch vibrotaktilen Feedback am Hals, Mikolaj Wozniak, Julia Dominiak, Adam Lewczuk, Krzysztof Grudzien, Zbigniew Chaniecki, Adam Rylski, Andrzej Romanowski, Lodz University of Technology, Institute of Applied Computer Science Pedestrian navigation for visually-impaired using vibrotactile feedback on the neck, Mikolaj Wozniak, Julia Dominiak, Adam Lewczuk, Krzysztof Grudzien, Zbigniew Chaniecki, Adam Rylski, Andrzej Romanowski, Lodz University of Technology, Institute of Applied Computer Science	A52

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.		Stand
★ 31 D EN	China Shippers' Association CSA Durch schnellen Herzschlag aktivierter Airbag zum Schutz vor Ertrinken, Jiaxun Chen, Jiahao Deng, Weimin Liu, Zhenrong Peng, Hongwei Li, Chongqing Jiulongpo Vocational Education Center Rapid heartbeat intelligent anti drowning air bag, Jiaxun Chen, Jiahao Deng, Weimin Liu, Zhenrong Peng, Hongwei Li, Chongqing Jiulongpo Vocational Education Center	B59+B60
★ 137 D EN 155 D EN	INNOVATIONS-FORUM InnoFo UG Aerosolabweisendes Visier, Peter Strunck Aerosol repellent visor, Peter Strunck Transparente Maske, Peter Strunck Transparent mask, Peter Strunck	B20
A63	Sport, Spiele, Vergnügen Sports, Games, Amusements	
★ 20 D EN	Association of Polish Inventors and Rationalizers SPWiR SubtleTee: Trainingshilfe- und Haltungskorrektursystem für Amateurgolfer, Mikolaj Wozniak, Julia Dominiak, Michal Pieprzowski, Piotr Ladonski, Krzysztof Grudzien, Zbigniew Chaniecki, Andrzej Romanowski, Dominik Sankowski, Lodz University of Technology, Institute of Applied Computer Science SubtleTee: Training Aid and Posture Correction System for Amateur Golfers, Mikolaj Wozniak, Julia Dominiak, Michal Pieprzowski, Piotr Ladonski, Krzysztof Grudzien, Zbigniew Chaniecki, Andrzej Romanowski, Dominik Sankowski, Lodz University of Technology, Institute of Applied Computer Science	A52
★ 152 D EN 153 D EN	INNOVATIONS-FORUM InnoFo UG Spielerisch das Gedächtnis trainieren - Lehrreiches Spiel basierend auf einer Fantasy-Story, Gerlinde Beau Train your memory playfully -Educational game based on a fantasy story, Gerlinde Beau Spielerisch Sozialkompetenz lernen, Gerlinde Beau Learn social skills in a playful way, Gerlinde Beau	B20
★ 199 D EN	Bildungsbewegung KIT-Initiative Deutschland e.V. 8-Eck Würfel für Spielinnovationen, KIT-Club Erfinderkids Mülheim, KIT-Initiative Mülheim an der Ruhr Octagonal cube for games innovations, KIT-Club Erfinderkids Mülheim, KIT-Initiative Mülheim an der Ruhr	B38
★ 263 D EN	Udruga inovatora Hrvatske Union of Croatian Innovators RE-BOOK - kostenlose Bücherei, Petar Dundara, Martin Sverko, Majda Milevoj Klapcic, Mittelschule Mate Blazine Labin RE-BOOK - Free libraries, Petar Dundara, Martin Sverko, Majda Milevoj Klapcic, Mittelschule Mate Blazine Labin	C59
B	Arbeitsverfahren, Transportieren Performing operations, Transporting	
	Trennen, Mischen Separating, Mixing	

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.		Stand
B01	Physikalische oder chemische Verfahren oder Vorrichtungen Physical or chemical processes or apparatus	
★ 237 D	Schülerforschungszentrum (SFZ) Südwürttemberg Sounds vs. microbiology, the safe way to clean water, Miriam Warken, Fabio Baptist Briem, Lukas Bohnacker	C11
EN	Sounds vs. microbiology, the safe way to clean water, Miriam Warken, Fabio Baptist Briem, Lukas Bohnacker	
B05	Versprühen oder Zerstäuben, Aufbringen von Flüssigkeiten auf Oberflächen Spraying or atomising, Applying liquids or other fluent materials to surfaces	
★ 157 D	INNOVATIONS-FORUM InnoFo UG Vorrichtung zum Ausfüllen von Baufugen, Johann Schneider	B20
EN	Device for filling construction joints, Johann Schneider	
B08	Reinigen Cleaning	
★ 135 D	ide-tec KG Mobiles Handwaschsystem, Gunther Schöllchen	A20
EN	Mobile handwashing system, Gunther Schöllchen	
★ 136 D	INNOVATIONS-FORUM InnoFo UG Absaugvorrichtung für Haarspray, Anna Weinberg	B20
EN	Odour extraction device for a hairdresser's workplace, Anna Weinberg	
145 D	Leuchte, die nicht nur Licht spendet, sondern auch Aerosole absaugt, Peter Strunck	
EN	Luminaire that not only emits light, but also sucks aerosols, Peter Strunck	
★ 202 D	National Association for Science and Research Axial-Verbrennungsmotor (Qasioon), Muhammad Mousa Altibani, National Association for Science & Research	C37
EN	Axial Internal Combustion Engine (Qasioon), Muhammad Mousa Altibani, National Association for Science & Research	
	Formgebung Shaping	
B23	Werkzeugmaschinen, Metallbearbeitung Machine tools, metal-working	
★ 204 D	National Association for Science and Research Korona-Kämpfer 48, Amer Ahmad Darwich, National Association for Science & Research	C37
EN	Corona Fighter 48, Amer Ahmad Darwich, National Association for Science & Research	
205 D	Multifunktionaler Sterilisationsroboter, Ali-AlHadi Tlais, National Association for Science & Research	
EN	Multi-Functional Sterilization Robot, Ali-AlHadi Tlais, National Association for Science & Research	
206 D	Sicheres elektrisches System, Samir Rizk, National Association for Science & Research	
EN	Safe electrical system, Samir Rizk, National Association for Science & Research	
207 D	Überwachung der Schädlingsbekämpfung, Hani Mohammad Aloush, Yassmina Hayek, Fatima Alzahraa Jaffal, Fatima Chakaroun, Ahmad Zouheir Harb, Al-Mustapha High School-Nabatieh	
EN	Pest Control Monitoring, Hani Mohammad Aloush, Yassmina Hayek, Fatima Alzahraa Jaffal, Fatima Chakaroun, Ahmad Zouheir Harb, Al-Mustapha High School-Nabatieh	

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.		Stand
B25 D	Handwerkzeuge, tragbare Werkzeuge mit Kraftantrieb, Griffe für Handgeräte, Werkstattteinrichtungen, Manipulatoren	
EN	Hand tools, Portable power-driven tools, Handles for implements, Workshop equipment, Manipulators	
★ 139 D	INNOVATIONS-FORUM InnoFo UG Dreikopfhämmer, Wolfgang Adamek	B20
EN	Threeheaded hammer, Wolfgang Adamek	
B25A	Werkstattteinrichtungen, Manipulatoren	
B25A	Workshop equipment, Manipulators	
★ 139 D	INNOVATIONS-FORUM InnoFo UG Dreikopfhämmer, Wolfgang Adamek	B20
EN	Threeheaded hammer, Wolfgang Adamek	
B26	Handschneidewerkzeuge, Schneiden, Trennen Hand cutting tools, Cutting, Severing	
★ 210 D	National Chin-Yi University of Technology Fahrrad mit Rückgewinnung von Potentieller Energie, Tsung-Chia Chen, Chih-Chen Juan, Tien-Chin Hsiao, Shi-Xun Chen, Chun-Hsien Wu, Yi-Ze Liu, Yu-Teng Zhang	A21
EN	Potential energy recovery bicycle, Tsung-Chia Chen, Chih-Chen Juan, Tien-Chin Hsiao, Shi-Xun Chen, Chun-Hsien Wu, Yi-Ze Liu, Yu-Teng Zhang	
B29	Verarbeiten von Kunststoffen, Verarbeiten von Stoffen in plastischem Zustand Working of plastics, Working of substances in a plastic state	
★ 126 D	Far East University Anti-Epidemie-Maske, Huei-Hua Hsiao, Chen-Feng Kuan, Hsu-Chiang Kuan, You-Yi Lai	A21
EN	Anti-epidemic mask, Huei-Hua Hsiao, Chen-Feng Kuan, Hsu-Chiang Kuan, You-Yi Lai	
B32	Schichtkörper Layered products	
★ 230 D	Technische Universität Ilmenau PATON Landespatentzentrum Thüringen Verfahren zum dreidimensionalen additiven Aufbau eines Formkörpers aus Wasserglas, Prof. Dr. -Ing. Jens Bliedtner, Dr. Kerstin Götze, Dr. Andrea Barz, Anne Marie Schwager, Ernst-Abbe-Hochschule Jena	A02
EN	Method for the three-dimensional additive buildup of a molded body made of water glass, Prof. Dr. -Ing. Jens Bliedtner, Dr. Kerstin Götze, Dr. Andrea Barz, Anne Marie Schwager, Ernst-Abbe-Hochschule Jena	
B33	Additive Fertigungstechnik Additive manufacturing technology	
★ 230 D	Technische Universität Ilmenau PATON Landespatentzentrum Thüringen Verfahren zum dreidimensionalen additiven Aufbau eines Formkörpers aus Wasserglas, Prof. Dr. -Ing. Jens Bliedtner, Dr. Kerstin Götze, Dr. Andrea Barz, Anne Marie Schwager, Ernst-Abbe-Hochschule Jena	A02
EN	Method for the three-dimensional additive buildup of a molded body made of water glass, Prof. Dr. -Ing. Jens Bliedtner, Dr. Kerstin Götze, Dr. Andrea Barz, Anne Marie Schwager, Ernst-Abbe-Hochschule Jena	

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.		Stand
	Drucken Printing	
B42	Buchbinderei, Alben, Ordner, besondere Drucksachen Bookbinding, Albums, Files, Special printed matter	
★ 149 D EN	INNOVATIONS-FORUM InnoFo UG Originalitätsnachweis für Wertobjekte, InnoFo UG Proof of originality for valuable objects, InnoFo UG	B20
	Transportieren Transporting	
B60	Fahrzeuge allgemein Vehicles in general	
★ 121 D EN	Dr. Kerner GmbH & Co. KG Verkehrssystem der Zukunft, Dr. Franz Kerner Traffic system of the future, Dr. Franz Kerner	C45
★ 220 D EN	OFEED Der Sechseck-Drehkolbenmotor, Mohamed Yalouh The Hexagon Rotor Rotary Engine, Mohamed Yalouh	C44
★ 253 D EN	Udruga inovatora Hrvatske Union of Croatian Innovators Elektrische Energie für den Antrieb von Autos und Schiffen durch Energie, die mit Luft- oder Wasserkraft erzeugt wird, Jasmin Nozinovic Electricity generation for automobiles or vessels with integration of wind or water power, Jasmin Nozinovic	C49
B63	Schiffe oder sonstige Wasserfahrzeuge, dazugehörige Ausrüstung Ships or other waterborne vessels, Related equipment	
★ 253 D EN	Udruga inovatora Hrvatske Union of Croatian Innovators Elektrische Energie für den Antrieb von Autos und Schiffen durch Energie, die mit Luft- oder Wasserkraft erzeugt wird, Jasmin Nozinovic Electricity generation for automobiles or vessels with integration of wind or water power, Jasmin Nozinovic	C49
257 D EN	Mobiler Liegeplatz - Neue Methode für das Anlegen und Verankern von Booten, Frano Pokrajcic, Tomislav Pokrajcic, Ivan Vlainic, JEL-TOM GmbH Mobile Mooring - A new way of vessel mooring and anchoring, Frano Pokrajcic, Tomislav Pokrajcic, Ivan Vlainic, JEL-TOM GmbH	
B64	Luftfahrzeuge, Flugwesen, Raumfahrt Aircraft, Aviation, Cosmonautics	
★ 9 D EN	Agency for Promotion INVENTOR Ltd System zur Bestimmung des Gewichts und der Lage des Massenmittelpunkts eines Flugzeugs, Bonifacy Kolasa, Leszek Ulanowicz, Pawel Szczepaniak, Air Force Institute of Technology System for determining the weight and location of the center of mass of the aircraft, Bonifacy Kolasa, Leszek Ulanowicz, Pawel Szczepaniak, Air Force Institute of Technology	C33

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.		Stand
B65	Fördern, Packen, Lagern, Handhaben dünner oder fadenförmiger Werkstoffe Conveying, Packing, Storing, Handling thin or filamentary materials	
★ 147 D EN	INNOVATIONS-FORUM InnoFo UG Multifunktionsdeckel - der sichere Verschluss für viele Dosen, Johannes Garbarek Multifunctional lid - the secure closure for many cans, Johannes Garbarek	B20
B67	Öffnen o. Verschließen von Flaschen, Krügen o. ähnlichen Behältern, Handhaben von Flüssigkeiten Opening or closing bottles, jars or similar containers, Liquid handling	
★ 285 D EN	Vivaeaula Aktiver Getränkespender, Mechthild Leiwerling-Hillers Active beverage dispenser, Mechthild Leiwerling-Hillers	A20
	Mikrostrukturtechnik, Nanotechnik Microstructural technology, Nanotechnology	
B82	Nanotechnik Nanotechnology	
★ 203 D EN	National Association for Science and Research Die Wunder des metallorganischen Gerüsts (MOF): MO-Filter für Luftverschmutzung, Aida Mohammad Sharara, Aya Jaafar, Narjes Nasser Sabra, Nour AlZahraa Elzein, Al-Batoul High School The Wonders of Metal Organic Framework (MOF): MO-Filter for air pollution, Aida Mohammad Sharara, Aya Jaafar, Narjes Nasser Sabra, Nour AlZahraa Elzein, Al-Batoul High School	C37
C	Chemie, Hüttenwesen Chemistry, Metallurgy	
	Chemie Chemistry	
★ 203 D EN	National Association for Science and Research Die Wunder des metallorganischen Gerüsts (MOF): MO-Filter für Luftverschmutzung, Aida Mohammad Sharara, Aya Jaafar, Narjes Nasser Sabra, Nour AlZahraa Elzein, Al-Batoul High School The Wonders of Metal Organic Framework (MOF): MO-Filter for air pollution, Aida Mohammad Sharara, Aya Jaafar, Narjes Nasser Sabra, Nour AlZahraa Elzein, Al-Batoul High School	C37
C02	Behandlung von Wasser, Schmutzwasser, Abwasser oder von Abwasserschlamm Treatment of water, waste water, sewage, or sludge	
★ 80 D EN	China Association of Inventions c/o China Shippers' Association Behandlungssystem zur Anwendung bei kontaminierten Ablagerungen unter Wasser, Zhang Liang, Guangzhou Resources Environmental Technology Co. , Ltd. A treatment system applied to contaminated sediments under water, Zhang Liang, Guangzhou Resources Environmental Technology Co. , Ltd.	B50

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.		Stand
81	D	Dermatologisches Plasma-Therapiesystem, Cheng Yi, Zhu Yafei, Chang Pei, Shan Wei, Xuefuxing, Zhang Zhao, Zheng Pengyan, Zhang Ming, Zhang Lei, Liu Lu, Hefei CAS Ion Medical and Technical Devices Co. , Ltd(CN)
	EN	The Plasma Dermatologic Therapy System, Cheng Yi, Zhu Yafei, Chang Pei, Shan Wei, Xuefuxing, Zhang Zhao, Zheng Pengyan, Zhang Ming, Zhang Lei, Liu Lu, Hefei CAS Ion Medical and Technical Devices Co. , Ltd(CN)
82	D	Entwicklung eines Kabelfehler-Schnellortungsgeräts auf Grundlage des elektromagnetischen Ultraschall-Empfangsprinzips, DaiTao, CaiXiong, SongMengtian, ChenXinhang, WengQi, LiLifan, DaiShuzhi, MiaoWulin, YuWei, LiuLi, FangXuding, LiHaiqi, CuiLiqing, LiuWei, State Grid Daishan Electric Power Supply Company
	EN	Development of Cable Fault Fast Location Device based on Electromagnetic Ultrasonic Receiving Principle, DaiTao, CaiXiong, SongMengtian, ChenXinhang, WengQi, LiLifan, DaiShuzhi, MiaoWulin, YuWei, LiuLi, FangXuding, LiHaiqi, CuiLiqing, LiuWei, State Grid Daishan Electric Power Supply Company
83	D	Forschung und Entwicklung eines Leitungsschutzschalter-Integrators, Huang Shunjia, Wang Xinwu, Wang Rongxing, Fujian Sanstar Electrical Equipment Co. , Ltd
	EN	Research and development of a circuit breaker integrator, Huang Shunjia, Wang Xinwu, Wang Rongxing, Fujian Sanstar Electrical Equipment Co. , Ltd
84	D	Gasbildungstechnologie für die gemeinsame Produktion von Synthesegas und Dampf (Jinhua Vergaser), Jiansheng Zhang, Tsinghua University
	EN	Gasification Technology for Syngas and Steam Co-production (Jinhua Gasifier), Jiansheng Zhang, Tsinghua University
85	D	Gerät und Verfahren zum Ausdruck und zur Übertragung von erfassten Daten von Relais-Schutzeinrichtungen in elektrischen Energieversorgungssystemen, Shixiang Wang, Yonglong Zhang, Shenzhen Power Supply Co. Ltd
	EN	A Device and Method for Printing and Transmitting Data Acquisition of Relay Protection Device in Electric Power System, Shixiang Wang, Yonglong Zhang, Shenzhen Power Supply Co. Ltd
86	D	Gerät zur Vitrifikation und Tiefgefrierung sowie zum Einsetzen von menschlichen Eizellen und Embryos, Rao Jinpeng, Jin Fan, Jin Min, Feng Chun, Qiu Feng, Wei Kai, IVF Laboratory, the Second Affiliated Hospital, School of Medicine, Zhejiang University
	EN	Device for human oocyte and embryo vitrification freezing and loading, Rao Jinpeng, Jin Fan, Jin Min, Feng Chun, Qiu Feng, Wei Kai, IVF Laboratory, the Second Affiliated Hospital, School of Medicine, Zhejiang University
87	D	Gesundheits-Magnetkissenstruktur, Zhicai Fang, Jianglin Wang, Lijiang Hu, Dan Pan, Heye Health Technology Co. , Ltd
	EN	Magnetic health pillow structure, Zhicai Fang, Jianglin Wang, Lijiang Hu, Dan Pan, Heye Health Technology Co. , Ltd
88	D	Hydrothermales Verfahren zur Gewinnung von sauberem Brenngas aus organischen Abfällen mit hohem Wassergehalt und Ressourcenrückgewinnung, Xiaohu Dai, Dezheng Chen, Shijie Yuan, Hui Gong, Yuyan Hu, Lijie Yin, Xiaobo Ma, Tongji university
	EN	A hydrothermal method for obtaining clean fuel gas from high water content organic waste and resources recovery, Xiaohu Dai, Dezheng Chen, Shijie Yuan, Hui Gong, Yuyan Hu, Lijie Yin, Xiaobo Ma, Tongji university
89	D	Implantierbare spiralförmige Elektrode und deren Herstellungsverfahren, Yuan, Yuan, Hao, Hongwei, Li, Luming, Wen, Xiongwei, Tsinghua University
	EN	Implantable helical electrode and manufacturing method thereof, Yuan, Yuan, Hao, Hongwei, Li, Luming, Wen, Xiongwei, Tsinghua University

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.		Stand
90	D	Intelligente Analyse eines Verteilungs-Netzwerks auf Grundlage Künstlicher Intelligenz, Dr. Wei Hu, Xu Huang, Ji Li, Weiheng Wang, Gang Li, Yan Meng, Weiqiong Song, Qiuting Guo, Wei Deng, Mingxiang Liu, Tsinghua University
	EN	Intelligent Analysis of Distribution Network Based on Artificial Intelligence, Dr. Wei Hu, Xu Huang, Ji Li, Weiheng Wang, Gang Li, Yan Meng, Weiqiong Song, Qiuting Guo, Wei Deng, Mingxiang Liu, Tsinghua University
91	D	Intelligente Beurteilung der Störungsstabilität eines Energieversorgungsnetzes auf Grundlage des maschinellen Lernens, Dr. Wei Hu, Prof. Yuehua Huang, Prof. Tao Zhang, Rui Yu, Baisi Liu, Gofeng Tang, Lin Zhang, Youping Xu, Jie Dang, Zhewen Hu, Tsinghua University
	EN	Intelligent Assessment of Power System Transient Stability Based on Deep Learning, Dr. Wei Hu, Prof. Yuehua Huang, Prof. Tao Zhang, Rui Yu, Baisi Liu, Gofeng Tang, Lin Zhang, Youping Xu, Jie Dang, Zhewen Hu, Tsinghua University
94	D	Kompaktes System zur Protonentherapie mit supraleitendem Zyklotron, Song Yuntao, Zheng Jinxin, Yang Qingxi, Chen Yonghua, Feng Hansheng, Liu Lu, Li Junjun, Ding Kaizhong, Chen Gen, Wang Pengyu, Wei Jianghua, Hefei CAS Ion Medical and Technical Devices Co. , Ltd(CN)
	EN	The compact Proton Therapy System with superconducting cyclotron, Song Yuntao, Zheng Jinxin, Yang Qingxi, Chen Yonghua, Feng Hansheng, Liu Lu, Li Junjun, Ding Kaizhong, Chen Gen, Wang Pengyu, Wei Jianghua, Hefei CAS Ion Medical and Technical Devices Co. , Ltd(CN)
96	D	Multifunktionale Verbundfasern und deren Einsatzmöglichkeiten in Matratzen, Zhicai Fang, Yanwen Fang, Lijiang Hu, Fubin Wang, Heye Health Technology Co. , Ltd
	EN	Multifunctional composite fibers and their applications in mattresses, Zhicai Fang, Yanwen Fang, Lijiang Hu, Fubin Wang, Heye Health Technology Co. , Ltd
97	D	Nano-TiO2-beschichtete Wurzelkanal-Behandlungsfeile und Verfahren zu deren Herstellung, Shuchun Gao, Qiu Airong, Shanxi Jiawen Biotechnology Co. , Ltd
	EN	A nano TiO2 coating root canal file and its preparation method, Shuchun Gao, Qiu Airong, Shanxi Jiawen Biotechnology Co. , Ltd
99	D	Neues Verfahren zur Böschungssicherung basierend auf der Anwendung von Abwasser-Recyclingtechnik, Zheng Tuanbo, Quanzhou Quansan Expressway Co. , Ltd
	EN	New slope protection process based on application of wastewater recycling technology, Zheng Tuanbo, Quanzhou Quansan Expressway Co. , Ltd
100	D	Schlüsseltechnologie zur Beseitigung von mikrobieller Verschmutzung in Wasser durch antibakterielles Aluminiumrohr, Chen Shinan Guo Yanyan, Chen Xingxin, Stone Lion Xinghuo Aluminium Product Co. , Ltd
	EN	Key technology for disposal of microbial contamination of water by aluminum antibacterial pipe, Chen Shinan Guo Yanyan, Chen Xingxin, Stone Lion Xinghuo Aluminium Product Co. , Ltd
101	D	Schnell mögliches Beurteilungsverfahren sowie hochwertiger Nutzungsansatz zur Ressourcennutzung von organischen Feststoff-Abfällen, Xiaohu Dai, Yu Hua, Tongji university
	EN	A rapid potential assessment method and a high-value utilization approach for the resource utilization of organic solid waste, Xiaohu Dai, Yu Hua, Tongji university
104	D	Systematisches Gerät und Verfahren zur Vorbehandlung durch kontinuierliche thermische Hydrolyse zur fortgeschrittenen anaeroben Faulung von Klärschlamm, Xiaohu Dai, Bin Dong, Lingling Dai, Donghai Yang, Hui Gong, Nina Duan, Tongji university
	EN	A systematic device and method of continuous thermal hydrolysis pretreatment for advanced anaerobic digestion of sewage sludge, Xiaohu Dai, Bin Dong, Lingling Dai, Donghai Yang, Hui Gong, Nina Duan, Tongji university

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.		Stand
105 D	Verfahren zur co-anaeroben Faulung von Klärschlamm- und Küchenabfällen sowie Nutzung des Produkts auf dem Land, Xiaohu Dai, Rui Liu, Hui Gong, Donghai Yang, Tongji university	
EN	A method for sludge and kitchen waste co-anaerobic digestion and product land utilization, Xiaohu Dai, Rui Liu, Hui Gong, Donghai Yang, Tongji university	
107 D	X-Labyrinth IAST Gary-Box Sicherheits-Testplattform, Tao Zhang, Ge Ning, Enzhi Liu, Haoli, Beijing Anpro Information Technology Co. LTD	
EN	X-Maze IAST gray-box security test platform, Tao Zhang, Ge Ning, Enzhi Liu, Haoli, Beijing Anpro Information Technology Co. LTD	
★	Chung Yuan Christian University	A21
112 D	Nachhaltige intelligente Mikroalgen-Bioreaktor-Anlage, Yu-Tzu Huang, Wen-Yaw Chung, Bo-Wei Wo, Jyun-Ting Lai, Jie-Ru Xu	
EN	Sustainable intelligent microalgae bioreactor system, Yu-Tzu Huang, Wen-Yaw Chung, Bo-Wei Wo, Jyun-Ting Lai, Jie-Ru Xu	
114 D	Wasseraufbereitungsverfahren und Wasseraufbereitungsanlagen, Yu-Tzu Huang, Ching-Hung Chen, Ting-Cih Huang, Tsz Chang	
EN	Water purification device and Water purification equipment, Yu-Tzu Huang, Ching-Hung Chen, Ting-Cih Huang, Tsz Chang	
★	Schülerforschungszentrum (SFZ) Südwürttemberg	C11
237 D	Sounds vs. microbiology, the safe way to clean water, Miriam Warken, Fabio Baptist Briem, Lukas Bohnacker	
EN	Sounds vs. microbiology, the safe way to clean water, Miriam Warken, Fabio Baptist Briem, Lukas Bohnacker	
C04	Zemente, Beton, Kunststein, keramische Massen, feuerfeste Massen Cements, Concrete, Artificial stone, Ceramics, Refractories	
★	China Association of Inventions c/o China Shippers' Association	B50
79 D	Ausgeglichene handgeführte Stampfmaschine mit guter Lärmreduzierung, Shijia, Li Xiaoqin, Shui Xingzhong, Beijing SGCC Longyuan Environmental protection Engineering Co. , Ltd	
EN	Balanced breaststroke ramming machine (BRM) with good noise reduction performance, Shijia, Li Xiaoqin, Shui Xingzhong, Beijing SGCC Longyuan Environmental protection Engineering Co. , Ltd	
92 D	Intelligente Maschine zum staublosen Herausarbeiten von Stein-Waschbecken, Cai Shangdie, Nanan Zhengneng mechanical Co. , Ltd	
EN	An intelligent dustless machine for digging stone washbasin, Cai Shangdie, Nanan Zhengneng mechanical Co. , Ltd	
93 D	Intelligentes Moskito-Abwehrgerät für den Heimbereich, Gao Shaowei, Zhang Xiangrong, Zhang Tingting, Fujian JinLu Chemical industry Co. , Ltd	
EN	Intelligent home anti-mosquito device, Gao Shaowei, Zhang Xiangrong, Zhang Tingting, Fujian JinLu Chemical industry Co. , Ltd	
95 D	Mehrstufiges Zwei-Wege-Druckfiltergerät für Teesamenöl, Lin Anna, Dehua Xiangshan DaGuo Oil Tea Co. , Ltd	
EN	A two-way pressurized multi-level tea-seed oil filtering device, Lin Anna, Dehua Xiangshan DaGuo Oil Tea Co. , Ltd	
98 D	Neuartige verstärkte Verbindungsstruktur zur Aufnahme von vorgefertigten Stahlbau-Elementen, Wu Ruilong, Wang Qi, Wang Bingkui, Fujian Dexing construction Engineering Co. , Ltd	
EN	New-type reinforced connection structure for prefabricated steel structure bottom, Wu Ruilong, Wang Qi, Wang Bingkui, Fujian Dexing construction Engineering Co. , Ltd	

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.		Stand
102 D	Schnelllaufendes rotierendes Hochdruck-Abdichtungsgerät und dazugehöriges Testgerät, Lin Jianhua, Zhubin, Fujian Minxuan Science and Technology Co. , Ltd	
EN	A high-pressure high-speed rotary sealing device and its test instrument, Lin Jianhua, Zhubin, Fujian Minxuan Science and Technology Co. , Ltd	
103 D	Spezial-Hub- und Montagegerät zum Austauschen von kuppelförmigen Tankabdeckungen, Wang Longbo, Wang Longtian, Chen Qingfu, Jiang Yiping, Wang Longcong, Wang Longzhen, Fujian XunDa Petrochemical Engineering Co. , Ltd	
EN	Special hoisting and installation equipment for replacement of dome-roof tank`s roof, Wang Longbo, Wang Longtian, Chen Qingfu, Jiang Yiping, Wang Longcong, Wang Longzhen, Fujian XunDa Petrochemical Engineering Co. , Ltd	
106 D	WJTD-II Straßenkreuzungs-Vorwarngerät, Cai Shengmin, Huang Jinxing, Lan Xingdi, Quanzhou Tietong Electronic Equipment Co. , Ltd	
EN	WJTD-II Road junction pre-warning device, Cai Shengmin, Huang Jinxing, Lan Xingdi, Quanzhou Tietong Electronic Equipment Co. , Ltd	
108 D	Zusammenstellung von Betriebstechnik und Geräten zur Instandhaltung von urbanen Rohrleitungen und Kabeln, Lin Tianjin, Liu Lili, Lin Zhixiong, Yang Weicai, Zhang Zhixiang, State Grid Quanzhou Power supply company	
EN	A set of operation technology and appliances for operation maintenance of urban pipeline cable, Lin Tianjin, Liu Lili, Lin Zhixiong, Yang Weicai, Zhang Zhixiang, State Grid Quanzhou Power supply company	
C07	Organische Chemie Organic chemistry	
★	Agency for Promotion INVENTOR Ltd	C33
10 D	Verfahren zur Gewinnung von heteroatomdotiertem Graphen, insbesondere der Gehalt Stickstoff, Schwefel oder Bor durch Einsatz von Gammabestrahlung, Piotr Kamedulski, Jerzy P. Lukaszewicz, Nicolaus Copernicus University in Torun, Poland	
EN	The method of obtaining heteroatom-doped graphene, especially content of nitrogen, sulfur or boron by using gamma irradiation, Piotr Kamedulski, Jerzy P. Lukaszewicz, Nicolaus Copernicus University in Torun, Poland	
★	Chung Yuan Christian University	A21
111 D	Hocheffiziente Graphen-basierte Wärmeleitpasten zur Unterstützung der Wärmeableitung, Wei-Ren Liu, Pin-Chun Lin, Jhao-Yi Wu, Yi-Chin Lai	
EN	Highly efficient graphene-based thermal pastes for heat dissipation, Wei-Ren Liu, Pin-Chun Lin, Jhao-Yi Wu, Yi-Chin Lai	
C08	Organische makromolekulare Verbindungen, deren Herstellung oder chemische Verarbeitung, Massen auf deren Basis Organic macromolecular compounds, their preparation or chemical working-up, Compositions based thereon	
★	Agency for Promotion INVENTOR Ltd	C33
2 D	Durch 3D Druckverfahren bearbeitete biologisch abbaubare Nanosensoren zur selektiven Erfassung von Biomolekülen, Marek Piatkowski, Julia Radwan-Pragłowska, Lukasz Janus, Aleksandra Sierakowska, Cracow University of Technology	
EN	Biodegradable nanosensors processed by 3D printing methods for selective biomolecules detection, Marek Piatkowski, Julia Radwan-Pragłowska, Lukasz Janus, Aleksandra Sierakowska, Cracow University of Technology	

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.		Stand
6 D	Polymereinschluss-Membran und Verfahren zu deren Herstellung, Katarzyna Witt, Elzbieta Radzimska-Lenarcik, Krystian Eitner, Wlodzimierz Urbaniak, UTP University of Science and Technology in Bydgoszcz	
EN	Polymer inclusion membrane and method of preparation thereof, Katarzyna Witt, Elzbieta Radzimska-Lenarcik, Krystian Eitner, Wlodzimierz Urbaniak, UTP University of Science and Technology in Bydgoszcz	
C08A	Massen auf deren Basis Compositions based thereon	
★	Agency for Promotion INVENTOR Ltd	C33
2 D	Durch 3D Druckverfahren bearbeitete biologisch abbaubare Nanosensoren zur selektiven Erfassung von Biomolekülen, Marek Piatkowski, Julia Radwan-Pragłowska, Lukasz Janus, Aleksandra Sierakowska, Cracow University of Technology	
EN	Biodegradable nanosensors processed by 3D printing methods for selective biomolecules detection, Marek Piatkowski, Julia Radwan-Pragłowska, Lukasz Janus, Aleksandra Sierakowska, Cracow University of Technology	
6 D	Polymereinschluss-Membran und Verfahren zu deren Herstellung, Katarzyna Witt, Elzbieta Radzimska-Lenarcik, Krystian Eitner, Wlodzimierz Urbaniak, UTP University of Science and Technology in Bydgoszcz	
EN	Polymer inclusion membrane and method of preparation thereof, Katarzyna Witt, Elzbieta Radzimska-Lenarcik, Krystian Eitner, Wlodzimierz Urbaniak, UTP University of Science and Technology in Bydgoszcz	
C09	Farbstoffe, Anstrichstoffe, Polituren, Naturharze, Klebstoffe, Zusammensetzungen, Anwendungen Dyes, Paints, Polishes, Natural resins, Adhesives, Compositions, Applications of materials	
★	Chung Yuan Christian University	A21
111 D	Hocheffiziente Graphen-basierte Wärmeleitpasten zur Unterstützung der Wärmeableitung, Wei-Ren Liu, Pin-Chun Lin, Jhao-Yi Wu, Yi-Chin Lai	
EN	Highly efficient graphene-based thermal pastes for heat dissipation, Wei-Ren Liu, Pin-Chun Lin, Jhao-Yi Wu, Yi-Chin Lai	
C11	Tierische oder pflanzliche Öle, Fette, fettartige Stoffe oder Wachse, Reinigungsmittel, Kerzen Animal or vegetable oils, fats, fatty substances or waxes, Fatty acids therefrom, Detergents, Candles	
★	Agency for Promotion INVENTOR Ltd	C33
1 D	Auf weißen Senfsamen (Sinapis alba) basierte Biopolyole zur Herstellung von flammenhemmenden Polyurethan- Hartschäumen für den Hoch- und Tiefbau, Joanna Paciorek-Sadowska, Marcin Borowicz, Marek Isbrandt, Boguslaw Czuprynski, Joanna Liszkowska, Kazimierz Wielki University in Bydgoszcz, Poland	
EN	Flame retardant bio-polyol based on white mustard (Sinapis alba) seed oil dedicated to production of rigid polyurethane foams for civil engineering, Joanna Paciorek-Sadowska, Marcin Borowicz, Marek Isbrandt, Boguslaw Czuprynski, Joanna Liszkowska, Kazimierz Wielki University in Bydgoszcz, Poland	

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.		Stand
C11A	Reinigungsmittel, Kerzen Detergents, Candles	
★	Agency for Promotion INVENTOR Ltd	C33
1 D	Auf weißen Senfsamen (Sinapis alba) basierte Biopolyole zur Herstellung von flammenhemmenden Polyurethan- Hartschäumen für den Hoch- und Tiefbau, Joanna Paciorek-Sadowska, Marcin Borowicz, Marek Isbrandt, Boguslaw Czuprynski, Joanna Liszkowska, Kazimierz Wielki University in Bydgoszcz, Poland	
EN	Flame retardant bio-polyol based on white mustard (Sinapis alba) seed oil dedicated to production of rigid polyurethane foams for civil engineering, Joanna Paciorek-Sadowska, Marcin Borowicz, Marek Isbrandt, Boguslaw Czuprynski, Joanna Liszkowska, Kazimierz Wielki University in Bydgoszcz, Poland	
C12	Biochemie, Bier, Spirituosen, Wein, Essig, Mikrobiologie, Enzymologie Biochemistry, Beer, Spirits, Wine, Vinegar, Microbiology, Enzymology	
★	Chung Yuan Christian University	A21
112 D	Nachhaltige intelligente Mikroalgen-Bioreaktor-Anlage, Yu-Tzu Huang, Wen-Yaw Chung, Bo-Wei Wo, Jyun-Ting Lai, Jie-Ru Xu	
EN	Sustainable intelligent microalgae bioreactor system, Yu-Tzu Huang, Wen-Yaw Chung, Bo-Wei Wo, Jyun-Ting Lai, Jie-Ru Xu	
114 D	Wasseraufbereitungsverfahren und Wasseraufbereitungsanlagen, Yu-Tzu Huang, Ching-Hung Chen, Ting-Cih Huang, Tsz Chang	
EN	Water purification device and Water purification equipment, Yu-Tzu Huang, Ching-Hung Chen, Ting-Cih Huang, Tsz Chang	
	Hüttenwesen Metallurgy	
	Kombinatorische Technologie Combinatorial technology	
C40	Kombinatorische Technologie Combinatorial technology	
★	Chung Yuan Christian University	A21
109 D	Biocarrier und Verfahrensweise zu dessen Anwendung, Yung Chang, Yu-Ju Shih	
EN	Biocarrier and method of using the same, Yung Chang, Yu-Ju Shih	
★	Jäger-Engineering GmbH	A01
186 D	Automatiktür für Werkzeugmaschinen, Hubert Jäger, Markus Kloker	
EN	Automatic door for machine tools, Hubert Jäger, Markus Kloker	
D	Textilien, Papier Textiles, Paper	
	Textilien oder flexible Materialien Textiles or flexible materials	
	Papier Paper	

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.	Stand	
E	Bauwesen, Erdbohren, Bergbau Fixed constructions	
★ 234 D EN	Planwerkstatt TimberTube TimberTube	C29
	Bauwesen Building	
★ 122 D EN	Dr. Kerner GmbH & Co. KG Wohnbausystem der Zukunft, Dr. Franz Kerner Residential construction system of the future, Dr. Franz Kerner	C45
E01	Straßen-, Eisenbahn-, Brückenbau Constructions of roads, railways, or bridges	
★ 124 D EN	Er Xin High School Warngerät mit Positionsfunktion, Yu-Han Tsai, Chia-yang Shen, Bo-Yuan Chen, Yen-hsun To, Zi-You Lin, Yu-Hao Wen, Wei-Hua Huang, Kuan-Ting Wu The warning device with position function, Yu-Han Tsai, Chia-yang Shen, Bo-Yuan Chen, Yen-hsun To, Zi-You Lin, Yu-Hao Wen, Wei-Hua Huang, Kuan-Ting Wu	A21
★ 158 D EN 159 D EN	INNOVATIONS-FORUM InnoFo UG Wasserschutz für Autobahnen zur Regenwassernutzung, Peter Strunck Water protection for highways for rainwater harvesting, Peter Strunck Wasserschutz für Parkplätze zur Regenwassernutzung, Peter Strunck Water protection for parking spaces for rainwater harvesting, Peter Strunck	B20
★ 208 D EN	National Chin-Yi University of Technology Automatisch auftauchende Verkehrsleitkegel, Tsung-Chia Chen, Chih-Chen Juan, Tien-Chin Hsiao, Shi-Xun Chen, Chun-Hsien Wu, Yi-Ze Liu, Yu-Teng Zhang Automatic popping-out traffic pylon, Tsung-Chia Chen, Chih-Chen Juan, Tien-Chin Hsiao, Shi-Xun Chen, Chun-Hsien Wu, Yi-Ze Liu, Yu-Teng Zhang	A21
E03	Wasserversorgung, Kanalisation Water supply, Sewerage	
★ 3 D EN	Agency for Promotion INVENTOR Ltd Kanalisationsschacht, Dariusz Kowalski, Beata Kowalska, Malgorzata Iwanek, Marian Kwietniewski, Wieslaw Duklewski, Stanislaw Dziak, Aneta Mierzwa, Kamil Kepinski, Lublin University of Technology Sewer manhole, Dariusz Kowalski, Beata Kowalska, Malgorzata Iwanek, Marian Kwietniewski, Wieslaw Duklewski, Stanislaw Dziak, Aneta Mierzwa, Kamil Kepinski, Lublin University of Technology	C33
★ 194 D EN	Bildungsbewegung KIT-Initiative Deutschland e.V. Multiplexer für kaltes Trinkwasser, Dr. Ingo Gottwald (KIT-Trainer), KIT-Initiative Mülheim an der Ruhr Multiplexer for cold drinking water, Dr. Ingo Gottwald (KIT-Trainer), KIT-Initiative Mülheim an der Ruhr	B38

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.	Stand	
★ 279 D EN	Universidade Agostinho Neto Projekt Efundja - Hochwasserregulierung, Marco Carlos, Denilse Machado, Gabriel Luís Miguel, Universidade Agostinho Neto - Science Faculty - Dept. of Geology Project Efundja - Flood Control, Marco Carlos, Denilse Machado, Gabriel Luís Miguel, Universidade Agostinho Neto - Science Faculty - Dept. of Geology	A58
E04	Baukonstruktion Building	
★ 157 D EN	INNOVATIONS-FORUM InnoFo UG Vorrichtung zum Ausfüllen von Baufugen, Johann Schneider Device for filling construction joints, Johann Schneider	B20
★ 234 D EN	Planwerkstatt TimberTube TimberTube	C29
	Erd- oder Gesteinsbohren, Bergbau Earth or rock drilling, Mining	
E21	Erd- oder Gesteinsbohren, Bergbau Earth or rock drilling, Mining	
★ 21 D EN	Association of Polish Inventors and Rationalizers SPWiR Zusammensetzung einer geschäumten Flüssigkeit für Hydraulisches Fracking, Klaudia Wilk, Piotr Kasza, Marek Czupski, Mateusz Maslowski, OIL AND GAS INSTITUTE - National Research Institute The composition of a foamed fluid for hydraulic fracking, Klaudia Wilk, Piotr Kasza, Marek Czupski, Mateusz Maslowski, OIL AND GAS INSTITUTE - National Research Institute	A52
★ 218 D EN	Österreichischer Innovatoren-, Patentinhaber- und Erfinderverband SODEX-Software Driven Excavator SODEX-Software Driven Excavator	C19
★ 256 D EN	Udruga inovatora Hrvatske Union of Croatian Innovators Methode für die Festlegung der spezifischen Energie des Felsabbaus mithilfe von Messungen der spezifischen Energie des Bohrens, Davor Antoljak, Dipl. Ing., Prof. Dr. Sc. Trpimir Kujundzic, Außer ordentlicher Professor Dr. Sc. Dalibor Kuhinek, Assistenzprofessor Dr. Sc. Tomislav Korman, Universität Zagreb Fakultät für Bergbau, Geologie und Erdöl Method of determining the specific energy of rock cutting by measuring the specific drilling energy, Davor Antoljak, Dipl. Ing., Prof. Dr. Sc. Trpimir Kujundzic, Außerordentlicher Professor Dr. Sc. Dalibor Kuhinek, Assistenzprofessor Dr. Sc. Tomislav Korman, Universität Zagreb Fakultät für Bergbau, Geologie und Erdöl	C49
F	Maschinenbau, Beleuchtung, Heizung Mechanical Engineering, Lighting, Heating, Weapons, Blasting	
★ 202 D EN	National Association for Science and Research Axial-Verbrennungsmotor (Qasioon), Muhammad Mousa Altibani, National Association for Science & Research Axial Internal Combustion Engine (Qasioon), Muhammad Mousa Altibani, National Association for Science & Research	C37

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.		Stand
	Kraftmaschinen und Arbeitsmaschinen Engines or pumps	
F01	Kraft- und Arbeitsmaschinen, Kraftanlagen, Dampfkraftmaschinen Machines or engines, Engine plants, Steam engines	
★ 141 D EN	INNOVATIONS-FORUM InnoFo UG Hocheffizienter Rotorantrieb, InnoFo UG High efficient rotor drive, InnoFo UG	B20
★ 220 D EN	OFEED Der Sechseck-Drehkolbenmotor, Mohamed Yalouh The Hexagon Rotor Rotary Engine, Mohamed Yalouh	C44
★ 286 D EN	Voloshchuk, Mykola Dampfmaschine mit hocheffizienter Umsetzung der hin- und hergehenden in eine Drehbewegung Steam engine with highly efficient reciprocating to rotary motion	A50
F03	Kraft- und Arbeitsmaschinen, Kraftmaschinen für Flüssigkeiten, Wind-, Feder-, oder Gewichts-Kraftmaschinen Machines or engines for liquids, Wind, spring, or weight motors, Producing mechanical power or a reactive propulsive trust	
★ 220 D EN	OFEED Der Sechseck-Drehkolbenmotor, Mohamed Yalouh The Hexagon Rotor Rotary Engine, Mohamed Yalouh	C44
	Maschinenbau allgemein Engineering in general	
★ 128 D EN	GHF Grützner Sicherungsvorrichtung für 33kg Propangasflasche, Helmut F. Grützner Securing device for 33 kg propane gas cylinders, Helmut F. Grützner	C23
★ 186 D EN	Jäger-Engineering GmbH Automatiktür für Werkzeugmaschinen, Hubert Jäger, Markus Kloker Automatic door for machine tools, Hubert Jäger, Markus Kloker	A01
★ 238 D EN	SCS Robotik GmbH Universelles, sich selbst programmierendes Beladungssystem unter Verwendung eines kollaborierenden Roboters, für Rohteile bis max. 14 kg, SCS Robotik GmbH, Kühn Metallverarbeitung Universal self-programming loading system applying a collaborating robot for raw parts of up to 14 kg in weight, SCS Robotik GmbH, Kühn Metallverarbeitung	B06
F15	Druckmittelbetrieene Stellorgane, Hydraulik oder Pneumatik Fluid-pressure actuators, Hydraulics or pneumatics	
★ 186 D EN	Jäger-Engineering GmbH Automatiktür für Werkzeugmaschinen, Hubert Jäger, Markus Kloker Automatic door for machine tools, Hubert Jäger, Markus Kloker	A01

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.		Stand
F16	Maschinenelemente oder -einheiten, Wärmeisolierung Engineering elements or units, Thermal insulation	
★ 18 D EN	Association of Polish Inventors and Rationalizers SPWiR Modular gegliederter Mischer zur Herstellung von brennbaren Mischungen, Maciej Aleksander Basiura, OIL AND GAS INSTITUTE - National Research Institute Modular, segmented mixer for making combustible mixtures, Maciej Aleksander Basiura, OIL AND GAS INSTITUTE - National Research Institute	A52
★ 110 D EN	Chung Yuan Christian University Haptisches-Rückmeldemodul, Yung Ting, Sheuan-Perng Lin, Jun-Hong Lin, Rahmad-Aldori Yopan Haptic feedback module, Yung Ting, Sheuan-Perng Lin, Jun-Hong Lin, Rahmad-Aldori Yopan	A21
★ 150 D EN	INNOVATIONS-FORUM InnoFo UG Saugnapfwandhalter, Wolfgang Adamek Suction cup wall bracket, Wolfgang Adamek	B20
	Beleuchtung, Heizung Lighting, Heating	
F21	Beleuchtung Lighting	
★ 124 D EN	Er Xin High School Warngerät mit Positionsfunktion, Yu-Han Tsai, Chia-yang Shen, Bo-Yuan Chen, Yen-hsun To, Zi-You Lin, Yu-Hao Wen, Wei-Hua Huang, Kuan-Ting Wu The warning device with position function, Yu-Han Tsai, Chia-yang Shen, Bo-Yuan Chen, Yen-hsun To, Zi-You Lin, Yu-Hao Wen, Wei-Hua Huang, Kuan-Ting Wu	A21
★ 208 D EN	National Chin-Yi University of Technology Automatisch auftauchende Verkehrsleitkegel, Tsung-Chia Chen, Chih-Chen Juan, Tien-Chin Hsiao, Shi-Xun Chen, Chun-Hsien Wu, Yi-Ze Liu, Yu-Teng Zhang Automatic popping-out traffic pylon, Tsung-Chia Chen, Chih-Chen Juan, Tien-Chin Hsiao, Shi-Xun Chen, Chun-Hsien Wu, Yi-Ze Liu, Yu-Teng Zhang	A21
★ 217 D EN	Österreichischer Innovatoren-, Patentinhaber- und Erfinderverband Schluss mit der Dunkelheit - Light it up End of the darkness - Light it up	C19
F24	Heizung, Herde. Lüftung Heating, Ranges, Ventilating	
★ 145 D EN	INNOVATIONS-FORUM InnoFo UG Leuchte, die nicht nur Licht spendet, sondern auch Aerosole absaugt, Peter Strunck Luminaire that not only emits light, but also sucks aerosols, Peter Strunck	B20
★ 254 D EN 255 D EN	Udruga inovatora Hrvatske Union of Croatian Innovators Heiz- und Kühlsystem in der Decke, Giovanni Pacor, FUTURAABUILDING Gmbh Ceiling heating and cooling system, Giovanni Pacor, FUTURAABUILDING Gmbh iTherapy- iVENT, Inga Kovacic Sindik, Kristalna Ideja Gmbh iTherapy- iVENT, Inga Kovacic Sindik, Kristalna Ideja Gmbh	C49

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.		Stand
F25	Kälteerzeugung oder Kühlung, kombinierte Heizungs- und Kältesysteme Refrigeration or cooling, Combined heating and refrigeration systems	
★ 254 D EN	Udruga inovatora Hrvatske Union of Croatian Innovators Heiz- und Kühlsystem in der Decke, Giovanni Pacor, FUTURAABUILDING Gmbh Ceiling heating and cooling system, Giovanni Pacor, FUTURAABUILDING Gmbh	C49
G	Physik Physics	
	Instrumente Instruments	
G01	Messen, Prüfen Measuring, Testing	
★ 223 D EN 225 D EN 226 D EN 227 D EN 229 D EN 231 D EN	Technische Universität Ilmenau PATON Landespatentzentrum Thüringen Augmented Reality im OP - Echtzeit-Bildgebung für markerfreie molekulare Tumordetektion, Prof. Dr. Iwan W. Schie, Wei Yang, Prof. Dr. Jürgen Popp, Leibniz-Institut für Photonische Technologien Augmented Reality in Surgery - Real-time imaging for marker-free molecular tumor detection, Prof. Dr. Iwan W. Schie, Wei Yang, Prof. Dr. Jürgen Popp, Leibniz-Institut für Photonische Technologien Detektion verdeckter Information in einem Schichtsystem, Dr. -Ing. Dietrich Schweitzer, Prof. Dr. -Ing. Jens Hauelsen, Dr. -Ing. Matthias Klemm, Technische Universität Ilmenau Detection of hidden information in a layer system, Dr. -Ing. Dietrich Schweitzer, Prof. Dr. -Ing. Jens Hauelsen, Dr. -Ing. Matthias Klemm, Technische Universität Ilmenau Dichtungsanordnung für eine teilweise im Vakuum angeordnete Interferometerstrecke, Steffen Hesse, Michael Katzschmann, Hans-Ullrich Mohr, Christoph Schäffel, Jens Flügge, IMMS GmbH (Institut für Mikroelektronik und Mechatronik-Systeme gemeinnützige GmbH) und Physikalisch-Technische Bundesanstalt Sealing arrangement for an interferometer line segment partly placed in vacuum, Steffen Hesse, Michael Katzschmann, Hans-Ullrich Mohr, Christoph Schäffel, Jens Flügge, IMMS GmbH (Institut für Mikroelektronik und Mechatronik-Systeme gemeinnützige GmbH) und Physikalisch-Technische Bundesanstalt Verfahren und Vorrichtung zur Mikroskopie, Christina Geis, Richard Kowarschik, Lars Schmidl, Andreas Stark, Daniel Weigel, Friedrich Schiller Universität Jena und Universitätsklinikum Jena Method and device for microscopy, Christina Geis, Richard Kowarschik, Lars Schmidl, Andreas Stark, Daniel Weigel, Friedrich Schiller Universität Jena und Universitätsklinikum Jena Verfahren und Vorrichtung zur Verbesserung der konfokalen Vermessung von Flächen, M. Sc. J. Belkner, Prof. Dr. -Ing. E. Manske, Technische Universität Ilmenau Method and device for the improvement of confocal surveying of areas, M. Sc. J. Belkner, Prof. Dr. -Ing. E. Manske, Technische Universität Ilmenau Vorrichtung und Verfahren zur automatischen Kalibrierung der Auslenkung der Waagschale einer EMK-Waage, Dr. -Ing. Falko Hilbrunner, Dr. -Ing. Ilko Rahneberg, Univ. -Prof. Dr. -Ing. Thomas Fröhlich, Technische Universität Ilmenau Device and method for the automatic calibration of the deflection of the scale pan of an EMF scale, Dr. -Ing. Falko Hilbrunner, Dr. -Ing. Ilko Rahneberg, Univ. -Prof. Dr. -Ing. Thomas Fröhlich, Technische Universität Ilmenau	A02

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.		Stand
232 D EN	Vorrichtung zur automatischen, rückführbaren Kalibrierung von Thermometern zur Umgebungstemperaturmessung, Dipl. -Ing. Silke Augustin, Prof. Dr. Thomas Fröhlich, Helge Mammen, Juan Sebastian Marin-Toro, Technische Universität Ilmenau Device for the automatic traceable calibration of thermometers for ambient temperature measurement, Dipl. -Ing. Silke Augustin, Prof. Dr. Thomas Fröhlich, Helge Mammen, Juan Sebastian Marin-Toro, Technische Universität Ilmenau	
G02	Optik Optics	
★ 28 D EN 41 D EN 42 D EN	China Shippers' Association CSA Betriebs- und Wartungsanlage für intelligentes Fotovoltaik-Kraftwerk, Jiyuan Xu, Zhenhong Zeng, Chunyan Duan, Zejun Feng, Foshan Polytechnic Operation and maintenance system of intelligent photovoltaics power station, Jiyuan Xu, Zhenhong Zeng, Chunyan Duan, Zejun Feng, Foshan Polytechnic Intelligente Blitz-Desinfektionslampenröhre, Ruize Xu, Zhijie Zhao, Baoxue Qin, Shenzhen Xili Primary School of Nanshan District Lighting intelligent disinfection lamp tube, Ruize Xu, Zhijie Zhao, Baoxue Qin, Shenzhen Xili Primary School of Nanshan District Intelligente Erfindung - Sonnengarten, Jiayi Sun, Xueqin Zhang, Pingdu Experimental Middle School Intelligent innovation Sunshine Garden, Jiayi Sun, Xueqin Zhang, Pingdu Experimental Middle School	B59+B60
★ 227 D EN 229 D EN	Technische Universität Ilmenau PATON Landespatentzentrum Thüringen Verfahren und Vorrichtung zur Mikroskopie, Christina Geis, Richard Kowarschik, Lars Schmidl, Andreas Stark, Daniel Weigel, Friedrich Schiller Universität Jena und Universitätsklinikum Jena Method and device for microscopy, Christina Geis, Richard Kowarschik, Lars Schmidl, Andreas Stark, Daniel Weigel, Friedrich Schiller Universität Jena und Universitätsklinikum Jena Verfahren und Vorrichtung zur Verbesserung der konfokalen Vermessung von Flächen, M. Sc. J. Belkner, Prof. Dr. -Ing. E. Manske, Technische Universität Ilmenau Method and device for the improvement of confocal surveying of areas, M. Sc. J. Belkner, Prof. Dr. -Ing. E. Manske, Technische Universität Ilmenau	A02
G05	Steuern, Regeln Controlling, Regulating	
★ 24 D EN 30 D EN 36 D EN	China Shippers' Association CSA Automatisch folgender und rückziehbarer Kofferträger, Zeyu Hou, Bin He, Beijing No. 80 High School Automatically following and retractable suitcase carrier, Zeyu Hou, Bin He, Beijing No. 80 High School Drehbares Abstellregal für Toilettenartikel, Tao Yao, Anquan Lin, Douxin Jiang, ChongQing Beibei Vocational High School Rotatable toilet article placing rack, Tao Yao, Anquan Lin, Douxin Jiang, ChongQing Beibei Vocational High School Erinnerungs-Artefakt, Kaifu Luo, Kehui Wang, Chao Wang, Jinxin Li, Zhenrong Peng, Chongqing Jiulongpo Vocational Education Center Remind artifact, Kaifu Luo, Kehui Wang, Chao Wang, Jinxin Li, Zhenrong Peng, Chongqing Jiulongpo Vocational Education Center	B59+B60

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.		Stand
46 D	Intelligenter Schreibtisch zur Haltungskorrektur und zur Verhinderung von Kurzsichtigkeit, Fangzhou Pan, Shizhong Pan, Xiaotian Lu, Cunfan Yang, Zhejiang Cixi Ciji Experimental School	
EN	Intelligent desk for posture correction and myopia prevention, Fangzhou Pan, Shizhong Pan, Xiaotian Lu, Cunfan Yang, Zhejiang Cixi Ciji Experimental School	
49 D	Kinderwagen mit automatischer Bremsvorrichtung, Tianxiang Li, Bing Chen, Shenzhen Futian Huafu Primary School	
EN	Pram with automatic brake system, Tianxiang Li, Bing Chen, Shenzhen Futian Huafu Primary School	
52 D	Maschine zum vollständigen Aufbrauchen des letzten Tropfens der Ölflasche, Mingxin Luo, Hao Huang, Simeng Chen, Li Wu, Fang Yu, Chongqing Jiulongpo Vocational Education Center	
EN	A Machine for Using Up Every Drop of The Oil Bottle, Mingxin Luo, Hao Huang, Simeng Chen, Li Wu, Fang Yu, Chongqing Jiulongpo Vocational Education Center	
55 D	Multifunktionale Reisebox, Hanchu Zhan, Jie Zeng, Bin Xing, Guangdong Experimental High School	
EN	Multifunctional travel box, Hanchu Zhan, Jie Zeng, Bin Xing, Guangdong Experimental High School	
60 D	Neuer multifunktionaler Hochgeschwindigkeits-Schienensitz, Sijie Xiao, Tianyi He, Fenghuang School, Guangming District, Shenzhen City, Guangdong Province	
EN	New multifunctional high speed rail seat, Sijie Xiao, Tianyi He, Fenghuang School, Guangming District, Shenzhen City, Guangdong Province	
68 D	Sitz mit U-förmigem Kissen, Maoyuan Chen, Tongbi Luo, Shan Wang, ChongQing Beibei Vocational High School	
EN	A seat with U-shaped pillow, Maoyuan Chen, Tongbi Luo, Shan Wang, ChongQing Beibei Vocational High School	
71 D	Tragbarer und multifunktionaler Campingtisch, Xi Lin, Xiang Liao, Anke Zheng, Li Hong, Hangzhou Chunlei Middle School	
EN	Portable and multifunctional camping table, Xi Lin, Xiang Liao, Anke Zheng, Li Hong, Hangzhou Chunlei Middle School	
G06	Datenverarbeitung, Rechnen, Zählen Computing, Calculating, Counting	
★	INNOVATIONS-FORUM InnoFo UG	B20
149 D	Originalitätsnachweis für Wertobjekte, InnoFo UG	
EN	Proof of originality for valuable objects, InnoFo UG	
★	Bildungsbewegung KIT-Initiative Deutschland e.V.	B38
190 D	KI gesteuerte Industrie 4. 0, KIT-Club Erich-Kästner Schule, KIT-Initiative Wiesbaden	
EN	AI-controlled industry 4. 0, KIT-Club Erich-Kästner Schule, KIT-Initiative Wiesbaden	
★	Technische Universität Ilmenau PATON Landespatentzentrum Thüringen	A02
224 D	Automatisierte Automatisierung - Mit Hilfe digitaler Zwillinge und bestärkendem Lernen zur Control-AI, M. Sc. Martin Schiele, Univ. Prof. Dr. -Ing. Klaus Augsburg, Technische Universität Ilmenau	
EN	Automated automation - By means of digital twins and corroborative learning to the control AI, M. Sc. Martin Schiele, Univ. Prof. Dr. -Ing. Klaus Augsburg, Technische Universität Ilmenau	
228 D	Verfahren und Vorrichtung zur Simulation von Ereignissen eines technischen Systems, M. Sc. Benjamin Wörrlein, Dr. Sören Bergmann, Dr. Niclas Feldkamp, Prof. Steffen Straßburger, Technische Universität Ilmenau	
EN	Method and device for the simulation of occurrences of a technical system, M. Sc. Benjamin Wörrlein, Dr. Sören Bergmann, Dr. Niclas Feldkamp, Prof. Steffen Straßburger, Technische Universität Ilmenau	

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.		Stand
★	Universidade Agostinho Neto	A58
282 D	SIGUE, Paulino Jonas, Ana Maria Ramos, Mateus Padoca Calado, I&T Research and Technology Innovation and University Agostinho Neto - Science Faculty - Dept. of Computer Science	
EN	SIGUE, Paulino Jonas, Ana Maria Ramos, Mateus Padoca Calado, I&T Research and Technology Innovation and University Agostinho Neto - Science Faculty - Dept. of Computer Science	
G07	Kontrollvorrichtungen Checking-devices	
★	Agency for Promotion INVENTOR Ltd	C33
4 D	Piezoelektrischer seismischer Sensor mit Möglichkeit der Ferntestung seiner technischen Funktionsfähigkeit, Zbigniew Ziółkowski, Roman Kaminski, Witold Majewski, Air Force Institute of Technology	
EN	Piezoelectric seismic sensor with remote testing of its technical efficiency, Zbigniew Ziółkowski, Roman Kaminski, Witold Majewski, Air Force Institute of Technology	
G08	Signalwesen Signaling	
★	Agency for Promotion INVENTOR Ltd	C33
4 D	Piezoelektrischer seismischer Sensor mit Möglichkeit der Ferntestung seiner technischen Funktionsfähigkeit, Zbigniew Ziółkowski, Roman Kaminski, Witold Majewski, Air Force Institute of Technology	
EN	Piezoelectric seismic sensor with remote testing of its technical efficiency, Zbigniew Ziółkowski, Roman Kaminski, Witold Majewski, Air Force Institute of Technology	
G09	Unterricht, Geheimschrift, Anzeige, Reklame, Siegel Educating, Cryptography, Display, Advertising, Seals	
★	INNOVATIONS-FORUM InnoFo UG	B20
154 D	Spürnase & Pappnase - Crowdfunding für Erfinderclub, Peter Strunck	
EN	Spürnase & Pappnase - Book for crowd funding inventors activities, Peter Strunck	
★	Universidade Agostinho Neto	A58
267 D	Angolanisches Webarchiv 2, Mateus Padoca calado, Ana Maria Ramos, Hilquias Chitazo, Estima Sahuma, Universidade Agostinho Neto - Science Faculty - Dept. of Computer Science	
EN	Angolan Web Archive2, Mateus Padoca calado, Ana Maria Ramos, Hilquias Chitazo, Estima Sahuma, Universidade Agostinho Neto - Science Faculty - Dept. of Computer Science	
278 D	Projekt Das Kind und Wasser, Gabriel Luís Miguel, Maria Pereira, Irina Miguel, Marco Carlos, Denilse Machado, Edson Rita, Ndonga Jovelino, Jocelina Tandala, Hugues Mavuba, Telma Lima, Universidade Agostinho Neto - Science Faculty - Dept. of Geology	
EN	Project The Child and Water, Gabriel Luís Miguel, Maria Pereira, Irina Miguel, Marco Carlos, Denilse Machado, Edson Rita, Ndonga Jovelino, Jocelina Tandala, Hugues Mavuba, Telma Lima, Universidade Agostinho Neto - Science Faculty - Dept. of Geology	
281 D	SICOA, Palino Jonas, Amândio de Jesus Almada, Jonas Apolo, Mateus Padoca Calado, Universidade Agostinho Neto - Science Faculty- Dept. of Computer Science	
EN	SICOA, Palino Jonas, Amândio de Jesus Almada, Jonas Apolo, Mateus Padoca Calado, Universidade Agostinho Neto - Science Faculty- Dept. of Computer Science	

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.		Stand
G10	Musikinstrumente, Akustik Musical instruments, Acoustics	
★ 251 D	Toronto International Society of Innovation & Advanced Skills (TISIAS) Der Musik-Player, der Stereo in Umgebungsgeräusche in allen Umgebungen umwandelt, Philip Ha, Nationalux	WF02
EN	The music player that converts stereo to produce surrounding sound in all ar environment, Philip Ha, Nationalux	
★ 264 D	Udruga inovatora Hrvatske Union of Croatian Innovators Tragbarer selbstständiger Mehrzweckverstärker, Matej Cvitic, Mladen Marusic, Maschinenbau-Fachschule "Faust Vrancic"	C59
EN	Portable self-contained multi-purpose amplifier, Matej Cvitic, Mladen Marusic, Maschinenbau-Fachschule "Faust Vrancic"	
G16	Informations- und Kommunikationstechnik, besonders angepasst an spezielle Anwendungsgebiete Information and communication technology	
★ 23 D	China Shippers' Association CSA Auf Arduino basiertes Farbunterscheidungs-Hilfsgerät für farbenblinde Menschen, Chenrui Wang, Bihong Chen, Shenzhen Huangpu Primary School	B59+B60
EN	Color discrimination assistant device for color blind people based on Arduino, Chenrui Wang, Bihong Chen, Shenzhen Huangpu Primary School	
25 D	Automatische sprachgesteuerte Trinkmaschine, Zijia Qiao, Weidong Cheng, Shenzhen Yadi School	
EN	Automatic voice drinking machine, Zijia Qiao, Weidong Cheng, Shenzhen Yadi School	
29 D	Chinesischer Medizinschrank mit intelligenter Stimme, Hongjun Xian, Yuanle Chen, Shenzhen Guangming Changzhen School	
EN	Intelligent Voice Chinese Medicine Cabinet, Hongjun Xian, Yuanle Chen, Shenzhen Guangming Changzhen School	
38 D	Gerät zum schnellen Finden von Schlüsseln, Zihan Zhang, Guihao Chen, Shenzhen Huangpu Primary School	
EN	A device for finding keys quickly, Zihan Zhang, Guihao Chen, Shenzhen Huangpu Primary School	
45 D	Intelligenter Roboter zur Erinnerung an Medikamenteneinnahme, Bojia Zhang, Bin He, Beijing No. 80 High School	
EN	Smart medication reminder robot, Bojia Zhang, Bin He, Beijing No. 80 High School	
47 D	Intelligentes drahtloses Bluetooth- Rettungs-, Handhabungs- und Unterhaltungsgerät, Qingkun Zhang, Jiangsu Xuzhou No. 36 Middle School	
EN	Wireless Bluetooth intelligent rescue, handling and entertainment machine, Qingkun Zhang, Jiangsu Xuzhou No. 36 Middle School	
57 D	Neuartiger Sicherheitsaufzug mit intelligentem Hygieneüberwachungsalarm, Yifei Huang, Baoxue Qin, Shenzhen Nanshan Lixiang School	
EN	New-type Hygienic Intelligent Monitoring Alarm Safety Elevator, Yifei Huang, Baoxue Qin, Shenzhen Nanshan Lixiang School	
59 D	Neuer intelligenter Werkzeugwagen, Hao Zheng, Middle School Attached to Northeast Normal University	
EN	New Intelligent Mobile Tool Vehicle, Hao Zheng, Middle School Attached to Northeast Normal University	

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.		Stand
61 D	Plattform zur Überwachung der Gesundheit von Senioren, Youming Pan, Zhuoming Fu, Shaojie Lan, Bolin Wen, Jie Zeng, Bin Xing, Guangdong Experimental High School	
EN	Elderly health monitoring platform, Youming Pan, Zhuoming Fu, Shaojie Lan, Bolin Wen, Jie Zeng, Bin Xing, Guangdong Experimental High School	
★ 134 D	IdeaChamp Partizipatives Ideenmanagement und reliable Ideenbewertung, Prof. Dr. Achim Walter, Dr. Gerrit Jochims	C05
EN	Participative management and reliable assessment of ideas, Prof. Dr. Achim Walter, Dr. Gerrit Jochims	
★ 214 D	National Research Council of Thailand Entscheidungsunterstützungssystem für die Sicherheit von Dämmen in Thailand, Udom Lewlomphaisarl, Chinoros Thongthamchart, Nanthiya Raphitphan, Potcharapol Brohmsubha, Wanlaya Laungnarutai, Unpong Supakchukul, Paramarporn Jinthanakorn, Songkord Thirachai, Arnuphap Dowrueng, National Electronics and Computer Technology Center	A54
EN	Decision Support System in Thailand's Dam Safety, Udom Lewlomphaisarl, Chinoros Thongthamchart, Nanthiya Raphitphan, Potcharapol Brohmsubha, Wanlaya Laungnarutai, Unpong Supakchukul, Paramarporn Jinthanakorn, Songkord Thirachai, Arnuphap Dowrueng, National Electronics and Computer Technology Center	
	Kernphysik Nucleonics	
H	Elektrotechnik Electricity	
★ 206 D	National Association for Science and Research Sicheres elektrisches System, Samir Rizk, National Association for Science & Research	C37
EN	Safe electrical system, Samir Rizk, National Association for Science & Research	
H01	Grundlegende elektrische Bauteile Basic electric elements	
★ 123 D	Jörg Harz Elektrotechnik Vagabundierende Elektrik, Jörg Harz	B08
EN	Vagrant electrics, Jörg Harz	
H02	Erzeugung, Umwandlung oder Verteilung von elektrischer Energie Generation, conversion, or distribution of electric power	
★ 50 D	China Shippers' Association CSA Konzeptfahrzeug mit unbegrenzter Straßenausdauer, Tianxiao Wang, Weidong Cheng, Shenzhen Yadi School	B59+B60
EN	Concept vehicle with unlimited road endurance, Tianxiao Wang, Weidong Cheng, Shenzhen Yadi School	
64 D	Schuh Trocknungsregal mit drahtloser Stromversorgung, Haoxuan Wu, Daxian Li, Fenghuang School, Guangming District, Shenzhen City, Guangdong Province	
EN	Wireless power supply drying shoe rack, Haoxuan Wu, Daxian Li, Fenghuang School, Guangming District, Shenzhen City, Guangdong Province	
69 D	Solartraktor, Yang Chen, Shanyou Zhong, Lisha Wu, Qichen Zhang, Lianjiang Middle School	
EN	Solar tractor, Yang Chen, Shanyou Zhong, Lisha Wu, Qichen Zhang, Lianjiang Middle School	

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.		Stand
★ 148 D EN	INNOVATIONS-FORUM InnoFo UG Ordnungsfunktion für Mehrfachstecker, Frank Strebel Organization function for multiple plugs, Frank Strebel	B20
★ 221 D EN	Technische Universität Ilmenau PATON Landespatentzentrum Thüringen Adiabater phasenwechselnder Energiespeicher (APE) für mechanische Energie, Prof. Dr. -Ing. Thomas Link, Hochschule Nordhausen Adiabatic phase-changing energy storage (APE) for mechanical energy, Prof. Dr. -Ing. Thomas Link, Hochschule Nordhausen	A02
★ 250 D EN	Toronto International Society of Innovation & Advanced Skills (TISIAS) Energieerzeugungsgerät mit Kapillar-Charakteristik und Schwerkraft, Sajad Shabanpourhaghighi Energy Production Device with capillary characteristic and gravity force, Sajad Shabanpourhaghighi	WF01
★ 253 D EN	Udruga inovatora Hrvatske Union of Croatian Innovators Elektrische Energie für den Antrieb von Autos und Schiffen durch Energie, die mit Luft- oder Wasserkraft erzeugt wird, Jasmin Nozinovic Electricity generation for automobiles or vessels with integration of wind or water power, Jasmin Nozinovic	C49
H03	Grundlegende elektronische Schaltkreise Basic electronic circuitry	
★ 113 D EN	Chung Yuan Christian University Piezoelektrischer Energy Harvester, Yung Ting, Sheuan-Perng Lin, Chih-Hsuan Yu, Chien-Wen Wang Piezoelectric energy harvester, Yung Ting, Sheuan-Perng Lin, Chih-Hsuan Yu, Chien-Wen Wang	A21
★ 274 D EN	Universidade Agostinho Neto Intelligente digital-Kampagne: Elektronik-Sicherheit, Gabriel Patrício, João Cussondama, Nanitamo António, Amélia Cazalma, Luciano Chingui, Jamite Ngola, João Mendes, Universidade Metodista de Angola/ SEAKA - Casa Caminho André Luíz Intelligent Digital Campaign: Electronic Security, Gabriel Patrício, João Cussondama, Nanitamo António, Amélia Cazalma, Luciano Chingui, Jamite Ngola, João Mendes, Universidade Metodista de Angola/ SEAKA - Casa Caminho André Luíz	A58
I	Dienstleistungen Services	
★ 15 D EN	Association of Polish Inventors and Rationalizers SPWiR Information Information	A52
★ 117 D EN 118 D EN	Deutscher Erfinderring Erfinderberatung Inventor counseling Information Information	B28
★ 119 D EN	Deutscher Erfinder-Verband e.V Erfinderberatung Inventor Counseling	B28

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.		Stand
120 D EN	Information Information	
★ 134 D EN	IdeaChamp Partizipatives Ideenmanagement und reliable Ideenbewertung, Prof. Dr. Achim Walter, Dr. Gerrit Jochims Participative management and reliable assessment of ideas, Prof. Dr. Achim Walter, Dr. Gerrit Jochims	C05
★ 142 D EN 143 D EN	INNOVATIONS-FORUM InnoFo UG Informationsportal für Erfinder, InnoFo UG Information source for inventors, InnoFo UG Innovations-Markt - Verwertungsplattform für Erfindungen, Innovations-Forum Innovation-market - exploitation platform for inventions, Innovations-Forum	B20
★ 161 D EN 162 D EN	International Federation of Inventors' Associations IFIA Erfinderberatung Inventor counseling Information Information	B41
★ 178 D EN	Iraqi Inventors and Innovators Society - Iraq-IIIS Information Information	A56
★ 188 D EN	JOSEPHS GmbH JOSEPHS - offenes Innovationslabor JOSEPHS - Open innovation lab	A10
★ 215 D EN	National Research Council of Thailand Information Information	A54
★ 219 D EN	Österreichischer Innovatoren-, Patentinhaber- und Erfinderverband Information Information	C21
★ 248 D EN	Taiwan External Trade Development Council (TAITRA) Information, Taiwan Innotech Expo (tie) Information, Taiwan Innotech Expo (tie)	A25
★ 287 D EN	Xiangzhi Intellectual Property Management Consultancy Information, Taiwan Prominent Inventor League Information, Taiwan Prominent Inventor League	A21 + A23
J	Informationstechnologie Computer engineering	
★ 134 D EN	IdeaChamp Partizipatives Ideenmanagement und reliable Ideenbewertung, Prof. Dr. Achim Walter, Dr. Gerrit Jochims Participative management and reliable assessment of ideas, Prof. Dr. Achim Walter, Dr. Gerrit Jochims	C05

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.		Stand
★ 169 D EN	INVRTUAL Virtual Reality Kommunikationsplattform, Michael Amler, Spyridon Koustas, Katrin Osterrieder, Markus Schober Virtual Reality communication platform, Michael Amler, Spyridon Koustas, Katrin Osterrieder, Markus Schober	A10
★ 236 D EN	Schülerforschungszentrum (SFZ) Südwürttemberg Heart Beat 2020, Elijah Keifert, Joshua Denschlag Heart Beat 2020, Elijah Keifert, Joshua Denschlag	C11
★ 238 D EN	SCS Robotik GmbH Universelles, sich selbst programmierendes Beladungssystem unter Verwendung eines kollaborierenden Roboters, für Rohteile bis max. 14 kg, SCS Robotik GmbH, Kühn Metallverarbeitung Universal self-programming loading system applying a collaborating robot for raw parts of up to 14 kg in weight, SCS Robotik GmbH, Kühn Metallverarbeitung	B06
★ 249 D EN	TBT-Design/ Videoproduktion - Filmproduktion Flying-measurement, Tommy Müller Flying-measurement, Tommy Müller	B04
★ 252 D EN	Udruga inovatora Hrvatske Union of Croatian Innovators Anwendung der RFID Technologie für die automatische Aktualisierung von Datenbanken der Verkehrsschilder, Amt für Verkehrswesen, Fakultät für Verkehrswissenschaften, Universität Zagreb Application of RFID technology for automatic updating of traffic sign database, Amt für Verkehrswesen, Fakultät für Verkehrswissenschaften, Universität Zagreb	C49
★ 261 D EN 262 D EN	Udruga inovatora Hrvatske Union of Croatian Innovators POTENTIAL BCI - Gedankengesteuerte Anwendungen, Kristijan Lucijetic, Aldo Ferlatti, Fakultät für Maschinen- und Schiffsbau - Universität Juraj Dobrila Pula POTENTIAL BCI - Thought-operated applications, Kristijan Lucijetic, Aldo Ferlatti, Fakultät für Maschinen- und Schiffsbau - Universität Juraj Dobrila Pula PRO S - System für eine intelligente Überwachung der Leitungen im Haus, Lovro Stipanovic, Josip Oroz, Ivan Vlainic, Gesellschaft der Pädagogen für technische Kultur und Informatik, Samobor PRO S - Smart home management system, Lovro Stipanovic, Josip Oroz, Ivan Vlainic, Gesellschaft der Pädagogen für technische Kultur und Informatik, Samobor	C59
K	Lehren und Forschen, Lehrmittel Teaching and research, pedagogical items	
★ 196 D EN	Bildungsbewegung KIT-Initiative Deutschland e.V. Solar- und Energiekoffer für Schulen, Team Herbert Thesen, KIT-Initiative Cosfeld Solar and energy suitcase for schools, Team Herbert Thesen, KIT-Initiative Cosfeld	B38
L	Promotion und Werbeartikel Promotion and promotion items	
M	Verschiedene Erfindungen und praktische Neuheiten Other inventions and new practical products	

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.		Stand
★ 7 D EN	Agency for Promotion INVENTOR Ltd Reinigungsgerät für Schuhe, Krzysztof Tyszczuk, Daniel Zych, Kazimierz Wielki University in Bydgoszcz, Poland Shoe cleaning device, Krzysztof Tyszczuk, Daniel Zych, Kazimierz Wielki University in Bydgoszcz, Poland	C33
★ 17 D EN	Association of Polish Inventors and Rationalizers SPWiR Lebensdauerbilanzierung für den optimalen Gebrauch von elektronischen Produkten für einen umweltfreundlicheren Umgang mit Elektronik-Produkten - Neue Produktions- und Hardwarekonzepte für Wiederverwendung und Montage, Janusz Sitek, Aneta Arazna, Marek Koscielski, Wojciech Steplewski, Kamil Janeczek, Krzysztof Lipiec, Sebastian Karolewski, Ireneusz Rafalik, Piotr Ciszewski, Lukaszewicz Research Network - Tele & Radio Research Institute Electronic product life cycle balancing for optimal use as a more environmentally friendly approach to electronics - New production and hardware concepts for reuse and assembly, Janusz Sitek, Aneta Arazna, Marek Koscielski, Wojciech Steplewski, Kamil Janeczek, Krzysztof Lipiec, Sebastian Karolewski, Ireneusz Rafalik, Piotr Ciszewski, Lukaszewicz Research Network - Tele & Radio Research Institute	A52
19 D EN	SpiderHand: Interaktives Robotik-System zur Therapie von Spinnenangst, Julia Dominiak, Mikolaj Wozniak, Adam Lewczuk, Krzysztof Grudzien, Zbigniew Chaniecki, Andrzej Romanowski, Jacek Nowakowski, Adam Rylski, Lodz University of Technology, Institute of Applied Computer Science SpiderHand: robotic interactive system for arachnophobia therapy, Julia Dominiak, Mikolaj Wozniak, Adam Lewczuk, Krzysztof Grudzien, Zbigniew Chaniecki, Andrzej Romanowski, Jacek Nowakowski, Adam Rylski, Lodz University of Technology, Institute of Applied Computer Science	
★ 22 D EN	China Shippers' Association CSA Anwendung eines Selfmade-Hexapod-Bionik-Roboters in extremen Umgebungen, Wenghim Lam, Hiokuan Lai, Chiwang Leong, Houhei Lam, Ziqing Zhong, Yanlong Lin, The Affiliated School of the University of Macau Application of a self-made hexapod bionic robot in extreme environments, Wenghim Lam, Hiokuan Lai, Chiwang Leong, Houhei Lam, Ziqing Zhong, Yanlong Lin, The Affiliated School of the University of Macau	B59+B60
26 D EN	Automatischen Induktions-Strohkiste, Xin Zou, Yuanle Chen, Shenzhen Guangming Changzhen School Automatic Induction Straw Box, Xin Zou, Yuanle Chen, Shenzhen Guangming Changzhen School	
27 D EN	Automatischer Pendelzähler, Yutao Zhuo, Ruolan Zhang, Shenzhen Nanshan Arts and Sciences Experimental School Pendulum automatic counter, Yutao Zhuo, Ruolan Zhang, Shenzhen Nanshan Arts and Sciences Experimental School	
32 D EN	Eine Art Lenkrad-Rückstellanzeiger für Personenwagen (Fahranfänger), Zimo Li, Runping Zhong, Shenzhen Nanshan Primary School A kind of steering wheel return indicator for coach (novice), Zimo Li, Runping Zhong, Shenzhen Nanshan Primary School	
33 D EN	Eine Heckscheibe, welche das Gelände zeigt, Guoshun Hao, Wanjiang Wang, Tianjin Huiwen Middle School A backlight that shows the terrain, Guoshun Hao, Wanjiang Wang, Tianjin Huiwen Middle School	
34 D EN	Elektroabfall-Lösung: Modulares Silber-Recyclingsystem für Knopfzellen, Guoguo Sang, Junyi Lin, Hanzhang Zheng, Hengrui Hu, Jie Zeng, Jian Wang, Bin Xing, Guangdong Experimental High School E-Waste Solution: A Modular Silver Recycling System For Button Cells, Guoguo Sang, Junyi Lin, Hanzhang Zheng, Hengrui Hu, Jie Zeng, Jian Wang, Bin Xing, Guangdong Experimental High School	

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.		Stand
35	D	Elektronische Klavierpartitur basierend auf Pupillen-Erkennungstechnologie, Shangzhe Chen, Xiaodong Zhao, Fang Li, Shenzhen Futian Science Middle School
	EN	Electronic Piano Score Based on Pupil Recognition Technology, Shangzhe Chen, Xiaodong Zhao, Fang Li, Shenzhen Futian Science Middle School
37	D	Fütterungshilfe-Gerät für Menschen mit Armbehinderungen, Ziyao Wang, Chuyu Xiao, Bin He, Beijing No. 80 High School
	EN	Feeding aids machine for people with arm disabilities, Ziyao Wang, Chuyu Xiao, Bin He, Beijing No. 80 High School
39	D	Hygienische Augenmaske zur Verringerung der Ermüdung und Wiederherstellung der Sehschärfe, Xinxiao Li, Jian Wang, Zexiao Xuan, Jie Zeng, Guangdong Experimental High School
	EN	A hygienic eye mask for reducing fatigue and restoring visual acuity, Xinxiao Li, Jian Wang, Zexiao Xuan, Jie Zeng, Guangdong Experimental High School
40	D	Infrarot-Temperaturerkennungsschranke, Junqiao Pu, Hong Pu, Hui Li, Dan Luo, Chongqing Jiulongpo Vocational Education Center
	EN	Infrared Temperature Detecting Gate, Junqiao Pu, Hong Pu, Hui Li, Dan Luo, Chongqing Jiulongpo Vocational Education Center
43	D	Intelligente Garderobe, Weiqiang Li, Pengbo Chen, Hui Wang, Huaxiong Li, Foshan Polytechnic
	EN	Smart Wardrobe, Weiqiang Li, Pengbo Chen, Hui Wang, Huaxiong Li, Foshan Polytechnic
44	D	Intelligenter Medikamenten-Aufbewahrungskasten, Jinrui Liu, Jie Zeng, Bin Xing, Guangdong Experimental High School
	EN	Smart Medicine Storage Box, Jinrui Liu, Jie Zeng, Bin Xing, Guangdong Experimental High School
48	D	KI Epidemie-Schutzschranke, Shizheng Li, Zijian Huang, Chenhao Fang, Junhao Zhang, Jie Zeng, Zexiao Xuan, Bin Xing, Guangdong Experimental High School
	EN	AI epidemic prevention gate, Shizheng Li, Zijian Huang, Chenhao Fang, Junhao Zhang, Jie Zeng, Zexiao Xuan, Bin Xing, Guangdong Experimental High School
51	D	Leicht zu findender, sicherer Haustier-Kreis, Jiamei Lyu, Fengtian Liu, Shenzhen Nanshan Arts and Sciences Experimental School
	EN	Easy to find, safe pet circle, Jiamei Lyu, Fengtian Liu, Shenzhen Nanshan Arts and Sciences Experimental School
53	D	Medizinischer Plasma-Zerstäuber für traditionelle Chinesische Medizin, Zhuoyun Song, Chengyang Ni, Hefei No. 1 High School
	EN	A Medical Plasma Atomizer for Traditional Chinese Medicine, Zhuoyun Song, Chengyang Ni, Hefei No. 1 High School
54	D	Multidimensionale räumliche 3D-Druck-Technologie, Weiyu Kong, Yiwei Li, Zijie Zhuo, Xudong Sun, RDFZ Chaoyang Branch School, The High School Affiliated to Renmin University of China, The Experimental High School Attached To Beijing Normal University
	EN	Multidimensional Space 3D Printing Technology, Weiyu Kong, Yiwei Li, Zijie Zhuo, Xudong Sun, RDFZ Chaoyang Branch School, The High School Affiliated to Renmin University of China, The Experimental High School Attached To Beijing Normal University
56	D	Neuartiger kontaktloser Drahtmessstift, Tao Liu, Miaoling He, Shenzhen Xili Primary School of Nanshan District
	EN	A new type of non-contact wire measuring pen, Tao Liu, Miaoling He, Shenzhen Xili Primary School of Nanshan District
58	D	Neue Art von kontaktfreiem Express-Desinfektionsschrank für den Haushalt, Yicen Yang, Lili Chen, Shenzhen Nanshan Primary School
	EN	New type of household non-contact disinfection express cabinet, Yicen Yang, Lili Chen, Shenzhen Nanshan Primary School

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.		Stand
62	D	Privacy Defender - persönlicher Datenschutz, Haozhen Wang, Yicheng Zhao, Qixuan Chen, Jie Zeng, Bin Xing, Zexiao Xuan, Guangdong Experimental High School
	EN	Privacy Defender, Haozhen Wang, Yicheng Zhao, Qixuan Chen, Jie Zeng, Bin Xing, Zexiao Xuan, Guangdong Experimental High School
63	D	Regenschirm-Trocknungsspind, Zihan Chen, Xiurong Li, Wuhan No. 6 High School
	EN	Umbrella Drying Locker, Zihan Chen, Xiurong Li, Wuhan No. 6 High School
65	D	Selbstgemachter umweltfreundlicher Sonnenschutz, Baoxin Zhang, Shaojing Xie, Hanzhang Li, Qingzhi Yang, Bin Xing, Jie Zeng, Jian Wang, Guangdong Experimental High School
	EN	Self-made Environmentally Friendly Sunscreen, Baoxin Zhang, Shaojing Xie, Hanzhang Li, Qingzhi Yang, Bin Xing, Jie Zeng, Jian Wang, Guangdong Experimental High School
66	D	Selbstlaufender Treppensteigender Roboter zur Pandemieverhinderung, Wenjing Guo, Xiaodong Zhao, Yuandan Cai, Shenzhen Futian Science Middle School
	EN	Self-cruising Stair Climbing Robot for Pandemic Prevention, Wenjing Guo, Xiaodong Zhao, Yuandan Cai, Shenzhen Futian Science Middle School
67	D	Sicherheitsvorrichtung zur Verhinderung der Betätigung des falschen Pedals im Auto, Mingqiao Chen, Yeye Zhou, Shenzhen Nanshan Pingshan Primary School
	EN	Safety device for preventing false step of automobile throttle, Mingqiao Chen, Yeye Zhou, Shenzhen Nanshan Pingshan Primary School
70	D	Spezieller Müllreinigungsroboter zur Pandemieverhinderung, Guanyu Huo, Xiaodong Zhao, Fang Li, Shenzhen Futian Science Middle School
	EN	Special Garbage Cleaning Robot for Pandemic Prevention, Guanyu Huo, Xiaodong Zhao, Fang Li, Shenzhen Futian Science Middle School
72	D	Umfassendes Auswahlinstrument für die Sicherheit von Pappbechern, Luxi Pan, Zhejiang Jiaxing No. 1 Middle School
	EN	Comprehensive Selection Instrument for Paper Cup Safety, Luxi Pan, Zhejiang Jiaxing No. 1 Middle School
73	D	Umweltschutz-Schwermetallfilter für den Wasserhahn, Weiqi Zhang, Xirui Hu, Jiarun Wang, Jian Wang, Jie Zeng, Guangdong Experimental High School
	EN	Environmental protection heavy metal faucet filter, Weiqi Zhang, Xirui Hu, Jiarun Wang, Jian Wang, Jie Zeng, Guangdong Experimental High School
74	D	UVA Carrier für Hochrisiko-Operationen, Yiran Qiu, Shijin Zhou, Junjie Li, Jie Zeng, Bin Xing, Guangdong Experimental High School
	EN	UVA Carrier for High Risk Operations, Yiran Qiu, Shijin Zhou, Junjie Li, Jie Zeng, Bin Xing, Guangdong Experimental High School
75	D	Wonderland - Abwasserrückgewinnung, Xiaotao Nie, Yuejin Xing, Shenzhen Nanshan Second Experimental School
	EN	Wonderland - Wastewater Reclamation, Xiaotao Nie, Yuejin Xing, Shenzhen Nanshan Second Experimental School
76	D	Wonderland - Tiger Magic Sterilisierungswürfel, Yucen Cao, Yuejin Xing, Shenzhen Luohu Fengguang Primary School
	EN	Wonderland - Tiger Magic Sterilisation Cube, Yucen Cao, Yuejin Xing, Shenzhen Luohu Fengguang Primary School
77	D	Zusammenwirkendes Notfallsystem für mehrere unbemannte Flugobjekte, Junqiao Pu, Lina Jiang, Dan Luo, Hui Li, Chongqing Jiulongpo Vocational Education Center
	EN	Cooperative Emergency System For Multiple UAVs, Junqiao Pu, Lina Jiang, Dan Luo, Hui Li, Chongqing Jiulongpo Vocational Education Center

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.		Stand
★	Chung Yuan Christian University	A21
110 D	Haptisches-Rückmeldemodul, Yung Ting, Sheuan-Perng Lin, Jun-Hong Lin, Rahmad-Aldori Yopan	
EN	Haptic feedback module, Yung Ting, Sheuan-Perng Lin, Jun-Hong Lin, Rahmad-Aldori Yopan	
113 D	Piezoelektrischer Energy Harvester, Yung Ting, Sheuan-Perng Lin, Chih-Hsuan Yu, Chien-Wen Wang	
EN	Piezoelectric energy harvester, Yung Ting, Sheuan-Perng Lin, Chih-Hsuan Yu, Chien-Wen Wang	
★	Cubedecor Workshop Ltd	C48
115 D	CubeTech Maske, Chow Sin Wei Cathy, Yung Hiu Nga	
EN	CubeTech Mask, Chow Sin Wei Cathy, Yung Hiu Nga	
116 D	Instant-Maske, Chow Sin Wei Cathy, Chow Chiu Yu Michelle	
EN	Instant Mask, Chow Sin Wei Cathy, Chow Chiu Yu Michelle	
★	ERiNET Forschungsinstitut für Erfinderförderung, Innovationen und Netzwerkmanagement	B02
125 D	Appgesteuerte Vibrationsmanschetten für Arme und Beine, Prof. Dr. -Ing. Christian Döbel, Anna Amalia Döbel, Eva Pauline Döbel	
EN	App-controlled vibrating sleeves for arms and legs, Prof. Dr. -Ing. Christian Döbel, Anna Amalia Döbel, Eva Pauline Döbel	
★	Gottwald, Ingo	A20
129 D	Flüssigkeitsspeicher	
EN	Liquid storage	
★	Hipp-Möbel-Design GmbH	B10
131 D	Ergonomische Kippel- und Federstühle	
EN	Ergonomic tilting and spring chairs	
132 D	Luftholer für Allergiker	
EN	Pollen filter for allergy sufferers	
133 D	Ohrenschutz für den gesunden Schlaf	
EN	Ear protection for a healthy sleep	
★	INNOVATIONS-FORUM InnoFo UG	B20
154 D	Spürnase & Pappnase - Crowdfunding für Erfinderclub, Peter Strunck	
EN	Spürnase & Pappnase - Book for crowd funding inventors activities, Peter Strunck	
★	INVENTORS ASSOCIATION OF BOSNIA AND HERZEGOVINA	C35
163 D	Ein Flaschenbecher, Borko Babalj	
EN	A bottle-cup, Borko Babalj	
164 D	Filtergläser mit Temperaturüberwachung, Prof. Dr. Sc. Fikret ALIC, Mech. Ing	
EN	Filter glasses with temperature monitoring, Prof. Dr. Sc. Fikret ALIC, Mech. Ing	
165 D	Gurthaler für Schwangere im Auto, Ivan Cagalj, Benjamin Kadiric, Kenan Taletovic	
EN	Belt holder for preggies in the cars, Ivan Cagalj, Benjamin Kadiric, Kenan Taletovic	
166 D	Nicht zu brechendes Schloss, Vukasin Daljevic	
EN	Unbreakable lock, Vukasin Daljevic	
167 D	Universal-Abfluss-Stopper, Jelenko Markovic	
EN	Universal drain blocks, Jelenko Markovic	
168 D	Virussichere Maske, Sassenko Sadikovic	
EN	Virus-proof mask, Sassenko Sadikovic	

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.		Stand
★	Iraqi Inventors and Innovators Society - Iraq-IIIS	A56
170 D	Automatisches Überwachungs- und Regelsystem für die Dosierung von Chlor in Trinkwasserwerken, Jasim Mohammed Salman, Abed Jawad Kadhim	
EN	Automatic Monitoring and Control Chlorine Dosing System for Drinking Water Plants, Jasim Mohammed Salman, Abed Jawad Kadhim	
171 D	Billiger wasserfester Leim, Manar Ataallah Ali	
EN	Cheap waterproof glue, Manar Ataallah Ali	
172 D	Computermaus für Menschen mit verlorenen Händen, Manar Ataallah Ali	
EN	Computer mouse for lost hands, Manar Ataallah Ali	
173 D	Erneuern von Mauersteinen durch Reaktion von M. A. P. mit Überresten von Betonbauten, Manar Ataallah Ali	
EN	A new brick from reaction of M. A. P with the remnants of concrete buildings, Manar Ataallah Ali	
174 D	Grüne Synthese und Behandlung mit Silber-Nanopartikeln bei Leishmania major im Irak, Abdulsada A Rahi, Magda Abdulkalek Ali, Zaid A. Abdulabbas	
EN	Green synthesis and treatment of silver nanoparticles from Leishmania major in Iraq, Abdulsada A Rahi, Magda Abdulkalek Ali, Zaid A. Abdulabbas	
175 D	Haushalts-Homogenisierungsmixer, Manar Ataallah Ali	
EN	Home homogenizer mixer, Manar Ataallah Ali	
176 D	Herstellung einer Ellagsäure- (anti-tumor) Rezeptur zur Vorbeugung und Behandlung von bösartigen Tumoren im Frühstadium, Fadhil Muhsin Abd, Nagham Abdulraheem Jasim	
EN	Preparation of Ellagic Acid (anti-tumor) formula for the prevention and treatment of early stage malignancy, Fadhil Muhsin Abd, Nagham Abdulraheem Jasim	
177 D	Herstellung von Nano-Ellagsäure aus irakischem Granatapfelfleisch, Usama Salman Abdulrazzaq, Ihab Fadhil Mohsin	
EN	Preparation of Nano Ellagic Acid from Iraqi Pomegranate flesh, Usama Salman Abdulrazzaq, Ihab Fadhil Mohsin	
179 D	Intelligente Straßenlampen, Manar Ataallah Ali	
EN	Smart street lights, Manar Ataallah Ali	
180 D	Intelligente 3D-lasergesteuerte Autoscheinwerfer, Manar Ataallah Ali	
EN	3D smart laser car lights, Manar Ataallah Ali	
181 D	Konstruktion und Bau eines Doppelkühlsystems zur Erhöhung der elektrischen und thermischen Leistungsfähigkeit von Fotovoltaik- bzw. Wärmekollektor-Anlagen durch Nano-Flüssigkeit, Jamal Hameed Waheb Al-Azzawi	
EN	Design and construction a double cooling system to increase the electrical and thermal performance of photovoltaic/ thermal system by nano fluid, Jamal Hameed Waheb Al-Azzawi	
182 D	Messung des aus dem Kontakt von Reifen und Oberfläche des Straßenbelags resultierenden Lärms, Abdulhaq Hadi Abed Ali Al-haddad, Shaymaa AbdulMuttaleb hashim Al-Hashimi	
EN	Measurement of the resulting noise from Contact Tire and Pavement Surface, Abdulhaq Hadi Abed Ali Al-haddad, Shaymaa AbdulMuttaleb hashim Al-Hashimi	
183 D	Präparat zur Behandlung der Oxidation von Asphaltdecken mit örtlichen Zusatzstoffen, Jasim Mohammed Salman, Hussein Alaa Diame, Abdulridha Jawad Jasim	
EN	Preparation of Paving Asphalt Oxidation Using Local Additives, Jasim Mohammed Salman, Hussein Alaa Diame, Abdulridha Jawad Jasim	

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.		Stand
184 D	Recycling von Bauschutt und Einbringen desselben in Verkleidungsmaterial, Falah Hasan Salman Rubye, Hussein Jarad Alwan, Alwaeli und Muna Mohammed Hassoon, Hassoon und Hasan Dawood Hassoon	
EN	Recycling of construction waste and investment in cladding materials, Falah Hasan Salman Rubye, Hussein Jarad Alwan, Alwaeli und Muna Mohammed Hassoon, Hassoon und Hasan Dawood Hassoon	
185 D	Risikovorhersage des Auftretens des PCO-Syndroms bei irakischen Frauen durch den Polymorphismus des für die Insulinsekretion zuständigen Gens (TCF7L2, HHEX) und Insulinrezeptorgens (INSR), Mohammed Talib Hassan, Ismail Abdul Ridha, Saad Salih Mahdi Al-Dujaili, Zinah Zaki Saeed	
EN	Prediction the Risk Occurrence of PCOS in Iraqi women through the polymorphism Gene's Responsible of Insulin Secretion (TCF7L2, HHEX) and Insulin Receptor Gene (INSR), Mohammed Talib Hassan, Ismail Abdul Ridha, Saad Salih Mahdi Al-Dujaili, Zinah Zaki Saeed	
★	Bildungsbewegung KIT-Initiative Deutschland e.V.	B38
189 D	Erfinden lernen und Existenzen Gründen, KIT-Club Gesamtschule Waltrop, KIT-Initiative Waltrop	
EN	Learning Inventing und Establishing of Enterprises, KIT-Club Gesamtschule Waltrop, KIT-Initiative Waltrop	
192 D	Lokale Kreativwerkstatt der Zukunft Firma Oswald, KIT-Club Firma Oswald, KIT-Initiative Miltenberg (Bayern)	
EN	Local Creative Workshop of the Future - The Company Oswald, KIT-Club Firma Oswald, KIT-Initiative Miltenberg (Bayern)	
193 D	lokale Kreativwerkstatt der Zukunft (Frei Day), Hans-Georg Torkel und Margred Rasfeld, KIT-Initiative Deutschland	
EN	Local Creative Workshop of the Future - Frei Day, Hans-Georg Torkel und Margred Rasfeld, KIT-Initiative Deutschland	
197 D	Startup Institut Bildung Innovationen, Digitalisierung, Hans-Georg Torkel, KIT-Initiative Deutschland	
EN	Startup Institute Education, Innovations, Digitalization, Hans-Georg Torkel, KIT-Initiative Deutschland	
198 D	Vierschaukel Wasserkraftanlage, Gottfried Wolf, Jan Schulze Althoff, Christhopher Waltering, Leo Schulze Sievert, KIT-Initiative Schöppingen	
EN	Four-blade Water Power Plant, Gottfried Wolf, Jan Schulze Althoff, Christhopher Waltering, Leo Schulze Sievert, KIT-Initiative Schöppingen	
★	National Chin-Yi University of Technology	A21
209 D	Drahtgesteuerter Regenschirm mit intelligenter Steuerung, Tsung-Chia Chen, Chih-Chen Juan, Tien-Chin Hsiao, Shi-Xun Chen, Chun-Hsien Wu, Yi-Ze Liu, Yu-Teng Zhang	
EN	Wire-controlled umbrella with smart control, Tsung-Chia Chen, Chih-Chen Juan, Tien-Chin Hsiao, Shi-Xun Chen, Chun-Hsien Wu, Yi-Ze Liu, Yu-Teng Zhang	
210 D	Fahrrad mit Rückgewinnung von Potentieller Energie, Tsung-Chia Chen, Chih-Chen Juan, Tien-Chin Hsiao, Shi-Xun Chen, Chun-Hsien Wu, Yi-Ze Liu, Yu-Teng Zhang	
EN	Potential energy recovery bicycle, Tsung-Chia Chen, Chih-Chen Juan, Tien-Chin Hsiao, Shi-Xun Chen, Chun-Hsien Wu, Yi-Ze Liu, Yu-Teng Zhang	
211 D	Hochzäher und fallsicherer Koffer, Kuo-Yi Li, Fung-Ting Lee, Ching-Jan Shiu, Fang-Yu Chang, Main-Chao Chan, Chih-yao Shen, Dong-Cheng Hong	
EN	High toughness and drop resistant trunk, Kuo-Yi Li, Fung-Ting Lee, Ching-Jan Shiu, Fang-Yu Chang, Main-Chao Chan, Chih-yao Shen, Dong-Cheng Hong	
212 D	Intelligentes mobiles audiovisuelles Gerät, Kuo-Yi Li, Fung-Ting Lee, Ching-Jan Shiu, Fang-Yu Chang, Main-Chao Chan, Chih-yao Shen, Dong-Cheng Hong, Yu-Hui Lee	
EN	Smart mobile audio-visual device, Kuo-Yi Li, Fung-Ting Lee, Ching-Jan Shiu, Fang-Yu Chang, Main-Chao Chan, Chih-yao Shen, Dong-Cheng Hong, Yu-Hui Lee	

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.		Stand
213 D	Multifunktionales Mobiltelefonhülle mitergonomischen Funktionen, Kuo-Yi Li, Fung-Ting Lee, Ching-Jan Shiu, Fang-Yu Chang, Chih-yao Shen, Main-Chao Chan, Dong-Cheng Hong	
EN	Multifunctional mobile phone case with human engineering functions, Kuo-Yi Li, Fung-Ting Lee, Ching-Jan Shiu, Fang-Yu Chang, Chih-yao Shen, Main-Chao Chan, Dong-Cheng Hong	
★	Österreichischer Innovatoren-, Patentinhaber- und Erfinderverband	C19
216 D	InnoHeal	
EN	InnoHeal	
★	Mihail-Dan Staicovici	A59
239 D	Auf Hybrid-Kompressions-Wärmepumpen-Kreisprozessen basierende Anlagen	
EN	Hybrid compression heat pumping cycles based plants	
★	Steinbeis-Transferzentrum Infothek	A04
240 D	Aqua Depot - das smarte Bewässerungs- und Pflanzensystem für Grabpflege und urban gardening, Anja Zehnder, CONCARE GmbH	
EN	Aqua Depot - the smart irrigation and planting system for care of graves and Urban Gardening, Anja Zehnder, CONCARE GmbH	
241 D	IKE-O-Pad® Intelligente Mappen mit System, Klaus Eisenhauer, IKE-O-Pad®	
EN	IKE-O-Pad® Intelligent folders with system, Klaus Eisenhauer, IKE-O-Pad®	
242 D	Maschinendüse 2 ME, Ebru Schulze, Schulze innovativ Ebru Schulze	
EN	Machine nozzle 2 ME, Ebru Schulze, Schulze innovativ Ebru Schulze	
243 D	Safety-Grip, Michael Stockburger, Component-Parts	
EN	Safety-Grip, Michael Stockburger, Component-Parts	
244 D	Schneidesystem für Fleischwolf, Wolfgang Greiner, Heinrich GmbH	
EN	Cutting system for meat grinder, Wolfgang Greiner, Heinrich GmbH	
245 D	SoftCOMB-ergo, Jürgen Junker, KTJ Kunststofftechnik Junker GmbH	
EN	SoftCOMB-ergo, Jürgen Junker, KTJ Kunststofftechnik Junker GmbH	
246 D	System zum Verbinden eines Rohranschlussstückes mit einem Rohr sowie ein Werkzeug dafür, Christof Kaiser, kaisair Druckluftsysteme	
EN	System for the connection of a pipe connection piece with a pipe and a tool for it, Christof Kaiser, kaisair Druckluftsysteme	
247 D	Vorrichtung zur Behandlung der Hautoberfläche, Maria Angela Carrà	
EN	Device for treatment of the skin surface, Maria Angela Carrà	
★	TBT-Design/ Videoproduktion - Filmproduktion	B04
249 D	Flying-measurement, Tommy Müller	
EN	Flying-measurement, Tommy Müller	
★	Udruga inovatora Hrvatske Union of Croatian Innovators	C49
258 D	OKSIEKO Vorrichtung zur Herstellung eines Desinfektionsmittels mit breiter Anwendung durch Elektrolyseverfahren, Franjo Trumbetas, Bovje promet Ltd.	
EN	OKSIEKO Device for the production of a disinfectant of wide application by electrolytic process, Franjo Trumbetas, Bovje promet Ltd.	
★	Udruga inovatora Hrvatske Union of Croatian Innovators	C59
259 D	BEE SMART - Intelligente Imkerwaage, Matija Hrzic, Ivan Vlavinic, Gesellschaft der Pädagogen für technische Kultur und Informatik, Samobor	
EN	BEE SMART - Smart beekeeper's scale, Matija Hrzic, Ivan Vlavinic, Gesellschaft der Pädagogen für technische Kultur und Informatik, Samobor	

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.		Stand
260 D	Kreativer Drohnenflug, Dominik Dejanovic, Mladen Marusic, Maschienenbau-Fachschule Faust Vrancic	
EN	Creative Drone Flying, Dominik Dejanovic, Mladen Marusic, Maschienenbau-Fachschule Faust Vrancic	
263 D	RE-BOOK - kostenlose Bücherei, Petar Dundara, Martin Sverko, Majda Milevoj Klapcic, Mittelschule Mate Blazine Labin	
EN	RE-BOOK - Free libraries, Petar Dundara, Martin Sverko, Majda Milevoj Klapcic, Mittelschule Mate Blazine Labin	
264 D	Tragbarer selbstständiger Mehrzweckverstärker, Matej Cvitic, Mladen Marusic, Maschienenbau-Fachschule "Faust Vrancic"	
EN	Portable self-contained multi-purpose amplifier, Matej Cvitic, Mladen Marusic, Maschienenbau-Fachschule "Faust Vrancic"	
265 D	3D Print-Mikroskop, Barbara Pisonic, Ivan Veljovic, Dalen Bernaca, außerordentlicher Professor Sven Maricic, Universität Juraj Dobrila Pula, Wissenschaftlich-technologisches Institut VISIO	
EN	3D printed microscope, Barbara Pisonic, Ivan Veljovic, Dalen Bernaca, außerordentlicher Professor Sven Maricic, Universität Juraj Dobrila Pula, Wissenschaftlich-technologisches Institut VISIO	
★	Universidade Agostinho Neto	A58
280 D	ProjSeg - Sichere Projektion, Gabriel Patrício, João Cussondama, Nanitámo António, Aurora Miquilina Correia, Amélia Cazalma, Luciano Chingui, Lucinda Mesquita, Jamite Ngola, Inácio Lucas, Wilson dos Santos, Universidade Metodista de Angola/ SEAKA-Casa Caminho André Luiz	
EN	ProjSeg-Safe Projection, Gabriel Patrício, João Cussondama, Nanitámo António, Aurora Miquilina Correia, Amélia Cazalma, Luciano Chingui, Lucinda Mesquita, Jamite Ngola, Inácio Lucas, Wilson dos Santos, Universidade Metodista de Angola/ SEAKA-Casa Caminho André Luiz	
★	DIS-WORLD	B18
288 D	Zeckenmaus	
EN	Ticks mouse	
N	Gründungsberatung Start-up consultancy	
★	INNOVATIONS-FORUM InnoFo UG	B20
142 D	Informationsportal für Erfinder, InnoFo UG	
EN	Information source for inventors, InnoFo UG	
143 D	Innovations-Markt - Verwertungsplattform für Erfindungen, Innovations-Forum	
EN	Innovation-market - exploitation platform for inventions, Innovations-Forum	
O	Finanzierung Financing	
★	INNOVATIONS-FORUM InnoFo UG	B20
142 D	Informationsportal für Erfinder, InnoFo UG	
EN	Information source for inventors, InnoFo UG	
143 D	Innovations-Markt - Verwertungsplattform für Erfindungen, Innovations-Forum	
EN	Innovation-market - exploitation platform for inventions, Innovations-Forum	
154 D	Spürnase & Pappnase - Crowdfunding für Erfinderclub, Peter Strunck	
EN	Spürnase & Pappnase - Book for crowd funding inventors activities, Peter Strunck	

Verzeichnis der Erfindungen		List of inventions
Kat.-Nr.		Stand
★	Universidade Agostinho Neto	A58
282 D	SIGUE, Paulino Jonas, Ana Maria Ramos, Mateus Padoca Calado, I&IT Research and Technology Innovation and University Agostinho Neto - Science Faculty - Dept. of Computer Science	
EN	SIGUE, Paulino Jonas, Ana Maria Ramos, Mateus Padoca Calado, I&IT Research and Technology Innovation and University Agostinho Neto - Science Faculty - Dept. of Computer Science	



SIIF Seoul
International
Invention Fair 2020

Website : www.siif.org

E-mail : siif@kipa.org

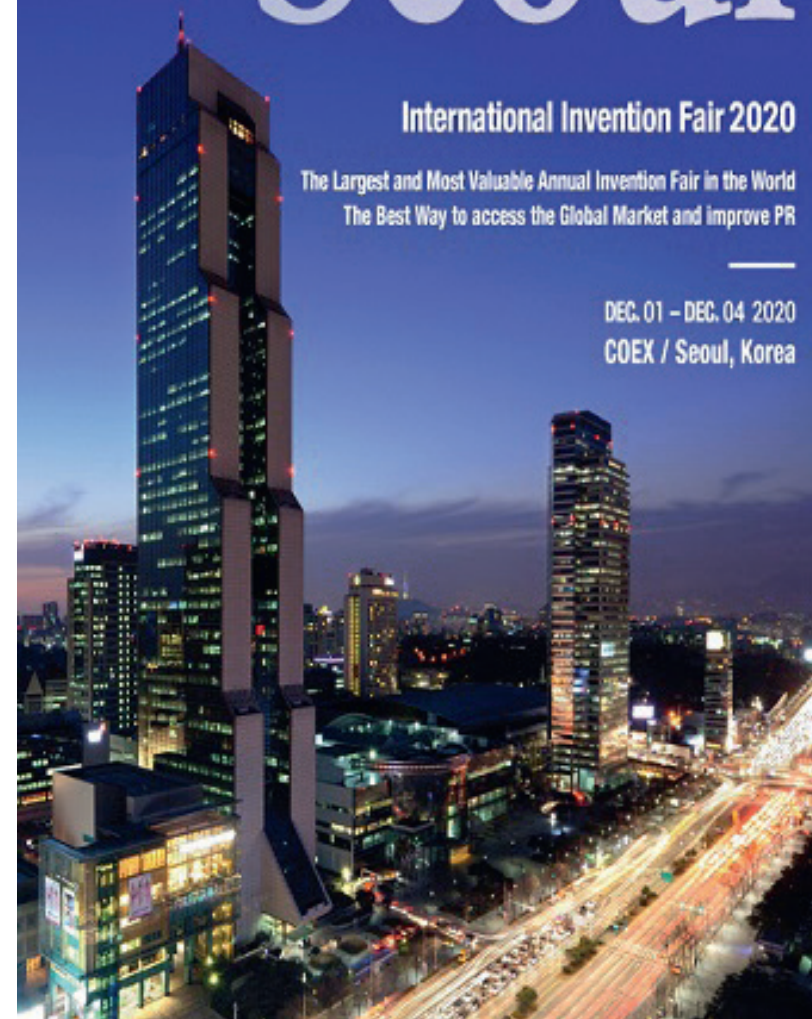
Seoul

International Invention Fair 2020

The Largest and Most Valuable Annual Invention Fair in the World
The Best Way to access the Global Market and improve PR

DEC. 01 – DEC. 04 2020

COEX / Seoul, Korea





www.ifia.com