# Herzlich Willkommen zur iENA Medaillen- und Preisverleihung 2026

# Welcome to the Medals and Awards Ceremony of iENA 2026

# Juryehrung
# Jury honor

# Preisverleihung iENA Junior Award 2026

# Award ceremony iENA Junior Award 2026

# Verleihung der Bronzemedaillen für Jugend Erfinder

# Awarding of Bronze medals for Youth inventors

## Bronzemedaillen Jugend

Bronze medals Youth inventor

**441 // PING-CHUN HSIEH, PING-HENG HSIEH, Affiliated Senior High School of National Taiwan Normal University (HSNU), Linkou Junior High School**

**Affiliated Senior High School of National Taiwan Normal University**

**Planet Saver Öko-Möbel**

**Planet Saver Eco-Furniture**

## Bronzemedaillen Jugend

Bronze medals Youth inventor

**439 // PING-CHUN HSIEH, PING-HENG HSIEH, Affiliated Senior High School of National Taiwan Normal University (HSNU), Linkou Junior High School**

**Affiliated Senior High School of National Taiwan Normal University**

**Kostengünstige Desinfektionsstation für den gesamten Körper**

**Low-cost design total body sanitizing station**

## Bronzemedaillen Jugend

## Bronze medals Youth inventor

**437 // PING-CHUN HSIEH, PING-HENG HSIEH, Affiliated Senior High School of National Taiwan Normal University (HSNU), Linkou Junior High School**

**Affiliated Senior High School of National Taiwan Normal University**

**Automatisches Spülsystem**

**Automated Flushing System**

## Bronzemedaillen Jugend

Bronze medals Youth inventor

**440 // PING-CHUN HSIEH, WEI-LUN CHIU, PING-HENG HSIEH, Affiliated Senior High School of National Taiwan Normal University (HSNU), Linkou Junior High School**

**Affiliated Senior High School of National Taiwan Normal University**

**Multifunktionsrakete – Ein sicheres und wiederverwendbares Raketendesign**

**Multi-Function Rocket – A Safe and Reusable Rocket Design**

## Bronzemedaillen Jugend

Bronze medals Youth inventor

# 443 // Monica Li

**Arcadia High School**

CoNest

CoNest

## Bronzemedaillen Jugend

Bronze medals Youth inventor

# 447 // Yuk Man Lin

**Bishop Montgomery High School**

MÖDI

MÖDI

## Bronzemedaillen Jugend

Bronze medals Youth inventor

# 454 // Tracy Yutong Tang

**Concordia International School Shanghai**

**Innere Projektion**

**Inner Projection**

## Bronzemedaillen Jugend

Bronze medals Youth inventor

## 6 // Alexander Walter




**Erfinderclub Apian-Gymnasium**

**BEATS: Blow-up Early Alert Tracking System**

**BEATS: Blow-up Early Alert Tracking System**

## Bronzemedaillen Jugend

Bronze medals Youth inventor

### 14 // Alexander Walter, Elena Perez Wesel




**Erfinderclub Apian-Gymnasium**

**Stuhlranzen**

**Chairbag**

## Bronzemedaillen Jugend

Bronze medals Youth inventor

# 7 // Ben Özdag

**Erfinderclub Apian-Gymnasium**

**Klett-Bett**

**Velcro-Bed**

## Bronzemedaillen Jugend

Bronze medals Youth inventor

**5 // Felix Herrmann, Jakob Kraus**

**Erfinderclub Apian-Gymnasium**

**AuMe: Der Anti-Umstoß-Mechanismus**

**Don´t knock me over!**

## Bronzemedaillen Jugend

Bronze medals Youth inventor

# 9 // Jakob Späth




**Erfinderclub Apian-Gymnasium**

**MPC: MegaPencilCase**

**MPC: MegaPencilCase**

## Bronzemedaillen Jugend

Bronze medals Youth inventor

### 13 // Rafael Schuller

**Erfinderclub Apian-Gymnasium**

**Stollen-Schoner**

**Studs-Protector**

## Bronzemedaillen Jugend

Bronze medals Youth inventor

**576 // Jinghan Huang, Yin Huang, Shengjie Li**

**Foshan Shimen Senior High School**

**Wasserbasiertes superhydrophobe SiO2@TiO2 / Chitosan-Beschichtungstechnologie zur Eierkonservierung**

**Water-Based Superhydrophobic SiO2@TiO2 / Chitosan Coating Technology for Egg Preservation**

## Bronzemedaillen Jugend
## Bronze medals Youth inventor

### 36 // Xiuqi Zhang

**Guangdong Country Garden School**

**Exoskelett-System zur Rehabilitation mit Handspiegel**

**Hand Mirror Rehabilitation Exoskeleton System**

## Bronzemedaillen Jugend

Bronze medals Youth inventor

**38 // Zhong Chen, Ruiming Qiu, Jing Wu, Qihuang Wang, Mulin Chen, Hongju Chen**

**Guangdong Polytechnic of Water Resources and Electric Engineering**

**Datengetriebene, vielzieloptimierte, räumlich-zeitliche Lenkmethode und Vorrichtung für die Ladung von Elektrofahrzeugen**

**Data-Driven Many-Objective Optimization Based Spatiotemporal Guidance Method and Apparatus for Electric Vehicle Charging**

## Bronzemedaillen Jugend

Bronze medals Youth inventor

**285 // Le Bao Chau, Nguyen Gia Nhi, Nguyen Quoc Kiem, Ha Thao Nguyen, Nguyen Hai Nam**




**Institute of Innovation Research and Attribute Vertification (RIVA)**

**KI-gestützte Handelsstrategie und Portfoliooptimierung für den vietnamesischen Aktienmarkt**

**AI-Driven Trading Strategy and Portfolio Optimization for the Vietnam Stock Market**

## Bronzemedaillen Jugend

Bronze medals Youth inventor

**465 // XIE YI**

**Interlochen Arts Academy**

**Aussichtsplattform**

**Vantage Point Deck**



## Bronzemedaillen Jugend

Bronze medals Youth inventor

## 469 // Hang-Yu Guo




**Maranatha High School**

**MULTIFUNKTIONALER ELEKTRISCHER WELLENGENERATOR ZUR SIMULATION VON GEHIRNWELLEN UND VERFAHREN ZU SEINER STEUERUNG**

**MULTIFUNCTIONAL ELECTRIC WAVE GENERATOR FOR SIMULATION OF BRAIN WAVE AND CONTROL METHOD THEREOF**

## Bronzemedaillen Jugend
## Bronze medals Youth inventor

### 45 // Qingjing Zou

**Nanya Middle School of Changsha**

**Werkzeugsystem zur Bewusstseinsbildung und Entscheidungshilfe für die HPV-Impfung**

**HPV vaccination awareness and decision-making tool system**

## Bronzemedaillen Jugend
## Bronze medals Youth inventor

# 46 // Enjun Hu, Ruyue Fan

**Ningxia Yinchuan No. 21 Primary School**

**Intelligenter Hundebrunnen mit Infrarotaktivierung**

**An Infrared-Activated Smart Water Fountain for Dogs**

## Bronzemedaillen Jugend

## Bronze medals Youth inventor

**48 // Hasisuhe, Liang Yin, Ling Ma, Baiyila Bai, Xiangyu He, No.6 Middle School of Tongliao City, Shanghai Chengqi Future Technology Development Co., Ltd.**

**No.6 Middle School of Tongliao City**

**Wüsten-Eis-Wasser-taugliches dreifunktionales Fahrrad**

**Desert-Ice-Water Triphibious Bicycle**

## Bronzemedaillen Jugend
## Bronze medals Youth inventor

### 49 // Ting Zhang, Dayong Guan

**Pingyang Primary School**

**Omas kleiner Begleiter: Ein intelligenter Einkaufswagen mit PDoA-Verfolgung und visueller Gesteninteraktion**

**Grandma's Little Follower: An Intelligent Shopping Cart Based on PDoA Tracking and Visual Gesture Interaction**

## Bronzemedaillen Jugend

Bronze medals Youth inventor

**356 // P. Kattikamas, C. Ieumwananonthachai, S. Klysubun, P. Jaihan, J. Prasertsook, K. Klaythong, P. Khamput**

**Princess Chulabhorn Science High School Pathum Thani**

**CARBO-UP CONCRETE: Elektrostatisch ableitfähiger Beton mit wiedergewonnenem Ruß aus Altreifen**

**CARBO-UP CONCRETE: Electrostatic Dissipative Concrete Incorporating Recovered Carbon Black from End-of-Life Tires**

## Bronzemedaillen Jugend
## Bronze medals Youth inventor

**52 // Justin Yu Zong, Jiaxin Liao, Yiguo Li, Chaoyu Ye, Zixuan Tang, Rabun Gap-Nacoochee School, International Department of the Affiliated High School of South China Normal University, Zhonghua High School International Department, High School Affiliated to Re**

**Rabun Gap-Nacoochee School**

**KI-gestütztes Luftreinigungssystem**

**AI Air Cleaning System**

## Bronzemedaillen Jugend
## Bronze medals Youth inventor

### 53 // Letian Li, Ruofan Bao




**Shangde Experimental School**

**Benutzerfreundliche Fahrzeugwarnvorrichtung mit ultraschallbasierter gerichteter Tonausgabe und visueller Erkennung**

**User-friendly vehicle warning device with ultrasonic-based directional sound output and visual detection**

## Bronzemedaillen Jugend
## Bronze medals Youth inventor

# 62 // Pengyue Wang

**Shanghai Starriver Bilingual School**

**Drahtlos gesteuertes intelligentes Notenblattwendesystem**

**Wireless-Controlled Smart Sheet Music Page-Turning System**

## Bronzemedaillen Jugend
Bronze medals Youth inventor

## 84 // Haoxuan Wan, Zhengwei Zhou




**Shanghai Zizhu Yuan High School?**

**Eine 'atmende' Natriumalginat-Gelverbandsmasse mit verzögerter Wirkstofffreigabe und deren automatisierte Herstellvorrichtung**

**A 'Breathing' Sodium Alginate Sustained-Release Gel Dressing and Its Automated Preparation Device**

## Bronzemedaillen Jugend
## Bronze medals Youth inventor

# 68 // Wenzhen Huang

**Shenzhen Guangming Senior High School**

**Kohlenmonoxid-Sicherheitsschutz- und Belüftungssystem auf Basis der Abschaltleitung für Verbrennungsmotoren**

**Carbon Monoxide Safety Protection and Ventilation System Based on Engine Shutdown Line for Internal Combustion Engines**

## Bronzemedaillen Jugend

Bronze medals Youth inventor

**489 // CHENG-HAO TSENG, LI-CHING TSENG, Taipei Municipal Chenggong High School, Taipei Huaxing High School**

**Taipei Municipal Chenggong High School**

**Ellipsenzirkel mit einstellbarer Haupt- und Nebenachse**

**Ellipse compass with adjustable major and minor axes**

## Bronzemedaillen Jugend

Bronze medals Youth inventor

**486 // CHENG-HAO TSENG, LI-CHING TSENG, Taipei Municipal Chenggong High School, Taipei Huaxing High School**

**Taipei Municipal Chenggong High School**

**Abnehmbare multifunktionale Riemenkonstruktion**

**Detachable multifunctional strap structure**

## Bronzemedaillen Jugend
## Bronze medals Youth inventor

# 72 // Wenzheng Yuan

**The Primary School Affiliated to Northwestern Polytechnical University**

**Intelligentes Abwehrsystem für E-Scooter in Wohngebäuden**

**Intelligent Interception System for Electric Scooters in Residential Building Units**

## Bronzemedaillen Jugend

Bronze medals Youth inventor

**75 // Nalige'er, Nuole Chen, Yongqing Li, Ling Ma, Ulangerile**

**Tongliao No. 6 Middle School**

**Klappbarer multifunktionaler Leseschreibtisch mit Haltungskorrektur**

**Foldable Multifunctional Posture-Correcting Reading Desk**

## Bronzemedaillen Jugend

Bronze medals Youth inventor

**550 // Anton Frommberger, Igor Pis**




**VDI-Schülerforschungszentrum Richard Willstätter Gymnasium**

**Mathematisch-informatische Lösungen in Spiel- und Rätsel-Anwendungen**

**Mathematical and Computational Solutions for Games and Puzzles**

## Bronzemedaillen Jugend

Bronze medals Youth inventor

**548 // Julia Beckh**




**VDI-Schülerforschungszentrum Richard Willstätter Gymnasium**

**Geschlossenes System zur Untersuchung des Stressgedächtnisses von Pflanzen**

**Closed-System Investigation of Plant Stress Memory**

## Bronzemedaillen Jugend

Bronze medals Youth inventor

### 499 // Cindy Huang




**WESTERN RESERVE ACADEMY**

**Echo-Sensor**

**Echo Sense**

## Bronzemedaillen Jugend

## Bronze medals Youth inventor

**76 // Mingyu Su, Yaojie Jiao, Haoyang Ma, Haoxuan Zhang, Yuhan Zeng**

**Wuhu Economic & Technological Development District Qichuang Robot Training Center Co., Ltd.**

**IoT-basiertes intelligentes Hühnerstall-Managementsystem**

**IoT Smart Chicken Coop Control System**

## Bronzemedaillen Jugend

Bronze medals Youth inventor

### 79 // Hongyuan Liu, Qingsong Liu

**Xilinhot No. 6 Middle School**

**Intelligentes, dynamisches, risikovermeidendes, an das Feuerfeld angepasstes Fluchtleitsystem**

**Intelligent Dynamic Risk-Avoiding Firefield Adaptive Escape Guidance System**

## Bronzemedaillen Jugend
## Bronze medals Youth inventor

### 83 // Xiang Gao

**Zhejiang University of Finance and Economics (ZUFE)**

**Bildgebungsprüfgerät mit linearer Zeitbereichsquantisierung**

**Linear Time-Domain Quantization Imaging Tester**

# Verleihung der Silbermedaillen für Jugend Erfinder

# Awarding of Silver medals for Youth inventors

## Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

## 574 // Jinjunhao Wang




**Beijing Haidan District Renbei Experimental School**

**Multifunktionales, farbwechselndes Campus-Fenster auf Basis der Eigenschaften von Flüssigkristallen**

**Multi-functional Color-changing Campus Window Based on Liquid Crystal Properties**

## Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

## 575 // Jinxuxi Wang




**Beijing Royal Experimentl School**

**Gerät zur Erinnerung an das Ablaufdatum zur synchronen Verfolgung der Haltbarkeitsdauer von Lebensmitteln**

**Anti-Expiration Reminder Device for Synchronously Recording Food Shelf-Life**

## Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

## 446 // Siying Zhou




**Besant Hill School of Happy Valley**

**„The Student Lighthouse“ – Eine mobile Notunterkunft für Schulen bei Unwettern**

**The Student Lighthouse— A Portable School Emergency Shelter for Hazardous Weather**

## Silbermedaillen Jugend

Silver medals Youth inventor

# 505 // CHAN SUM YU, TSE CHEUK KIU JACQUES, YAU SZE CHING, POON CHLOE

**Ching Chung Hau Po Woon Primary School**

**BioCapture**

**BioCapture**

## Silbermedaillen Jugend

Silver medals Youth inventor

# 506 // LEE TSZ CHING, LO SHUN HEI, TSANG HO LUN, LEUNG HOK YI

**Ching Chung Hau Po Woon Primary School**

**Kühldach**

**Cool Roof**

## Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

**449 // Yung Ting, Sheuan Perng Lin, Muhammad Izzul, Haj Aurel Maydivi Salsabilla**

**Chung Yuan Christian University**

**Herstellung und Anwendungsbereiche eines hochempfindlichen und widerstandsfähigen Sensors**

**Fabrication and Applications of A High sensitivity and Resilience Sensor**

## Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

# 33 // Hanwen Zhang

**Dalian No. 11 Senior High School**

**Forschungsbericht zum biologischen Luftreiniger**

**Biological Air Purifier Research Report**

## Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

## 12 // Kilian Behr

**Erfinderclub Apian-Gymnasium**

**Sparbecken**

**sink to save water**

## Silbermedaillen Jugend

Silver medals Youth inventor

**11 // Matti Schuller, Sebastian Benzinger**




**Erfinderclub Apian-Gymnasium**

**Smart Gate**

**Smart Gate**

## Silbermedaillen Jugend

Silver medals Youth inventor

**265 // Lukas Heißner, Konrad Leopold Cermann, Malte Speldrich**

**ERiNET Forschungsinstitut für Erfinderförderung, Innovationen und Netzwerkmanagement**

**„BeeVoice“ beevoice.org**

**„BeeVoice“ beevoice.org**

## Silbermedaillen Jugend

Silver medals Youth inventor

**37 // Qingyi Luo, Lin Han, Tianwei Li, Jing Wu, Xiaolin Zhong, Qingxiang Xie**

**Guangdong Polytechnic of Water Resources and Electric Engineering**

**Adaptives Wärmemanagement-Cluster-Steuerungssystem für intelligente Schaltschränke**

**Adaptive Thermal Management Control System for Intelligent Cabinet Cluster**

## Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

**39 // Zhuoru Li, Yan Zhang**




**Hanjinqi No.1 Middle School**

**Intelligentes Überwachungssystem für mehrere Umweltparameter in Gewächshäusern**

**Smart monitoring system for multiple environmental parameters in greenhouses**

## Silbermedaillen Jugend

Silver medals Youth inventor

**525 // Sclheila Ramataiana Carlos Trajano, Fernando Rafael, Francisco Dange, João Henriques Pestalozzi School Complex (Primary Education, I and II Cycle), SEAKA – Casa de Caminho André Luís**

**João Henriques Pestalozzi School Complex (Primary Education, I and II Cycle)**

**Integrationsplattform (grafische Benutzeroberfläche für den technischen Support)**

**Integration platform (graphical interface for technical support)**

## Silbermedaillen Jugend

Silver medals Youth inventor

**296 // Leung Ching Man, Li Hiu Lui Shirley**




**Kowloon True Light School**

**PetDerm**

**PetDerm**

## Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

## 319 // Lina Fayez Alshehri, Nora Faiz Alshehri

### LINA FAYEZ ALSHEHRI

**KI-gestützte Analyse der Produktion von grünem Wasserstoff unter Verwendung abnehmbarer Ni-Co@NDC-Elektroden in glycerinkatalysierten Systemen**

**AI-Assisted Analysis of Green Hydrogen Production Using Ni- Co@NDC Detachable Electrodes in Glycerol-Catalyzed**

## Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

**42 // Wahei Zheng, Ianu Wu, Pakin Sam, Zhenxian Lin, Chihou Wong, Yixing Liang**

**Lou Hau High School**

**Entwicklung eines intelligenten Campus-Managementsystems auf Basis der B/S-Architektur**

**Development of a Smart Campus Management System Based on B/S Architecture**

## Silbermedaillen Jugend

Silver medals Youth inventor

## 324 // Jakob Brunner




**Maristengymnasium**

**Der Jakobische Schraubendreher**

**The Jakobian screwdriver**

## Silbermedaillen Jugend

Silver medals Youth inventor

**326 // Simon Haidn, Leonhard Jünger**

**Maristengymnasium**

**Sortibot – der selbst sortierende Mülleimer**

**Sortibot – the self sorting trash can**

## Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

# 44 // Zuyin Tang, Shengsheng Ya




**Nanning Yinghua School**

**Druckgetriebenes Wasserstoffspeichermodell durch Benetzbarkeitsregulierung poröser Materialien**

**A Pressure-Driven Hydrogen Storage Model Enabled by Wettability Regulation of Porous Materials**

## Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

**478 // Katherine Yao**

**Northfield Mount Hermon**

Kreyate

Kreyate

## Silbermedaillen Jugend

Silver medals Youth inventor

**357 // P. Kattikamas, S. Patipanyankitti, A. Surabote, K. Klaythong**

**Princess Chulabhorn Science High School Pathum Thani**

**HomePaoHue: Nachhaltige, von der Natur inspirierte Geopolymer-Unterkunft zur Verbesserung der Überlebensrate junger Abalone**

**HomePaoHue: Sustainable Bio-Inspired Geopolymer Shelter for Enhancing Juvenile Abalone Survival**

## Silbermedaillen Jugend

Silver medals Youth inventor

**24 // Barbara Cebula, Stanislaw Gorzolnik, Szymon Mazur, RODN i IP WOM Rybnik, Akademickie LO Politechniki Slaskiej w Rybniku**

**Regionalny Osrodek Doskonalenia Nauczycieli i Informacji Pedagogicznej „WOM”**

**CHEMOCARDS – Karten, die das Denken und die Fantasie von Schülerinnen und Schülern anregen**

**CHEMOCARDS – CARDS THAT SPARK STUDENTS’ THINKING AND IMAGINATION**

## Silbermedaillen Jugend

Silver medals Youth inventor

## 428 // Bruno Unterhauser




**Schülerforschungszentrum (SFZ) Südwürttemberg**

**Der vollautomatisierte Neutralisator – Lernen und Verstehen leicht gemacht!**

**The Fully Automated Neutralizer—Learning and Understanding Made Easy!**

## Silbermedaillen Jugend

Silver medals Youth inventor

## 431 // Clemens Völkle




**Schülerforschungszentrum (SFZ) Südwürttemberg**

**Veganes Leder aus Pilzmyzel – Nah am Original!**

**Vegan leather made from mushroom mycelium—just like the real thing!**

## Silbermedaillen Jugend

Silver medals Youth inventor

# 56 // Junhao Wang

**Shanghai Minhang Qibao No.2 Middle**

**Federballsammler**

**Badminton collector**

## Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

# 57 // Huaijie Jin, Zengwei Han

**Shanghai New Epoch Wuyi Bilingual School**

**Intelligenter selbstentzündungsgeschützter Zählerschrank**

**Smart Anti-Self-Combustion Electric Meter Box**

## Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

**59 // Jingyue Zhang, Quan Chen, Jun Wang**




**Shanghai Pinghe Bilingual School**

**JoyPitch: Visionbasiertes intelligentes Baseball-Trainingssystem mit LLM-gestützter emotionaler Rückmeldung**

**JoyPitch: A Vision-Based Intelligent Baseball Training System with LLM-Powered Emotional Feedback**

## Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

## 60 // Xinyu Zhao




**Shanghai Pinghe School**

**Faltbare automatische Badevorrichtung im Schlafsackstil**

**A Foldable Sleeping-Bag-Style Automatic Bathing Device**

## Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

**61 // Yiqian Xu, Jun Wang, Lvheng Gong**

**Shanghai Quyang No. 2 Middle School**

**Gamifiziertes intelligentes Klavier-Trainingssystem mit dynamischer Kraftsensorik und visueller Lichtrückmeldung**

**A Gamified Intelligent Piano Training System Based on Touch Dynamics Sensing and Dynamic Light Feedback**

## Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

## 63 // Yuchen Li, Zhengwei Zhou




**Shanghai United International School – Jiaoke Campus**

**Intelligentes antibakterielles Zerstäubungssystem auf Basis von Mikroemulsionen aus pflanzlichen ätherischen Ölen**

**Smart Antibacterial Atomization System Based on Plant Essential Oil Microemulsion**

## Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

## 64 // Huanxuan Zhu, Zhengwei Zhou, Yanan Sun

**Shanghai Weiyu International School**

**Auf Kräuterresten basierende, antibakterielle, geräuschmindernde Ohrstöpsel und deren Leistungsprüfvorrichtung**

**A Herbal-Residue-Based Antibacterial Noise-Reducing Earplug and Its Performance Testing Device**

## Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

## 66 // Bingxiu Huang




**Shenzhen Bao'an Middle School (Group) - Junior High School Department**

**Lenker für ein elektrisches Fahrzeug mit automatischer Geschwindigkeitsreduzierung für Einhandbedienung**

**A single-handed driving automatic speed reduction electric vehicle handlebar**

## Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

## 67 // Derek Ziqian Zhang

**Shenzhen Entropy Innovation Future Education Technology Co., Ltd.**

**Intelligente zugunterstützte Hilfsvorrichtung zur Straßenüberquerung für Sehbehinderte**

**Smart Traction-Assisted Street-Crossing Device for Visually Impaired Pedestrians**

## Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

# 482 // Vicky Shen

**Sierra Canyon School**

ECOSPHERE

ECOSPHERE

## Silbermedaillen Jugend

Silver medals Youth inventor

**300 // Christoph von Rodbertus, Philipp Grieffenhagen**




**Stiftung Jugend forscht e.V.**

**AntiSpy**

**AntiSpy**

## Silbermedaillen Jugend

Silver medals Youth inventor

# 303 // Luc Bischoff




**Stiftung Jugend forscht e.V.**

The Brett

The Brett

## Silbermedaillen Jugend

Silver medals Youth inventor

**488 // CHENG-HAO TSENG, LI-CHING TSENG, Taipei Municipal Chenggong High School, Taipei Huaxing High School**

**Taipei Municipal Chenggong High School**

**Doppelt verstellbarer Hebesessel**

**Dual Adjustable Lift Chair**

## Silbermedaillen Jugend

Silver medals Youth inventor

**493 // Tian-Jye Hsieh, Shu-Hao Chang, Nigel Chen, Pin-Yu Ko, Yi-Shao Liao**

**Taiwan Invention Association**

**Meeresbeleuchtungsmaske**

**Ocean Lighting Mask**

## Silbermedaillen Jugend

Silver medals Youth inventor

### 70 // Hangqi Chen, Kechao Zhu




**Taizhou Luqiao District No. 3 Middle School**

**AT-4HAS-TP Allgeländegängiger Kettenroboter mit vierarmiger hybrider aktiver Federung und Geländevorschau**

**AT-4HAS-TP All-Terrain 4-Arm Hybrid Active Suspension Tracked Robot with Terrain Preview**

## Silbermedaillen Jugend

Silver medals Youth inventor

**500 // Gymnasium Höchstadt a. d. Aisch**




**TechNat e.V.**

**Entwicklung eines autonomen Müllroboters -'Müll-E'**

**Development of an Autonomous Garbage-Collecting Robot - 'Müll-E'**

## Silbermedaillen Jugend

Silver medals Youth inventor

**71 // Wenjing Zhai, Jianbin Zhang, Lvyang Zhang**




**The High School Affiliated to Beijing Normal University**

**Kaidison: Mehr-Agenten-Innovationsplattform für KI-Forscher, basierend auf einem digitalen Verwalter**

**Kaidison: Al Scientist Multi-Agent Innovation Platform Based on Digital Steward**

## Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

## 73 // Donghao Liu

**The Primary School Department of Yulongwan Campus No. 7 Middle School**

**Intelligentes rutschfestes Geländersystem**

**Intelligent Anti-Sliding Railing System**

## Silbermedaillen Jugend

Silver medals Youth inventor

**396 // K. Piyarungsi, A. Dokmaingarm, K. Chomjai, K. Chaikumma, T. Jaithiang**

**The Prince Royal's College**

**Saliora: Hydrokolloid-Lutschtablette mit doppelter Wirkung zur Linderung von Mundtrockenheit**

**Saliora: Dual-Action Hydrocolloid Oral Lozenge for Xerostomia Relief**

## Silbermedaillen Jugend

Silver medals Youth inventor

**394 // K. Piyarungsi, C. Phetpoo, N. Sangsod, S. Sirimalaisuwan, P. Chomwilai**

**The Prince Royal's College**

**FLY Foot: Die innovative „Clubfoot Smart“-Einlegesohle**

**FLY Foot: The Clubfoot Smart Insole Innovation**

## Silbermedaillen Jugend

Silver medals Youth inventor

**395 // K. Piyarungsi, P. Klinnuam, Y. Pitak, K. Seemaloon, P. Chaiwattanalikit**

**The Prince Royal's College**

**OrganTrack RT™: Echtzeit-Überwachungssystem für den Organtransport**

**OrganTrack RT™: Real-Time Organ Transportation Monitoring System**

## Silbermedaillen Jugend

Silver medals Youth inventor

**397 // K. Piyarungsi, S. Chomram, A. Imtua, O. Ketboonruang, W. Hongpromyad**




**The Prince Royal's College**

**Säulen-Nanostrukturierte, technisch hergestellte Oberfläche für Infektionslyse, Kinetik und Durchführung**

**Pillar-Nano structured Engineered Surface for Infection-lysis, Kinetics and Execution**

## Silbermedaillen Jugend

Silver medals Youth inventor

**393 // K. Piyarungsi, S. Chomram, T. Ngamlertrat, P. Tiamta, J. Pimsee**

**The Prince Royal's College**

**FastImmu: Schnell löslicher Mundfilm mit Diosgenin zur Unterstützung des Immunsystems und zur Linderung von allergischer Rhinitis**

**FastImmu: Fast-Dissolving Oral Film with Diosgenin for Immune Support and Allergic Rhinitis Relief**

## Silbermedaillen Jugend

Silver medals Youth inventor

**77 // Ruiqing Long, Junhao Pan, Xiaoying Sun, Wangyi Du**

**Wuhu Economic & Technological Development District Qichuang Robot Training Center Co., Ltd.**

**IoT-Lehrmodell für eine intelligente Villa**

**Smart Villa IoT Teaching Model**

## Silbermedaillen Jugend

Silver medals Youth inventor

**81 // Tongrui Zhang, Tianyu Tong, Rui Wang, Yuran Zheng, Haijie Lang**

**Yakeshi No. 7 Middle School**

**Einbaufähiges intelligentes Warngerät**

**Embeddable Intelligent Warning Device**

# Verleihung der Goldmedaillen für Jugend Erfinder

# Awarding of Gold medals for Youth inventors

## Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

### 331 // Chawit Panyapinyopon, Proadpran Chanthammaphitak

**Bangkok Christian College**

**NIRAC: Beurteilung und Konditionierung der renalen Sauerstoffversorgung im Nahinfrarotbereich zur Überwachung des Risikos einer akuten Nierenverletzung und zum Schutz vor Ischämie**

**NIRAC: Near-Infrared Renal Oxygenation Assessment and Conditioning for Acute Kidney Injury Risk Monitoring and Protection Against Ischemia**

## Goldmedaillen Jugend

Gold medals Youth inventor

**333 // P. Chanthammaphitak, C. Panyapinyopon, T. Tantanatrakool**

**Bangkok Christian College**

**VARIA: Gefäßanalyse und Echtzeitauswertung bei akuten kardiovaskulären Ereignissen**

**VARIA: Vascular Analysis and Real-Time Interpretation for Acute Cardiovascular Events**

## Goldmedaillen Jugend
## Gold medals Youth inventor

**332 // T. Suangburanakul, T. Srivichien, C. Panyapinyopon, P. Chanthammaphitak**

**Bangkok Christian College**

**SoberSync: Innovatives Armband zur kontinuierlichen transdermalen Alkoholüberwachung zur frühzeitigen Erkennung von Rückfällen und zur Förderung der Genesung von Menschen mit Alkoholabhängigkeit**

**SoberSync: Innovative Wristband for Continuous Transdermal Alcohol Monitoring for Early Relapse Detection and Promoting Recovery of Individuals with Alcohol Dependence**

## Goldmedaillen Jugend
## Gold medals Youth inventor

**330 // W. Chaihiranwatana, P. Chanthammaphitak, C. Panyapinyopon**

**Bangkok Christian College**

**NEOLA: Ein integriertes, nicht-invasives Echtzeit-Überwachungssystem zur Bilirubin-Bestimmung und zur Risikostratifizierung bei Neugeborenengelb.**

**NEOLA: An Integrated Real-Time Non-Invasive Monitoring System for Bilirubin Assessment and Neonatal Jaundice Risk Stratification.**

## Goldmedaillen Jugend
## Gold medals Youth inventor

### 29 // Rongze Wang




**Beijing 21st Century School**

**Geländeangepasste Start- und Landeplattform für Drohnen**

**A take-off and landing platform for drones, adapted to the terrain**

## Goldmedaillen Jugend
## Gold medals Youth inventor

### 28 // Edward Zi Jin Li

**Beijing Chaoyang RCF Dongba School**

**Tische und Stühle für Schüler mit präziser Wahrnehmung und personalisierter Anpassung**

**Student desks and chairs with precise perception and personalized adaptation**

## Goldmedaillen Jugend
## Gold medals Youth inventor

**30 // Qiaoke Wu**

**Changjun High School of Changsha**

**Intelligentes Klavierbegleitungs-Generierungssystem**

**Intelligent piano accompaniment generation system**

## Goldmedaillen Jugend

## Gold medals Youth inventor

**31 // Pengwei Zhang, Hanbo Yu, Haoyu Li, Yanxia Du, Chifeng No. 2 Senior High School, Chifeng Erzhong International Experimental Middle School, Chifeng Xincheng Hongqi High School**

**Chifeng No. 2 Senior High School**

**KI-Pflanzenbetreuer**

**AI Plant Steward**

## Goldmedaillen Jugend
## Gold medals Youth inventor

**507 // Leung Ching Hoi, Ip Cheuk Nam, Ho See Yu Victoria, Hung Fei Yin, Ho Yee Ching, Chan Chin Chin**

**Chung Sing School**

**KI Wellenenergie**

**AI WAVE POWER**

## Goldmedaillen Jugend
## Gold medals Youth inventor

**32 // HwiHun Hwang, Weijie Xu, Szeyuen Yu, Jiaying Li, Zixiang Lin, Jieyun Feng, Jiugui Deng**

**Clifford School**

**Gegenläufige Zweilaufrad-Windkrafterzeugungsvorrichtung**

**Counter-rotating twin-rotor wind power generation device**

## Goldmedaillen Jugend

Gold medals Youth inventor

### 293 // Lam Alice, So Tsz Tung Nicolette

**Diocesan Girls' School**

**EcoBox**

**EcoBox**

## Goldmedaillen Jugend

Gold medals Youth inventor

**292 // Yeung Hei Man, Zhou Bella, Wong Sum Yau Agatha**

**Diocesan Girls' School**

**DGS EcoQuest**

**DGS EcoQuest**

## Goldmedaillen Jugend
## Gold medals Youth inventor

### 10 // Elena Perez Wesel, Alexander Walter




**Erfinderclub Apian-Gymnasium**

**SIFF (Solar- und Photovoltaikzellen Intervall Flecken Flüssigkeitsreiniger)**

**System to clean solar power plants**

## Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

## 8 // Phillip Färber

**Erfinderclub Apian-Gymnasium**

**Micro Macro Trailer**

**micro macro trailer**

## Goldmedaillen Jugend
## Gold medals Youth inventor

### 34 // Ran Guan, Jun Wang, Yuanwei Huang

**Experimental School of Shanghai Conservatory of Music**

**EcoGuardian: IoT basierter Wasserqualitätsüberwachungsknoten und GIS Kartensystem für die Wassergesundheitsbewertung**

**EcoGuardian: IoT-based water quality monitoring nodes and a GIS mapping system for assessing water health**

## Goldmedaillen Jugend
## Gold medals Youth inventor

**456 // Yi-Chung Hung, Pu-Ting Jhang, Peng-Ya Kao, Ting-Yu Huang, Hui-Ting Hu**

**Feng-Tian Junior High School**

**Intelligente Sicherheitsweste für Radfahrer**

**Smart Safety Vest for Bicyclists**

## Goldmedaillen Jugend
## Gold medals Youth inventor

**35 // Zhengting Xu, Fulai Jiang**

**Fuzhou Chayuan Shan Central Primary School**

**Multifunktionales Wasserzufuhrgerät für streunende Katzen**

**Multi-functional Water Feeder for Stray Cats**

## Goldmedaillen Jugend
## Gold medals Youth inventor

### 40 // Qingyi Wang, Jiawei Dai, Jun Wang




**High School Affiliated to Shanghai University of Finance and Economics**

**Bodenökologisches Verbesserungssystem und intelligente Abgabevorrichtung auf Basis der synergistischen Wirkung von zellulolytischen Bakterien und Asseln**

**A Soil Ecological Improvement System and Intelligent Delivery Device Based on the Synergistic Effects of Cellulolytic Bacteria and Woodlice**

## Goldmedaillen Jugend
## Gold medals Youth inventor

### 294 // Fung Sin Kei, Lau Chin Yui, Jiang Yu Jie

**Hong Kong Baptist University Affiliated School Wong Kam Fai Secondary and Primary School**

**Silberpflege**

**Silver Care**

## Goldmedaillen Jugend

## Gold medals Youth inventor

**526 // Sclheila Ramataiana Carlos Trajano, João Segunda, Dundo Kundy, Fernando Rafael Francisco Dange, Henda Carlos Pires Jorge, Prof. Doutora Amélia Cazalma, Eduardo Saldanha e Freitas, Isaias Pascoal, Samuel Gonçalves, João Henriques Pestalozzi School Complex**

**João Henriques Pestalozzi School Complex (Primary Education, I and II Cycle)**

**Verkehr, Mobilität und Prävention**

**Traffic Mobility and Prevention**

## Goldmedaillen Jugend
## Gold medals Youth inventor

# 41 // LAM CHONMANG, YUAN RUIQI, WONG CHI CHON, HUANG YONGEN, ZHOU YAOWEI

**Kwong Tai Middle School Macau**

**Automatische Notenblatt-Umblättereinrichtung**

**An Automatic Music Score Page Turning Device**

## Goldmedaillen Jugend

Gold medals Youth inventor

### 43 // PAKIN SAM, IOTONG FONG, HIOTONG TIO, CHUYU LI, IEKSENG LEONG

**Lou Hau High School**

**Untersuchung zur Drehzahlregelung und intelligenten Verwaltung des magnetischen Motorantriebs**

**Research on Speed Control and Intelligent Management of Motor Magnetic Drive**

## Goldmedaillen Jugend

Gold medals Youth inventor

**325 // Ben Glöckner, Simon Fehn**




**Maristengymnasium**

**Neurotrade.trade – Handeln mit KI**

**Neurotrade.trade – trading with AI**

## Goldmedaillen Jugend

Gold medals Youth inventor

**564 // Nadine Mohammad Assaf, Abed El Karim Ali Hazime, Ali Rabih Baalbaki, Zeinab Houssam Joumaa, Bourj International College**

**National Association for Sciences and Research (NASR)**

**RODS AEye: ein intelligentes Beleuchtungssystem**

**RODS AEye:  a smart lighting system**

## Goldmedaillen Jugend
## Gold medals Youth inventor

**47 // Bo Huang, Feng Qian**




**No. 2 High School of East China Normal University**

**Multimodales Schlafüberwachungs- und intelligentes Analysesystem**

**A Multi-Modal Sleep Monitoring and Intelligent Analysis System**

## Goldmedaillen Jugend

Gold medals Youth inventor

**297 // Lam Sze Yui, Ng Yan Tung, Chan Sheung Chit, Woo Dik Hei**

**Po Leung Kuk Centenary Li Shiu Chung Memorial College**

**AQUILUX**

**AQUILUX**

## Goldmedaillen Jugend

Gold medals Youth inventor

**358 // K. Kaewraung, S. Sinsawat, P. Sawattayawong, C. Tiyapanjanit, W. Direkrungrueng, N. Lertwannawit, K. Klaythong**

**Princess Chulabhorn Science High School Pathum Thani**

**XEDO: KI-gestütztes Satellitensystem zur Erkennung von Ölverschmutzungen, integriert mit Drohnen zum Ausbringen von Biokapseln zur Sanierung von Mangrovenökosystemen in Echtzeit**

**XEDO: AI-Satellite Oil Spill Detection System Integrated with Biocapsule-Deploying Drones for Real-Time Mangrove Ecosystem Remediation**

## Goldmedaillen Jugend

Gold medals Youth inventor

# 50 // LEUNG LOK HEI, CHIM KUAN SENG, LEI PAK HANG

**Pui Ching Middle School (Coloane)**

**Für Brandorte konzipierter Such- und Rettungsroboterhund**

**Fire-scene search and rescue robotic dog**

## Goldmedaillen Jugend

## Gold medals Youth inventor

**51 // HioFong Sou, IanTang Cheong, XinZhi Liang, ZiYang Zhang, SengKuan Ho**

**Pui Ching Middle School Macau**

**SYMBIO: Biomimetische robotische Hilfsvorrichtung auf Basis verkörperter Intelligenz**

**SYMBIO:A Biomimetic Robotic Assistive Device Based on Embodied Intelligence**

## Goldmedaillen Jugend

Gold medals Youth inventor

### 429 // Frederik Witte, Aron Bühler, Muhamed Thaqi

**Schülerforschungszentrum (SFZ) Südwürttemberg**

**Licht in Zeitlupe – Wir können Licht sehen!**

**Light in Slow Motion—We Can See Light!**

## Goldmedaillen Jugend

Gold medals Youth inventor

**432 // Joshua Straub, Lilli Hyenne**




**Schülerforschungszentrum (SFZ) Südwürttemberg**

**Die Regenerationswärmepumpe - Arbeitet auch dann noch, wenn es Anderen zu kalt ist!**

**The Regenerative Heat Pump—It keeps working even when it's too cold for others!**

## Goldmedaillen Jugend
## Gold medals Youth inventor

### 54 // Yuqiwang Zhang, Dayong Guan, Jun Wang

**Shanghai Jinshan Junior High School**

**PandaEcho: Intelligentes Erkennungsterminal für verschiedene Rufäußerungen von Großen Pandas**

**PandaEcho: An Intelligent Multi-Call Recognition Terminal for Giant Pandas**

## Goldmedaillen Jugend
## Gold medals Youth inventor

### 55 // Hanyu Fang, Dayong Guan, Yan Wang




**Shanghai Liaoyang Middle School**

**Smart TLD: Abgestimmtes Flüssigkeitsdämpfersystem für Dachpools und automatisierte Schwingungsprüfplattform**

**Smart TLD: Rooftop-Pool Tuned Liquid Damper and Automated Vibration Testing Platform**

## Goldmedaillen Jugend
## Gold medals Youth inventor

### 58 // Zhenyu Zhu, Zefan Liu, Zengwei Han




**Shanghai New Epoch Wuyi Bilingual School**

**2.0 System für Brückenbruchüberwachung und gradientielle Fallfrühwarnung**

**2.0 System for Bridge Fracture Monitoring and Anti-fall Gradient Early Warning**

## Goldmedaillen Jugend
## Gold medals Youth inventor

### 65 // Junhao Yao, Xin Ning




**Shanghai Wenlai International School**

**Tastbare Gemälde für Sehbehinderte: Mechanische 3D-Anzeigevorrichtung**

**Blind People Touching Paintings — A Mechanical 3D Display Device**

## Goldmedaillen Jugend
## Gold medals Youth inventor

**558 // Hengjia Zhang**




**Shijiazhuang Foreign Language School**

**KI- und IoT-basierter intelligenter Campus-Fundroboter**

**AI and IoT Based Campus Smart Lost and Found Robot**

## Goldmedaillen Jugend
## Gold medals Youth inventor

**483 // CHE-YEN PAN, CHENG-SI HUANG, TZU-CHI LIU, CHUN-EN YU, KAI-JUN CHEN**

**St. Joseph Technical Senior High School**

**Höhenverstellbares Urinal**

**Height-adjustable urinal**

## Goldmedaillen Jugend

Gold medals Youth inventor

**508 // SIU WING YU, CHAN TSZ YU EUNICE, LEE LOK YIU, LI YAN WA JOY**

**St. Stephen's Girls Primary School**

**AquaRescue**

**AquaRescue**

## Goldmedaillen Jugend

Gold medals Youth inventor

**509 // WONG CADENCE, KU MAN MIN KATHERINE, NG HOI KI, YU MING YAN ALISON**

**St. Stephen's Girls Primary School**

**FeverLift Cube**

**FeverLift Cube**

## Goldmedaillen Jugend
## Gold medals Youth inventor

### 301 // Collin Esslinger

**Stiftung Jugend forscht e.V.**

**ColBot – der autonome, multifunktionale Sammelroboter**

**ColBot – the autonomous, multifunctional collection robot**

## Goldmedaillen Jugend
## Gold medals Youth inventor

### 69 // Zhengxuan Yue, Peng Wang, Huiyuan Qi

**Subsidiary High School of TaiYuan Normal University**

**Dezentrale Aufbereitungsanlage für städtische Lebensmittelabfälle unter Einsatz der Schwarzen Soldatenfliege (BSF)**

**Decentralized Black Soldier Fly (BSF) Treatment Station for Urban Food Waste**

## Goldmedaillen Jugend
## Gold medals Youth inventor

### 490 // Shih-Yu Yen

**Taipei Wego Private Bilingual Senior High School**

**Mehrschichtiges, verzweigtes, kraftübertragendes Druckmesskissen zur Körperhaltungsüberwachung**

**Multilayer Branched Force-Transmission Pressure-Sensing Cushion for Posture Monitoring**

## Goldmedaillen Jugend

## Gold medals Youth inventor

**494 // Tian-Jye Hsieh, Pei-Chien Tsai, Nigel Chen, Pin-Yu Ko, Yi-Shao Liao**

**Taiwan Invention Association**

**Multisensorisches Gerät zur Heilung des Gehirns mit bionischer Muschel-Akustik**

**Multi-Sensory Brain Healing Device with Conch Bionic Acoustics**

## Goldmedaillen Jugend
## Gold medals Youth inventor

**298 // Cheng Ho Sum, Au Chun Yin, Kwok Pui Yin Jessica, Lam Wing Yan, Chan Ping Yiu**

**The Church of Christ in China Ming Yin College**

**VOC-Chromosense-Pflaster**

**VOC Chromosense Patch**

## Goldmedaillen Jugend

Gold medals Youth inventor

**398 // K. Piyarungsi, C. Phetpoo, P. Chutipada, H. Thawara, P. Nalunlee**

**The Prince Royal's College**

**ZELLO: 3D-vernetzte Zelluloseverpackung mit Ligninverstärkung für einen vollständigen Verzicht auf Einwegkunststoffe**

**ZELLO: 3D Cross-Linked Cellulose Packaging with Lignin Reinforcement for Zero Single-Use Plastics**

## Goldmedaillen Jugend

## Gold medals Youth inventor

**74 // Puyao Zhang, Yaotong Wang, Ze Yuan, Baojie Su, Jiayang Liu, The School Affiliated to Inner Mongolia Agricultural University, Yunnan Pu'er Simao District No. 2 Primary School (Shuguang Campus), The Mingde Primary School of Arun Banner, Shanghai Chengqi Fut**

**The School Affiliated to Inner Mongolia Agricultural University**

**Rettungsgerät für Brände in Hochhäusern**

**High-Rise Fire Escape Device**

## Goldmedaillen Jugend

Gold medals Youth inventor

### 497 // LIH-SHIUAN LIU, JUN-WEN YANG, PIN-CHIAO WANG, YU-HSIN JAO

**Tong De Elementary School**

**Intelligentes Kissen gegen Bewegungsmangel**

**Anti-Sedentary Smart Cushion**

## Goldmedaillen Jugend
## Gold medals Youth inventor

# 498 // SIN-CHEN LI

**Tung Hai Junior High School**

**Multifunktionale Nagelpflegebox**

**Multi-Functional Nail Trimming Box**



## Goldmedaillen Jugend

Gold medals Youth inventor

**80 // Minghui Guo, Libin Zhang, Li Ma, Shiyu Yang, Yunxi Zhang**

**Yakeshi No. 7 Middle School**

**Dreidimensionales visuelles Demonstrationsgerät für Linsenabbildung**

**A Three-Dimensional Visual Lens Imaging Demonstration Device**

## Goldmedaillen Jugend
## Gold medals Youth inventor

**82 // Yuang Yang, Xiyao Zhang, Wanyue Liu, Minghui Guo, Fangyu Wang**

**Yakeshi No. 7 Middle School**

**Schneegebiet-taugliche mehrmodige intelligente Aufklärungsdrohne**

**Snowfield Multi-Mode Intelligent Reconnaissance UAV**

# Verleihung der Ehren- und Sonderpreise

# Awarding of Prizes and special honor Prizes


iENA
Herzlichen Dank an alle beteiligten Jugenderfinder.
Many thanks to all the youth inventors involved.

# Um 18 Uhr beginnt die Preisverleihung der iENA-Awards.

# The iENA Awarding ceremony begins at 6 p.m.

# Herzlich Willkommen zur iENA Medaillen- und Preisverleihung 2026

# Welcome to the Medals and Awards Ceremony of iENA 2026

# Juryehrung
# Jury honor

# Preisverleihung iENA-Award 2026 für Freie Erfinder

# Award ceremony iENA-Award 2026 for Freelance inventors

# Verleihung der Bronzemedaillen für Freie Erfinder

# Awarding of Bronze medals for Freelance inventors

## Bronzemedaillen Freie Erfinder
## Bronze medals Freelance inventor

**555 // Stefan Laibold, Diana Rieger**




**8klear GmbH**

**8klear / Brillenreinigungsgerät, nachfüllbar**

**8klear / Eyeglass cleaning device, refillable**

## Bronzemedaillen Freie Erfinder

Bronze medals Freelance inventor

**329 // T. Katpradit, L. Katpradit, T. Katpradit, S. Supasin, S. Ekgasit**

**ASURA BEVERAGE CO., LTD**

**Der Wächter des Ozeans**

**The Guardian of the Ocean**

## Bronzemedaillen Freie Erfinder
## Bronze medals Freelance inventor

### 85 // Ralph Böhmert




**BOEHMERT RALPH**

**Adapter zur Kopplung eines Gegenstandes an einen Toilettenpapierspender sowie Hygieneset mit einem Adapter**

**Adapter for attaching an object to a toilet paper dispenser, and a hygiene kit including an adapter**

## Bronzemedaillen Freie Erfinder

Bronze medals Freelance inventor

**237 // Bosiljko Mlikota**

**CROATIAN UNION OF INNOVATORS**

**Segmentierter, unter Wasser schwimmender, mit Ballast versehener Tunnel**

**SEGMENTAL UNDERWATER FLOATING BALLASTED TUNNEL**

## Bronzemedaillen Freie Erfinder

Bronze medals Freelance inventor

**236 // MARJAN MATIC**

**CROATIAN UNION OF INNOVATORS**

**KÜCHENBRETT MIT HALTERUNGEN FÜR GASTRO-UTENSILIEN**

**KITCHEN BOARD WITH HOLDERS FOR GASTRO UTENSILS**

## Bronzemedaillen Freie Erfinder

Bronze medals Freelance inventor

**578 // Gerold Pesek**

**Deutscher Erfinderverband e.V.**

**Roll Box**

**Roll Box**

## Bronzemedaillen Freie Erfinder
## Bronze medals Freelance inventor

### 281 // Hans Kupfer




**HANS KUPFER**

**Tragbares Akku-Dampfgerät zur Unkrautvernichtung**

**Portable, Accu-powered steam  device for weed control**

## Bronzemedaillen Freie Erfinder

Bronze medals Freelance inventor

**557 // Edmund Pötsch**




**HeiPoe Schutzrechtsverwertung UG (haftungsbeschränkt)**

**magler®-Ventilatorantrieb: Ein geräuscharmer, effizienter und sicherer Antrieb für Luftventilatoren**

**magler® Fan Drive: Low-noise, efficient and safe drive for air fans**

## Bronzemedaillen Freie Erfinder
## Bronze medals Freelance inventor

### 419 // Armin Bahar




**Hochschule Coburg**

**Drohnengestützte Grabpflege, Inspektion und digitale Erinnerung**

**Autonomous Cemetery Care Platform**

## Bronzemedaillen Freie Erfinder

Bronze medals Freelance inventor

**323 // Hamad Fazaa**




**mamesy GmbH**

**KI Sensor zur Erkennung das menschlichen Todes und frühzeitigen Benachrichtigung**

**AI Sensor for Detecting Human Death and Providing Early Notification**

## Bronzemedaillen Freie Erfinder
## Bronze medals Freelance inventor

**434 // Janis Dzintars Neibergs, Evalds Bulmeisters, Kristaps Murmanis, Zinatniski petnieciska firma “Uni-Tots”, Ltd.**

**Scientific research agency 'Uni-Tots', Ltd.**

**Technologie zur lokalen, zerstörungsfreien Einwirkung auf Böden und Gesteine zur Verdichtung und Absenkung des oberflächennahen Grundwassers**

**Technology for Local, Non-Destructive Treatment of Soils and Rocks for Densification and Lowering of Shallow Groundwater**

## Bronzemedaillen Freie Erfinder

Bronze medals Freelance inventor

## 435 // Christof Sommerauer




**Sleep Ride**

**Überzug für Kinderwagenrad zum einfachen Einschlafen**

**Special cover for stroller wheel for easy to fall asleep**

## Bronzemedaillen Freie Erfinder

Bronze medals Freelance inventor

# 496 // ATHENA YANJEN LIN, HSIANG-CHING WU

**Taiwan Math Science Circle (TWMC)**

**BreatheMetrix: Intelligentes System zur Erfassung des Grundumsatzes**

**BreatheMetrix: Smart BMR Detection System**

## Bronzemedaillen Freie Erfinder

Bronze medals Freelance inventor

**421 // Michael Kolbenschlag**

**targenio GmbH**

**Der digitale Lehrling**

**The Digital Apprentice**

# Verleihung der Silbermedaillen für Freie Erfinder

# Awarding of Silver medals for Freelance inventors

## Silbermedaillen Freie Erfinder
Silver medals Freelance inventor

## 4 // Dr. Ghadeer Ali Alhazmi




**ALI ALHAZMI GHADEER**

**SleepGuard – KI-gestütztes tragbares System zur Erkennung und Behandlung von Schlafstörungen**

**SleepGuard – AI-Powered Wearable System for Detection and Management of Sleep Disorders**

## Silbermedaillen Freie Erfinder
Silver medals Freelance inventor

## 2 // Dr. Ghadeer Ali Alhazmi




**ALI ALHAZMI GHADEER**

**Clinic Sense – KI-gestütztes System zur Notfall-Triage und Entlassungsunterstützung**

**Clinic Sense – AI-Powered Emergency Triage and Discharge Support System**

## Silbermedaillen Freie Erfinder
Silver medals Freelance inventor

# 276 // Karl-Heinz Feininger

**feini Karl-Heinz Feininger**

**Weinbelüftung**

**wine aeration**

## Silbermedaillen Freie Erfinder
Silver medals Freelance inventor

# 417 // Leonie Altmann




**Leonie Altmann**

**EpiPetsia**

**EpiPetsia**

## Silbermedaillen Freie Erfinder
Silver medals Freelance inventor

**562 // Lilian Nasser Abi Shakra**

**National Association for Sciences and Research (NASR)**

**LASK – Legacy of Architecture Science Knowledge (Das Erbe architektonischen wissenschaftlichen Wissens)**

**LASK – Legacy of Architecture Science Knowledge**

# Verleihung der Goldmedaillen für Freie Erfinder

# Awarding of Gold medals for Freelance inventors

# Goldmedaillen Freie Erfinder
## Gold medals Freelance inventor

## 1 // Dr. Ghadeer Ali Alhazmi

**ALI ALHAZMI GHADEER**

**Adaptives taktiles System zur Medikamentenführung und Therapietreue**

**Adaptive Tactile Medication Guidance and Adherence System**

## Goldmedaillen Freie Erfinder
## Gold medals Freelance inventor

### 86 // Knut Martin




### Buyrocks

**Buyrocks ist ein innovatives Mobilitäts- und Transportsystem, bestehend aus einer am Fahrzeug integrierten Andockstation und einem multifunktionalen Transportwagen**

**Buyrocks is an innovative mobility and transport system consisting of a docking station integrated into the vehicle and a multifunctional transport cart**

## Goldmedaillen Freie Erfinder
## Gold medals Freelance inventor

### 233 // Bernd Christof




**Ingenieurbüro Bernd Christof**

**Abreinigungssystem zum Abreinigen von Partikeln von einer äußeren Oberfläche eines Wasserfahrzeuges oder eines Wasserbauwerkes und mobile Transportvorrichtung**

**A cleaning system for removing particles from the outer surface of a watercraft or a water structure, and a mobile transport device**

# Goldmedaillen Freie Erfinder
# Gold medals Freelance inventor

## 563 // Ali AlHadi Dib Tlais




**National Association for Sciences and Research (NASR)**

**ROADMATRIX V4: ein fahrzeugbasiertes, computergesteuertes Drucksystem für großflächige Punktmatrix-Muster auf Straßen- und Bodenoberflächen**

**ROADMATRIX V4: a vehicle-mounted, computer-controlled printing system designed to produce largescale dot-matrix patterns on road and ground surfaces**

# Verleihung der Ehren- und Sonderpreise

# Awarding of Prizes and special honor Prizes

# Preisverleihung iENA-Award 2026 Kategorie Universität

# Award ceremony iENA-Award 2026 for Category University




# Verleihung der Bronzemedaillen für Universitäts/Hochschul Erfinder

# Awarding of Bronze medals for University/College inventors

## Bronzemedaillen Kategorie Universität

## Bronze medals Category University

**512 // Benone Marcos, Gerson Queta Jungo**




**Academy of Social Sciences and Technologies (ACITE)**

**KUSANGA – Einheitliche Adressierung und Personenidentifikation**

**KUSANGA – Address Consistency and Civil Identification**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität

## Bronze medals Category University

**92 // Jun Yao, Youhong Feng, Xizhu Cao, Jiayi Wu, Wenhao Chen, Yana Huo, Yuntao Shou, Changdong Yin**




**Anhui Normal University**

**RobotBHB: Multimodaler Roboter mit verkörperter KI und gemeinsamer Modellierung von Kognition, Affekt und Regelung**

**RobotBHB: A Multimodal Embodied Intelligent Robot with Joint Modeling of Cognition, Affect and Control**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität
## Bronze medals Category University

### 90 // Xiong Yujie, Cui Xiaofeng, Duan Wensong




**Anhui Normal University**

**Eine skalierbare Durchflussvorrichtung zur elektrochemischen Wasseraufbereitung ohne Sekundärverschmutzung**

**A Scalable flow-through device for electrochemical water treatment without secondary pollution**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität

## Bronze medals Category University

**336 // N. Koonrungsesomboon, M. Na Takuathung, C. Ngamsamer**

**Chiang Mai University**

**Präzisionsentwickeltes Kräutergetränkepulver mit Mehrfachwirkung: Eine Innovation zur Energierückgewinnung, zur Bekämpfung von Müdigkeit und für das Wohlbefinden**

**Precision-Designed Multi-Pathway Herbal Drink Powder Product: Innovation for Energy Recovery, Fatigue Management and Wellness**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität

## Bronze medals Category University

**337 // J. Khonrang, K. Boonlom, P. Sommawang, S. Wongsom**




**Chiang Rai Rajabhat University**

**Edge-KI-basierte Bewertung der Grundwasserqualität unter Verwendung von NB-IoT zur Fernüberwachung der Wasserversorgung in Gemeinden**

**Edge AI-Based Groundwater Quality Assessment Using NB-IoT for Remote Community Water Monitoring**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität

## Bronze medals Category University

# 451 // JIAN-SHENG HUANG, CHIA-FU LIN, CHIN-TA KAI, TE-YI PENG, CHEN-WEI LIANG




**Chung Yuan Christian University**

**MOBILES, VON SOLARENERGIE UNABHÄNGIGES ENERGIEGEWINNUNGS- UND SPEICHERSYSTEM**

**MOBILE SOLAR INDEPENDENT ENERGY COLLECTION AND STORAGE SYSTEM**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität

## Bronze medals Category University

# 450 // Wei-Jen Liu, Shih-Pin Wang




**Chung Yuan Christian University**

**Hochsichere Li-Festkörperbatterie**

**High Safe Li Solid State Battery**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität

## Bronze medals Category University

**453 // Yong-Hsiang Chen, Kai-Lin Wang, Ching-Ying Chiang**

**Chung Yuan Christian University**

**VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER KOFFEINAUFNAHME**

**CAFFEINE INTAKE MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität

## Bronze medals Category University

# 311 // DONGEUI UNIVERSITY INDUSTRY-ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION




## DONGEUI UNIVERSITY ANCHOR PROJECT GROUP

**VERFAHREN UND SYSTEM FÜR MOBILTELEFON-TRANSAKTIONEN, DAS INDIVIDUELL ANGEPASSTE EMPFEHLUNGEN FÜR TARIFPLÄNE UND ENTSPRECHENDE GERÄTEKAUFARTEN BERÜCKSICHTIGT**

**MOBILE PHONE TRANSACTION METHOD AND SYSTEM THAT REFLECTS CUSTOMIZED TARE PLAN RECOMMENDATION AND CORRESPONDING DEVICE PURCHASE TYPE**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität

## Bronze medals Category University

**567 // Prof. Dr.-Ing. Christian Döbel, Duale Hochschule Gera-Eisenach ITP GmbH**

**Duale Hochschule Gera-Eisenach**

**ENKOSEA**

**ENKOSEA**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität

## Bronze medals Category University

**458 // Ying-Chia Huang, Jie-Yuan Zheng, Song-Yeh Ho, Ya-Shin Ho, Fu Jen Catholic University, National Taiwan Normal University, Blessed Imelda's School**

**Fu Jen Catholic University**

**System zur Erzeugung von Simulationsbildern für Schnittmuster**

**Garment Pattern Simulation Image Generation System**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität

## Bronze medals Category University

# 279 // PAULINA PARCHETA-SZWINDOWSKA




**Gdansk University of Technology**

**Umweltfreundliche Polyurethan-Elastomere für die Fahrradindustrie**

**Green polyurethane elastomers for the bicycle industry**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität
## Bronze medals Category University

# 286 // Institute of Innovation Research and Attribute Verification (RIVA)




### Institute of Innovation Research and Attribute Vertification (RIVA)

**16S-rRNA-Primer zur Erkennung von Abweichungen vom Menschen für die selektive DNA-Amplifikation bei Wildtieren und die forensische Artenidentifizierung**

**Human-Mismatch 16S rRNA Primers for Selective Wildlife DNA Amplification and Forensic Species Identification**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität

## Bronze medals Category University

**515 // Betânia Jackson João, Mawete Benjamim Mário Quíhila, Clevelino Marques**

**ITEL – Instituto de Telecomunicaçõe**

**CULTURA VIVA – KI-gestützte Bildungsplattform zur Bewahrung der angolanischen Kultur**

**CULTURA VIVA – AI Powered Educational Platform for the Preservation of Angolan Culture**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität

## Bronze medals Category University

### 520 // Crismélio Cristóvão, Márcia Ernesto




**ITEL - Instituto de Telecomunicaçõe**

**Kixikanu – Offline-Bildungsplattform zum Erlernen und zur Bewahrung der nationalen Sprachen Angolas**

**Kixikanu – Offline Educational Platform for Learning and Preserving angola's National Languages**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität

## Bronze medals Category University

**516 // Ebenézer Borde Albino, Fernando de Almeida Freitas, Aldemiro de Castro, Zélio Papel**

**ITEL - Instituto de Telecomunicaçõe**

**CYBER KAPANGA – Smart Cybersecurity Device for Wi-fi Networks**

**CYBER KAPANGA – Smart Cybersecurity Device for Wi-fi Networks**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität

Bronze medals Category University

**522 // Rodrigo Miguel Brazão Da Silva, Clevelino Marques**

**ITEL - Instituto de Telecomunicaçõe**

**PEGA A VISÃO – Multimedia-Plattform für visuelle Barrierefreiheit**

**PEGA A VISÃO – Visual Accessibility Multimedia Platform**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität

## Bronze medals Category University

**164 // Haowen Yan, Jingzhong Li, Xiaolong Wang, Zhuo Wang, Wenjun Ma, Weifang Yang, Pengbo Li, Wanzeng Liu, Guanfu Song, Wenda Wang, Yixian Du, Shuoshuo Yin, Ben Ma, Zhizhou Li, Huixian Chen, Shen Ying**

**Lanzhou Jiaotong University**

**WeMap: Karten per Smartphone erstellen**

**WeMap: Making Maps by Your Mobile Phones**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität

## Bronze medals Category University

**408 // Dr. Katrin Wondraczek, Dr. Thomas Henkel, M.Sc. Roman Sajzew**




**Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V.**

**Die perfekte Mischung für das Licht von morgen**

**The Perfect Blend for the Light of Tomorrow**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität

## Bronze medals Category University

**21 // Adam Janek, Monika Ostapiuk, Magda Drozdziel-Jurkiewicz, Jaroslaw Bienias, Patryk Jakubczak**




**Lublin University of Technology**

**Selbstheilendes Laminat und Verfahren zu seiner Herstellung**

**Self-healing laminate and its manufacturing**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität

## Bronze medals Category University

**527 // Yoenls Bahu, Gaspar Sengue, Pedro Samanjolo Bastos Pinto, Zaquel Kambinda**

**Mandume Ya Ndemufayo University**

**Intelligentes Gewächshaus für die Keimung von Getreide**

**Smart Greenhouse for Cereal Germination**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität
## Bronze medals Category University

**165 // Lianfeng Wu, Shougang Chen, Limin Wu, Huimeng Feng, Xianming Wang, Wen Li, Junjie Xue, Minhua Yi, Marine Chemical Research Institute Co., Ltd., Ocean University of China, Fudan University**

**Marine Chemical Research Institute Co., Ltd.**

**Korrosionsschutzbeschichtung mit ultraniedrigem CO2-Fußabdruck auf Basis multiskaliger Grenzflächenregulierung**

**Ultra-Low Carbon Anti-Corrosion Coating Based on Multi-scale Interface Requlation**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität
## Bronze medals Category University

### 471 // Hsiung-Cheng Lin

**National Chin-Yi University of Technology**

**Automatische Prüfeinrichtung für Tablettendefekte mit Zwei-Wege-Neigung**

**BI-DIRECTIONAL SLOPE DYNAMIC TABLET DEFECT DETECTION DEVICE**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität

## Bronze medals Category University

### 476 // BOR-SHING LIN, TING-YU KO, ZI-LUN TSENG, YING-WEI CHEN, PEI-KAI CHANG

**National Taipei University**

**Verfahren zur Erstellung eines quantifizierbaren Modells der Muskelermüdung und eines tragbaren Echtzeit-Überwachungssystems**

**Method for Establishing Quantifiable Muscle Fatigue Model and Wearable Real-Time Monitoring System**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität

## Bronze medals Category University

**354 // W. Wanitsuwan, C. Kwanpichit, P. Puttarak, P. Weerakhachon**

**Prince of Songkla University**

**Die Entwicklung von Mikrokapseln mit verzögerter Freisetzung von cannabimimetischen Verbindungen und Flavonoiden zur Schmerzlinderung und Blutstillung**

**The Development of Sustained Release Microcapsules of Cannabimimetic Compounds and Flavonoids for Analgesic and Hemostatic Properties**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität
## Bronze medals Category University

### 355 // Wiwit Suttithumsatid

**Prince of Songkla University**

**Doppeltes Kräuterextrakt-Spray aus Mangostan-Schalen und Schlangenjasmin-Blättern zur Behandlung von Hauterkrankungen bei Haustieren**

**Dual Herbal Extract Spray of  Mangosteen Peel and Snake jasmine Leaf for the Treatment of Skin Diseases in Companion Animals**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität

## Bronze medals Category University

**370 // K. Chaiwong, N. Wichan, K. Tanamit, S. Imtub, A. Santaweesuk, C. Karnjanapinoon, C. Thaworngamyingsakul, K. Sornjai, K. Tangjitnusor**

**Rajamangala University of Technology Lanna**

**Nan Aroma-Breath: Nachhaltiger Tonkrug zur Luftreinigung und Aromaverteilung**

**Nan Aroma-Breath: Sustainable Air-Purifying and Aroma-Diffusing Clay Pot**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität

## Bronze medals Category University

**367 // P. Porjai, A. Bootchanont, N. Chanchula, K. Pansuksan**




**Rajamangala University of Technology Thanyaburi**

**Bestrahlung mit kaltem Plasma in einer Laminarströmungskammer zur Förderung des Pflanzenwachstums und zur Steigerung des Gehalts an bioaktiven Verbindungen**

**Cold plasma irradiation in a laminar flow chamber for enhancing plant growth and increasing the bioactive compounds**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität

## Bronze medals Category University

**369 // S. Supasin, S. Ekgasit, P. Rattanadecho, C. Witthayaprapakorn, S. Rungsawang, K. Yingkayun, S. Vittayapadung**

**Rajamangala University of Technology Lanna**

**FreshGuard: Plasmaaktivierte Mikro-/Nanoblasen zur Verlängerung der Haltbarkeit landwirtschaftlicher Erzeugnisse**

**FreshGuard: Plasma-Activated Micro/Nanobubbles for Shelf-Life Extension of Agricultural Produce**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität

## Bronze medals Category University

**375 // W. Thepbandit, J. Moreno Blanc, D. Martinez Lacasa**




**Srinakharinwirot University**

**Automatisierter Hochdurchsatz-Mikroskopieroboter zur Bildgebung und Quantifizierung von Pflanzenpathogenen**

**Automated High-Throughput Microscopy Robot for Plant Pathogen Imaging and Quantification**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität
## Bronze medals Category University

**374 // W. Thepbandit, J. Moreno Blanc, D. Martinez Lacasa**

**Srinakharinwirot University**

**All-in-One-Multiwell-Assay-Platte mit Blattscheiben für die standardisierte Inokulation und Phänotypisierung von Pflanzenpathogenen**

**All-in-One Multiwell Leaf-Disc Assay Tray for Standardized Plant Pathogen Inoculation and Phenotyping**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität

## Bronze medals Category University

**412 // Dipl.-Ing. Felix Poppel, Dr.-Ing. Lukas Merker, Dr.-Ing. Stefan Griebel, Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Lena Zentner**

**Technische Universität Ilmenau**

**Passives Exoskelett zur Unterstützung bei Hebevorgängen**

**Passive Exoskeleton for Lifting Support**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität
## Bronze medals Category University

### 390 // Pattamon Selanon, Supanut Dejnirattisai

**Thammasat University**

**Inklusiver Bewegungsraum für Menschen mit Behinderungen**

**Inclusive Exercise Space for People with Disabilities**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität

## Bronze medals Category University

**503 // Dr. Fu Hong, Prof. Chan Che Hin Chetwyn, Hou Beibei, Prof. Xu Yanwen, Prof. Wang Jun, Wang Ying, Li Xiao, Qiu Minyu,He Ziyu, Wang Yanyue, Han Lin**

**The Education University of Hong Kong**

**RoMetric: Intelligentes System zur Bewegungsumfangsmessung der Handfunktion (ROM)**

**RoMetric: Intelligent Hand Function ROM Assessment System**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität

## Bronze medals Category University

**502 // Dr. Mung Wai Yin Steve, Lai Chun Yin Woody, Dr. He Zebang**

**The Education University of Hong Kong**

**KI-gesteuertes Design von Hochfrequenzschaltungen für Transmitter der nächsten Generation in 6G- und Satellitenkommunikationssystemen**

**AI-Steered Wireless Circuit Design for Next-Generation 6G and Satellite Transmitters**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität

## Bronze medals Category University

**199 // Ruiyang Liu, Zhanfei Qi, Qi Zhang, Yan Yan, Haikuo Yang, Haitao Wang, Kui Zhang, Cen Wie, Huaqiang Yin, Chuntao Tang, Xujia Wang, Qi Liu, Zhezhao Nan, Shanghai Nuclear Engineering Research & Design Institute Co., Ltd.**

**Tsinghua University**

**Ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Visualisierung des kritischen Wärmeflusses**

**A Visualization Test Method and Device for Critical Heat Flux**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität

## Bronze medals Category University

**201 // Ruiyu Li, Yun Cai, Ruiping Li, Jing Ren, Yilin Liu, Xuegang Shang, Hongying Ke, Qiuping Ma, Tsinghua University, Deephytec Co Ltd, Ordos Carbon Neutrality Research and Application Co., Ltd, Research Institute of Tsinghua University in Shenzhen**

**Tsinghua University**

**Hochtemperatur-Protonenaustauschmembran-Brennstoffzellentechnologie mit hoher Leistungsdichte**

**High-Temperature Proton Exchange Membrane Fuel Cell Technology with High Power Density**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität

## Bronze medals Category University

**532 // Fernando João Baptista, João Garcia João, Benone Marcos, Gerson Queta Jungo, Mateus Padoca Calado, Agostinho Neto University, Academy of Social Sciences and Technologies**

**Universidade Agostinho Neto**

**ANGOLA RESILIENCE – Intelligente Frühwarn- und Plattform zur Stärkung der Widerstandsfähigkeit von Gemeinschaften**

**ANGOLA RESILIENCE - Intelligent Early-Warning and Community Resilience Platform**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität

Bronze medals Category University

**541 // Lukoki Makuntima Daniel, Juventina Nair Binga, Jonas Campos Portugal, Mateus Padoca Calado**




**Universidade Agostinho Neto**

**SENTINELA – System zur Prävention und Bekämpfung von Epidemien**

**SENTINELA – Epidemic Prevention and Response System**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität

## Bronze medals Category University

**538 // MSc. Brent André Bueia Sambo, Eng. Edilson Quibelo, Eng. Jeremias Dembi, Maria Merneza Sebastião, Paulo Josué Victor Peso, Manuel Ngola**

**Universidade Agostinho Neto**

**Mobile Telediagnose bei Malaria**

**Portable Tele-Diagnosis for Malaria**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität
## Bronze medals Category University

### 210 // Zhang Yongdong, Liu Wu, Liu Xinchen, Li Yicong




**University of Science & Technology of China**

**CyberJurors: Ein auf Multi-Agenten basierendes Verfahren und System zur Schlichtung von E-Commerce-Streitigkeiten**

**CyberJurors: Multi-agent-driven e-commerce dispute adjudication method and system**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität

## Bronze medals Category University

**218 // Jiangling Xuwanting, Wuhu Vocational Technology University, Wuhu Baide Intelligent Equipment Co., Ltd**

**Wuhu Vocational Technical University**

**Rollbördelvorrichtung für Schalldämpfergehäuse**

**Rotary Flanging Device for Muffler Shell**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität
## Bronze medals Category University

**217 // Pei Li, Ping Cheng, Guoyang Han, Ruohan Zhang, Ziqi Wang**

**Wuhu Vocational Technical University**

**Ein Verfahren zur Herstellung eines Alpha-Diamin-Nickel-Komplexes und seine Anwendung bei der Herstellung von Polyolefin-Elastomeren**

**A method for preparing an alpha-diamine nickel complex and its application in the preparation of polyolefin elastomers**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität
## Bronze medals Category University

**227 // Der-Horng Lee, Xinbo Yu, Lin Zhang, Ruixuan Li, Longhui Liu, Weijian Zheng**




**ZHEJIANG UNIVERSITY**

**System zur Überwachung der Fahrermüdigkeit und zur Verhaltensanalyse**

**Driver fatigue monitoring and behavior analysis system**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität

## Bronze medals Category University

**229 // Chao Zhang, Cuixia Wang, Xiaolei Qiao, Yangyang Xia, Wenjing Xing, Peng Zhao, Lei Wang, Zhengzhou University, Henan Jinyida Environmental Technology Co., Ltd**

**Zhengzhou University**

**Schlüsseltechnologien zur Echtzeit-Qualitätsüberwachung und intelligenten Frühwarnung während der gesamten UV-CIPP-Sanierung erdverlegter Rohrleitungen**

**Key Technologies for Real-Time Quality Monitoring and Intelligent Early Warning throughout UV-CIPP Rehabilitation of Buried Pipelines**

## Bronzemedaillen Kategorie Universität

## Bronze medals Category University

**230 // Xiaolei Qiao, Yanming Shi, Chao Zhang, Xiaoguang Qiao, Xiaobin Qiao, Dechao Meng, Bo Xu, Henan Jinyida Environmental Technology Co., Ltd**

**Zhengzhou University**

**Schlüsseltechnologien zur Notfallidentifizierung und schnellen Sanierung vor Ort bei Schäden an der Innenmembran von CIPP-Auskleidungen**

**Key Technologies for Emergency Identification and Rapid In Situ Remediation of CIPP Liner Inner-Membrane Damage**




# Verleihung der Silbermedaillen für Universitäts/Hochschul Erfinder

# Awarding of Silver medals for University/College inventors

## Silbermedaillen Kategorie Universität
## Silver medals Category University

**448 // Yi-Chen Yu, Jing-Ming Guo, Ji-Tseng Fang, Yih-Ping Luh, Chieh-Yu Liu, Wei-Hsiang Huang, Ze-Wen Chen, Ting-Chieh Hou, I-Chun Tsai, Yi-Heng Chung**




**Chang Gung University of Science an**

**Vertrauenswürdige KI im Gesundheitswesen**

**Trustworthy Health AI**

## Silbermedaillen Kategorie Universität
## Silver medals Category University

### 335 // Y. Mona, C. Chaichana, V.U. Shankar




**Chiang Mai University**

**Eigenversorgtes Temperaturwarnsystem für Lebensmittelverarbeitungslinien unter Verwendung von Heiß- und Kaltprozessströmen und Energiespeicherung mittels Superkondensatoren**

**Self-Powered Temperature Warning Device for Food Processing Lines Using Hot–Cold Process Streams and Supercapacitor Energy Storage**

## Silbermedaillen Kategorie Universität
## Silver medals Category University

**341 // S. Srisuwatanasagul, K. Srisuwatanasagul, S. Panyaboriban, S. Semsirmboon, J. Pavinai, T. Triangkul, P. Riubon, O. Khampila**

**Chulalongkorn University**

**ZF Fidelity Histo™: Formalinfreies Hochpräzisions-Fixiermittel**

**ZF Fidelity Histo™: Zero Formalin High-Fidelity Fixative**

## Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

## 452 // Yung Chang




**Chung Yuan Christian University**

**Sterilisationsbeständige zwitterionische Membran für bioinerte Anwendungen**

**Sterilization Resistant Zwitterionic Membrane for Bio-inert Application**

## Silbermedaillen Kategorie Universität

Silver medals Category University

**238 // Teo Dobran, Prof. Marino Tumpic, Industrial and Trade School Pula**

**CROATIAN UNION OF INNOVATORS**

**FLUGBAHNVORHERSAGE-SYSTEM FÜR RAUMFAHRZEUGE IM NAHRAUM**

**AEROSPACE TRAJECTORY PREDICTOR FOR NEAR-SPACE CRAFT**

## Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

# 312 // DONGEUI UNIVERSITY INDUSTRY-ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION

## DONGEUI UNIVERSITY ANCHOR PROJECT GROUP

**Verfahren zur Herstellung eines umweltfreundlichen Klebstoffs unter Verwendung von Nebenprodukten aus Seetang und umweltfreundlicher Klebstoff, der unter Verwendung der dabei anfallenden Nebenprodukte aus Seetang hergestellt wird**

**Method for Manufacturing Eco-Friendly Adhesive Using Seaweed By-Products and Eco-Friendly Adhesive Using Seaweed By-Produced Thereby**

## Silbermedaillen Kategorie Universität
## Silver medals Category University

**131 // WEI Jianguo, YANG Zhihao, GU Kai, LI Xiong, JIAO Fei, JU Dengfeng, LIU Weilin, HUANG Hui, LAN Tian, Global Energy Interconnection Research Institute Europe GmbH, China Electric Power Research Institute**

### Global Energy Interconnection Research Institute Europe GmbH

**Breitbandiges Freiraum-Radiofrequenz-Teilentladungsmesssystem (SRFPD) für elektrische Betriebsmittel**

**Space Broadband Radio Frequency Partial Discharge (SRFPD) Detection System for Electrical Equipment**

## Silbermedaillen Kategorie Universität

Silver medals Category University

# 284 // Institute of Innovation Research and Attribute Verification (RIVA)




### Institute of Innovation Research and Attribute

**Entwicklung und experimentelle Bewertung eines multimodalen KI-Assistenzsystems für die häusliche Pflege älterer Menschen**

**Development and Experimental Evaluation of a Multimodal AI Assistance System for Elderly Home Care**

## Silbermedaillen Kategorie Universität

Silver medals Category University

**517 // Almerindo Bernardo, Cássia Salvador, Delfina Silva, Victor Miguel**




**ITEL - Instituto de Telecomunicaçõe**

**EPICARE – Intelligentes System zur Erkennung, Geolokalisierung und Alarmierung bei epileptischen Anfällen**

**EPICARE – Intelligent System for Detection, Geolocation and Alerting for Epileptic Seizures**

## Silbermedaillen Kategorie Universität

Silver medals Category University

**524 // Jaime Francisco, Albino Pedro, Aldemiro de Castro, Pedro Queta**




**ITEL – Instituto de Telecomunicaçõe**

**System zur Erkennung und Bekämpfung von Pflanzenschädlingen in Gemüsegärten**

**Phytosanitary Pathogen Detection and Control System for Vegetable Gardens**

## Silbermedaillen Kategorie Universität

Silver medals Category University

**523 // Maguinara Campos, Mário Muondo, Euclides da Costa, Paulo Tumba**

**ITEL – Instituto de Telecomunicaçõe**

**SIDMAN – System zur Erkennung und Überwachung von ernährungsbedingter Anämie**

**SIDMAN – Nutritional Anemia Detection and Monitoring System**

## Silbermedaillen Kategorie Universität
## Silver medals Category University

# 346 // Apirath Limmanee, Worasorn Junpuan




**King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang**

**Tragbares Gerät mit dreistufiger KI zur Umgebungswahrnehmung für Sehbehinderte**

**Three-Mode AI Portable Device for Environment Perception of The Visually Impaired**

## Silbermedaillen Kategorie Universität

Silver medals Category University

**22 // Katarzyna Krawczyk, Barbara Pilch-Pitera, Malgorzata Zubielewicz, Ewa Langer, Michal Kedzierski, Marta Przybysz-Romatowska, Izabela Kunce, Leszek Komorowski, Ewa Ciszkowicz, Michael Hilt, Michal Jaczewski, Lukasiewicz Research Network – Institute of Polym**

**Lukasiewicz Research Network – Institute of Polymer Materials**

**Silberfreie antimikrobielle Pulverbeschichtungen auf Basis bioaktiver natürlicher Komponenten**

**Silver-free antimicrobial powder coatings based on bioactive natural components**

## Silbermedaillen Kategorie Universität
## Silver medals Category University

### 349 // T. Thongsan, O. Kongmueang, P. Wongklang

**Mahasarakham University**

**Zähl- und Datenspeichergerät für die Herstellung von Holzkohlebriketts.**

**Charcoal Briquette Production Counting and Data Storage Machine.**

## Silbermedaillen Kategorie Universität
## Silver medals Category University

**528 // Yoenls Bahu, Gaspar Sengue, Pedro Samanjolo Bastos Pinto, Zaquel Kambinda**

**Mandume Ya Ndemufayo University**

**Nachhaltige Mückenfalle**

**Sustainable Mosquito Capture Trap**

## Silbermedaillen Kategorie Universität
## Silver medals Category University

**529 // Ricardo Chicumbo Domingos, Latiuma Makiesse Manuel Martins, Jorge Bilolo Muila, Celson Coelho António, Eismael José Kito, Sadracke Armando Garcia, Januário Miguel António, Prof. Mestre Gabriel Patrício, Prof. Dr. Mateus Padoca Calado**

**Methodist University of Angola**

MOYOWENO – Autonomes Unterwasser-Such-, Identifizierungs- und Rettungssystem

MOYOWENO – Autonomous Underwater Search, Identification and Rescue System

## Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

# 474 // TA-JEN PENG, CHUNG-CHIEH LIN, SI-NI LIN, EN-CHENG LIOU




**National Chin-Yi University of Technology**

**Zufallsbasiertes Bin-Picking-System für glänzende Metallwerkstücke und Erkennungsverfahren auf der Grundlage synthetischer Datenerweiterung und Punktwolkenvervollständigung**

**Random Bin Picking System for Shiny Metallic Workpieces and Recognition Method Based on Synthetic Data Augmentation and Point Cloud Completion**

## Silbermedaillen Kategorie Universität

Silver medals Category University

**475 // YUAN-HSIOU CHANG, HSIAO-LING LU, WEI-JUNG CHEN, HIS-CHI CHANG, CHENG-EN LIU, CHANG-SHEN LIN, SUNG-YUAN LO, KUN-LIN LIU, CIAN-SING LIU, KUAN-HSUAN CHEN**




**National Ilan University**

**KI-gestütztes intelligentes Managementsystem für die kreislauforientierte Ressourcenrückgewinnung**

**AI-Driven Intelligent Circular Resource Regeneration Management System**

## Silbermedaillen Kategorie Universität
## Silver medals Category University

**477 // Hsin-Lung Wu, National Yang Ming Chiao Tung University, National Taipei University**

**National Yang Ming Chiao Tung University**

**System zur Korrektur der Aussprache im Mandarin**

**Mandarin Pronunciation Correction System**

## Silbermedaillen Kategorie Universität
## Silver medals Category University

### 353 // Thanawat Pitakpornpreecha

**Prince of Songkla University**

**Biotechnologisches Upcycling von Naturkautschuk-Latex-Serum zu behördlich zugelassenen bioaktiven Inhaltsstoffen für Anwendungen in den Bereichen neuartige Lebensmittel, funktionelle Lebensmittel und Kosmezeutika**

**Biotechnological Upcycling of Natural Rubber Latex Serum into Regulatory-Ready Bioactive Ingredients for Novel Food, Functional Food, and Cosmeceutical Applications**

## Silbermedaillen Kategorie Universität
## Silver medals Category University

### 365 // Nuorn Choothong, Teerin Kongpun




**Rajamangala University of Technology Rattanakosin**

**AggrEase Pro: Prototyp eines Behandlungssystems für Kautschuklatex**

**AggrEase Pro : Prototype Rubber Latex Treatment System**

## Silbermedaillen Kategorie Universität
## Silver medals Category University

**368 // S. Supasin, S. Ekgasit, P. Rattanadecho, C. Witthayaprapakorn, A. Yawootti, S. Panta, J. Thinnakorn**

**Rajamangala University of Technology Lanna**

**EXTRAVIA: Eine Kombination aus elektromagnetischen und akustischen Wellen zur effizienten Extraktion natürlicher Wirkstoffe**

**EXTRAVIA: A Hybrid Electromagnetic/Acoustic Waves for Efficient Extraction of Natural Active Compounds**

## Silbermedaillen Kategorie Universität
## Silver medals Category University

### 366 // Teerin Kongpun, Nuorn Choothong




**Rajamangala University of Technology Rattanakosin**

**Innovatives Zitzenbad auf Basis von Naturkautschuklatex zur Vorbeugung von Mastitis bei Milchkühen**

**Innovative Natural Rubber Latex-Based Teat Dip for Mastitis Prevention in Dairy Cows**

## Silbermedaillen Kategorie Universität

Silver medals Category University

**413 // M.Sc. Konrad Scheller, M.Sc. Martin Richter, Dr.-Ing. Maik Rosenberger, M.Sc Lukas Petrich**

**Technische Universität Ilmenau**

**Säaggregat und mobile Sävorrichtung**

**Sowing Unit and Mobile Sowing Device**

## Silbermedaillen Kategorie Universität
## Silver medals Category University

**392 // P. Sritipsukho, I. Chunsuwan, A. Ratanajaruraks, K. Vibulpatanavong**

**Thammasat University**

**SORNTHAI-Vokale: Ein Computerspiel zur Unterstützung des Unterrichts in thailändischen Vokalen und Tonzeichen für Kinder**

**SORNTHAI Vowels: A Computer Game to Assist in Teaching Thai Vowels and Tone Marks for Children**

## Silbermedaillen Kategorie Universität

Silver medals Category University

**193 // LI Zheng, CHAN Wai Shing, SUN Yichong, CHIU Wai Yan Philip, YIP Hon Chi**

**The Chinese University of Hong Kong**

**System und Verfahren zur endoluminalen Gewebemanipulation**

**SYSTEM AND METHOD FOR ENDOLUMINAL TISSUE MANIPULATION**

## Silbermedaillen Kategorie Universität
## Silver medals Category University

**197 // Jizhou TANG, Zhengguang ZHAO, Jianfa WU, Jiasong CHEN, Yi SONG, Fengyuan ZHANG, Jie LIU, Youmin HU, Zi WANG, Kaida CHEN, Tongji University, Univ. of Emergency Management, CNPC, PipeChina, HUST, XJTU**

**Tongji University**

**Integrierte Softwareplattform und Schlüsselausstattung für die intelligente Erschließung tiefer Erdenergien und die Kohlenstoffsequestrierung**

**Integrated Software Platform and Key Equipment for Intelligent Development of Deep Earth Energy and Carbon Sequestration**

## Silbermedaillen Kategorie Universität

## Silver medals Category University

**208 // Guo Yong, Su Shisheng, Zhu Lingxiang, Yang Wenjun, Tan Chian Ru, Liu Baoxia, Wang Bo, Tsinghua University, TargetingOne**

**Tsinghua University**

**Vollautomatisiertes Digitales-PCR-System**

**Fully Automated Digital PCR System**

## Silbermedaillen Kategorie Universität

Silver medals Category University

**203 // ZHANG GONG, LIU HUIJUAN, Tsinghua University, Ordos Carbon Neutrality Research and Application Co., Ltd.**

**Tsinghua University**

**Komplette Technologie und Ausrüstung zur Aufbereitung von hochsalzhaltigen Wasserressourcen**

**Complete Set of Technologies and Equipment for Resource Utilization of High-Salt Concentrated Brine**

## Silbermedaillen Kategorie Universität

Silver medals Category University

**533 // Paulino Jonas, Jacira Jonas, Mateus Padoca Calado**




**Universidade Agostinho Neto**

**AutiPlay KI – Intelligentes Spiel zur Früherkennung von Anzeichen für Autismus**

**AutiPlay AI – Smart Game for Early Screening of Autism-Related Signs**

## Silbermedaillen Kategorie Universität

Silver medals Category University

**211 // Zhang Yongdong, Liu Wu, Liu Xinchen, Li Yicong**




**University of Science & Technology of China**

**Ein Echtzeit-Simulator für soziale Dynamiken, gebaut mit interaktiven digitalen Agenten**

**SocialSphere: A Real-Time Social Dynamics Simulator Built with Interactive Digital Agents**

## Silbermedaillen Kategorie Universität

Silver medals Category University

### 403 // Stormur Bjorn Jonsson, P. Putamanonda, D. Makararpong

**University of the Thai Chamber of Commerce**

**Thalio: Taucher werden zu digitalen Akteuren im Meeresschutz.**

**Thalio: Turning divers into digital ocean conservation agents.**

## Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

**226 // Der-Horng Lee, Yifan Wang, Xinbo Yu, Lin Zhang, Gaoang Wang, Jiaqi He, Pengsheng Cao**

**ZHEJIANG UNIVERSITY**

**Logistikmodell für den multimodalen Verkehr**

**Multi-modal Transport Logistics Model**


iENA
Verleihung der Goldmedaillen
für Universitäts/Hochschul Erfinder
Awarding of Gold medals
for University/College inventors

## Goldmedaillen Kategorie Universität
## Gold medals Category University

**89 // Liu Xu, Ma Lixiang, Liang Meiyu**




**Anhui Institute of Information Technology**

**Magnetgelagertes Doppelfunktions-Schwungradsystem für Lageregelung und Energiespeicherung UAV und Reglungsverfahren**

**Attitude-Control and Energy-Storage Dual-Use Magnetic Levitation Flywheel System, UAV and Control Method**

## Goldmedaillen Kategorie Universität
## Gold medals Category University

**109 // Lantu Guo, Qiuming Zhu, Ting Liu, Hao Zhang, Yuchao Liu, Ke Guan, Junyi Yu, Weiqing Mu, Zhiying Zhou, Yujun Zhang, China Research Institute of Radiowave Propagation, Beijing Jiaotong University, Beijing Qianjing Technology Co.,Ltd., Nanjing University of**

**China Research Institute of Radiowave Propagation**

**OMNI-SCAN: System zur umfassenden Umgebungsüberwachung und intelligenten Frequenzkoordination für moderne Netzwerke**

**OMNI-SCAN: Omni-Environment Monitoring and Intelligent Spectrum Coordination System for Advanced Networks**

## Goldmedaillen Kategorie Universität
## Gold medals Category University

### 340 // Bussakorn Binson, Nisara Jaroenkajornkij

**Chulalongkorn University**

**Soziales Signal: SRPC-Bildkarten – Ein Instrument zur Früherkennung sozialer Risiken bei Kindern und zur Prävention von Gewalt an Schulen**

**Social Signal: SRPC Pictorial Cards An Early Screening Tool for Children's Social Risk and School Violence Prevention**

## Goldmedaillen Kategorie Universität
## Gold medals Category University

### 19 // Aleksandra Sierakowska-Byczek, Julia Radwan-Praglowska, Lukasz Janus

**Cracow University of Technology**

**Verfahren zur Herstellung von Kohlenstoff-Quantenpunkten mit verschobenem Fluoreszenzemissionsspektrum**

**Method for manufacturing carbon quantum dots with a shifted fluorescence emission spectrum**

## Goldmedaillen Kategorie Universität
## Gold medals Category University

**129 // Minghong Wu, Songlin Liu, Shaoxiu Xue, Yunfei Zhang, Xianjuan Pu, Xingding Zhang, State Key Laboratory of Green and Efficient Development of Phosphorus Resources, Guizhou Phosphate Chemical (Group) Co., Ltd., Fuzhou University, Zhejiang Jianmo Technology**

**Fuzhou University**

**Hochleistungs-Siliziumkarbid (SiC) - Keramikmembranen und skidmontierte Systeme für die Behandlung von Eisenphosphat-Waschwasser und die Ressourcenrückgewinnung**

**High-Performance Silicon Carbide Ceramic Membranes and Skid-Mounted Systems for Iron Phosphate Wash Water Treatment and Resource Recovery**

## Goldmedaillen Kategorie Universität
## Gold medals Category University

**521 // Jaime Mário Wimbo Martinho, Cristiano D. de Nazaré Airosa, Aldemiro de Castro, António Nhanga**




**ITEL – Instituto de Telecomunicaçõe**

**NEURAL TRANSLATOR – Ein auf Augenblinzeln basierendes System zur unterstützten Kommunikation**

**NEURAL TRANSLATOR – Blink-Based Augmentative Communication System**

## Goldmedaillen Kategorie Universität
## Gold medals Category University

**163 // Haowen Yan, Liming Zhang, Zhaoyang Hou, Pengbo Li, Xiaolong Wang, Wanzeng Liu, Guanfu Song, Huixian Chen, Shen Ying, Min Deng, Haizhong Qian, Liang Wu, Gang Wan, Hao Wu, Wenda Wang**




**Lanzhou Jiaotong University**

**Geodaten-Guardian: System für rückverfolgbaren Urheberrechtsschutz**

**Geospatial Data Guardian: A Traceable Copyright Protection System**

## Goldmedaillen Kategorie Universität
## Gold medals Category University

**166 // Lianfeng Wu, Shougang Chen, Limin Wu, Huimeng Feng, Liang Ning, Wei Wang, Wen Li, Ben Li, Marine Chemical Research Institute Co., Ltd., Ocean University of China, Fudan University**

**Marine Chemical Research Institute Co., Ltd.**

**Technologie für hochfester und hochzäher Schutzbeschichtungen auf Basis von Modulübereinstimmung und mehrstufiger koordinierter Selbstheilung**

**High-Strength and High-Toughness Self-Healing Polyurethane Coating Based on Modulus Regulation**

## Goldmedaillen Kategorie Universität
## Gold medals Category University

**473 // TA-JEN PENG, TZU-CHING HSIA, YEN-LING LIN, KUAN-WEI TU**

**National Chin-Yi University of Technology**

# SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER FRÄSGESCHWINDIGKEITSPARAMETER

# MILLING SPEED PARAMETER OPTIMIZATION SYSTEM

## Goldmedaillen Kategorie Universität
## Gold medals Category University

# 415 // Dr.-Ing. Matthias Bruchmüller




**Technische Universität Ilmenau**

**VolumeControl 2.0 – prozesssichere Formfüllung bei schwankenden Materialeigenschaften und Rezyklaten**

**VolumeControl 2.0 – Reliable Mold Filling Despite Fluctuating Material Properties and Recycled Materials**

## Goldmedaillen Kategorie Universität
## Gold medals Category University

**388 // K. Anan, D. Athinuwat, A. Klomchit, P. Suttiphan, K. Kaewkhiew, T. Srirattanawutthi**




**Thammasat University**

**Ein innovatives Alternativmaterial für multifunktionale Biokomposit-Steine mit kontrollierter Freisetzung von Pflanzennährstoffen**

**An Innovative Alternative Material for Multi-Functional Biocomposite Stones with Controlled Plant Nutrient Release**

## Goldmedaillen Kategorie Universität
## Gold medals Category University

**192 // Li ZHANG, Wai Yan Philip CHIU, Chun Ho Simon YU, Dongdong JIN, Kai Fung CHAN, Wai Shing LIU, Yusong PENG**

**The Chinese University of Hong Kong**

**Magnetischer Mikro-/Nanoroboter für die endovaskuläre Behandlung**

**Magnetic micro-/nano-robot for endovascular treatment**

## Goldmedaillen Kategorie Universität
## Gold medals Category University

**504 // Dr. Tsang Yiu Fai, Xu Hui, Adigun Basit Akolade, Chan Yu Ki**

**The Education University of Hong Kong**

**Vom Klärschlamm zum Baustoff: Umwandlung von Wasserwerks- und Klärschlamm in nachhaltigen Beton**

**From Sludge to Structure: Transforming Waterworks and Sewage Sludge into Sustainable Concrete**

## Goldmedaillen Kategorie Universität
## Gold medals Category University

**206 // Chong Li, School of Biomedical Engineering, Tsinghua University, Beijing Tsinghua Changgung Hospital, Tsinghua University Yuquan Hospital, NJI Technology Inc.**

**Tsinghua University**

**Tragbares Closed-Loop-Neuromodulationssystem für Hemifazialspasmus**

**Wearable Closed-Loop Neuromodulation System for Hemifacial Spasm**

## Goldmedaillen Kategorie Universität
## Gold medals Category University

### 207 // Haishan Cao, Lingxiao Qin, Biqiang Liu




**Tsinghua University**

**Ultraschwingungsarme kryogene Kühlung durch Adsorptionskompression**

**Ultra-Low-Vibration Cryogenic Refrigeration Enabled by Sorption Compression**

## Goldmedaillen Kategorie Universität
## Gold medals Category University

### 202 // Zhi Lu

**Tsinghua University**

**Intelligente hochdimensionale Langzeit-Lichtfeld-Bildgebungstechnologie**

**Long-Term High-Dimensional Intelligent Light Field Imaging Technology**

## Goldmedaillen Kategorie Universität
## Gold medals Category University

### 212 // Zhang Yongdong, Liu Wu, Liu Xinchen, Li Yicong

**University of Science & Technology of China**

**Ein sicheres und steuerbares Videogenerierungssystem**

**A safe and controllable video generation system**

## Goldmedaillen Kategorie Universität
## Gold medals Category University

**225 // Der-Horng Lee, Wen Zheng, Lin Zhang, Yeshun Yang, Jiaqi He**

**ZHEJIANG UNIVERSITY**

**Intelligentes Managementsystem für den gemeinsamen Personen- und Güterverkehr in nachhaltigen intelligenten Städten**

**Intelligent Management System for Shared Passenger and Freight Transportation in Sustainable Smart Cities**

# Verleihung der Ehren- und Sonderpreise

# Awarding of Prizes and special honor Prizes

# Preisverleihung iENA-Award 2026 Kategorie Industrie

# Award ceremony iENA-Award 2026 for Category Industry

# Verleihung der Bronzemedaillen für Industrie Erfinder

# Awarding of Bronze medals for Industry inventors

## Bronzemedaillen Kategorie Industrie

Bronze medals Category Industry

### 317 // 100BURN




### 100BURN

**Grafikgestaltung für die Informationsdarstellung**

**Image design for information display**

## Bronzemedaillen Kategorie Industrie

Bronze medals Category Industry

**318 // 100BURN**




**100BURN**

**VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORBEUGENDEN GEWICHTSKONTROLLE AUF DER GRUNDLAGE VON PARAMETERN ZUR AUFGLIEDERUNG VON GEWICHTSVERÄNDERUNGEN**

**APPARATUS AND METHOD FOR PREVENTIVE WEIGHT MANAGEMENT BASED ON WEIGHT CHANGE DECOMPOSITION PARAMETERS**

## Bronzemedaillen Kategorie Industrie

Bronze medals Category Industry

**445 // CHUI-PING HU, JUNG-HUI YEN, SHENG-PIN LI, CHEN-YING CHIANG, CHUN-TAI YEN**

**BAICHAO GREENERGY TECH. Co., Ltd.**

**MTS Cross-Domain-Fusionsanalysator**

**MTS Cross-Domain Fusion Analyzer**

## Bronzemedaillen Kategorie Industrie

Bronze medals Category Industry

**104 // Bo Gao, Enguo Zhu, Fantao Lin, Angang Zheng, Xuan Liu, Hailong Zhang, Yi Ren, Ran Li, Jizhe Lu, China Electric Power Research Institute, Beijing Smartchip Semiconductor Technology Co., Ltd**

**China Electric Power Research Institute**

**Hochgeschwindigkeits-PLC- und Hochgeschwindigkeits-Funk-Dualmod-Kommunikationstechnologie**

**High-speed power line carrier and high-speed wireless dual-mode communication technology**

## Bronzemedaillen Kategorie Industrie
## Bronze medals Category Industry

**116 // Duan Liang, Zhang Haiya, Duan Ran, Gao Qiusheng, Zhang Zhichao, Jia Yanyan**




**Chinese Research Academy of Environmental Sciences**

**Schlüsseltechnologien zur Kohlenstoffminderung in kommunalen Kläranlagen**

**Key Carbon Mitigation Technologies for Municipal Wastewater Treatment Plants**

## Bronzemedaillen Kategorie Industrie
## Bronze medals Category Industry

### 343 // CPF (Thailand) PCL, CP-Meiji

**CP-Meiji Co., Ltd.**

**Omics-basierter Biomarker-Assay zur Überwachung der Wasserstoffperoxid-Kontamination in Milch**

**Omics-Based Biomarker Assay for Monitoring Hydrogen Peroxide Contamination in Milk**

## Bronzemedaillen Kategorie Industrie

Bronze medals Category Industry

**560 // Domagoj Orec**

**CROATIAN UNION OF INNOVATORS**

**IZO-DOM Wärmedämmung aus recycelten Textilien**

**IZO-DOM Thermal insulation made from recycled textiles**

## Bronzemedaillen Kategorie Industrie
## Bronze medals Category Industry

**258 // Zhenkun Wang**




**D D COOMOON TECH DEVELOP CORP**

**Verfahren und System für Anti-Profiling-Informationsausspielung mit doppeltem Zufallsmechanismus: Rückgabe der Datenhoheit an die Nutzer**

**Method and System for Anti-profiling Information Push under Dual Random Mechanism: Returning Behavioral Data Autonomy to Users**

## Bronzemedaillen Kategorie Industrie

Bronze medals Category Industry

**252 // Zhenkun Wang**




**D D COOMOON TECH DEVELOP CORP**

**Multifunktionaler Outdoor-Rucksack mit verwandelbarer Struktur**

**Multifunctional Outdoor Backpack with Transformable Structure**

## Bronzemedaillen Kategorie Industrie
## Bronze medals Category Industry

### 247 // Zhenkun Wang




### D D COOMOON TECH DEVELOP CORP

**Energiesparende und umweltfreundliche Verpackung mit Eckdurchgangs-Verbindern und Doppel-Luftkissen-Rahmen**

**Corner-through Connector Type Dual-airbag Frame Energy-saving and Environmentally Friendly Packaging**

## Bronzemedaillen Kategorie Industrie
Bronze medals Category Industry

**239 // Tomislav Hodalj**

**Egorra Ltd.**

**VERFLÜSSIGTES HOLZ**

**LIQUIFIED WOOD**

## Bronzemedaillen Kategorie Industrie
## Bronze medals Category Industry

### 278 // Andrè Urs Lüthi, Alex Lucas Thommen




**Flip&Dry GmbH**

**Platzsparendes vielseitiges Trocknungssystem für bis zu 3 Flaschen sowie Mehrwegbeutel und Tücher**

**Space-saving, versatile drying system for up to 3 bottles, as well as reusable bags and cloths**

## Bronzemedaillen Kategorie Industrie

Bronze medals Category Industry

**266 // Dr.-Ing. Heiko Frank (GFE Schmalkalden e.V.), Daniel Hipper (GFE Schmalkalden e.V.), Florian Prem (Wema Zerspanungswerkzeuge GmbH)**




**GFE – Gesellschaft für Fertigungstechnik und Entwicklung Schmalkalden e.V.**

**Edelstahl zerspanen ohne Kühlung – mit neuen Werkzeugen und Schichten**

**Machining Stainless Steel Without Cooling—Using New Tools and Coatings**

## Bronzemedaillen Kategorie Industrie

Bronze medals Category Industry

**135 // Lai Xiaocheng, Er Chima, Pang Wie, Zhou Minglu, Li Jiangbo, Huang Han, Jin Peng, Hong Hualin, Chen Daibing, Geng Dong**

**GREE ELECTRIC APPLIANCES, Inc.**

**Hocheffiziente Niedertemperatur-Wärmepumpen-Klimaanlage mit paralleler Dampfeinspritzung**

**High-efficiency parallel enthalpy-increment  Cold climate heat pump air conditioner**

## Bronzemedaillen Kategorie Industrie

## Bronze medals Category Industry

**132 // Xiangjian Fang, Mingsheng Zhong, Rihua Li, Weihao Yin, Haoli Sun, Jiqing Geng, Jianxin Yang, Tao Cai, Zhen Huang, Xuwu Ma, Tianlong Yuan, Zhuhai Gree CNC Machine Tool Co., Ltd.**

**GREE ELECTRIC APPLIANCES, Inc.**

**Bohr-Fräs-Zentrums GA-VT640P**

**Drill-tap Center GA-VT640P**

## Bronzemedaillen Kategorie Industrie
## Bronze medals Category Industry

**289 // Weiran YAO, Xiangyu SHAO, Shuo HAN, Yankun WANG, Ligang WU, Shuo PEI, Shaojie ZHANG, Guoxiao LIU, Xiubin CHEN, Linke XU, Harbin Institute of Technology, Ganwei Intelligence (Suzhou) Technology Co., Ltd.**

**Harbin Institute of Technology**

**Technologien und Anwendungen für die autonome kooperative Steuerung heterogener unbemannter Schwärme in beengten Räumen**

**Autonomous Cooperative Control Technologies and Applications for Heterogeneous Unmanned Swarms in Confined Spaces**

## Bronzemedaillen Kategorie Industrie

## Bronze medals Category Industry

**347 // N. Pongprasert, A. Khantachawana, V. Srilaong, S. Phattarapattamawong, P. Suthiluk, S. Setha, W. Tongdeesoontorn, P. Rittarwet**

**King Mongkut's University of Technology Thonburi**

**CHARMONICA: Eine regionenbezogene Innovation, bei der Reisstroh in hochwertige Biokohle-Produkte für die Körperpflege umgewandelt wird**

**CHARMONICA: An Area-Based Innovation Transforming Rice Straw into High-Value Biocharcoal Personal Care Products**

## Bronzemedaillen Kategorie Industrie
## Bronze medals Category Industry

## 308 // KUK JAE SYSTEM Co., Ltd.




**KUK JAE SYSTEM Co., Ltd.**

**System und Verfahren zur Kabel- und Schaltkreisverwaltung sowie zur Fehlerüberwachung in strukturierten Verkabelungssystemen unter Verwendung eines digitalen Zwillings**

**System and Method for Cable-Circuit Management and Fault Monitoring of Structured Cabling Using a Digital Twin**

## Bronzemedaillen Kategorie Industrie

Bronze medals Category Industry

**407 // Prof. Ronny Stolz, Dr. Thomas Schönau, Dr. Theo Scholtes**




**Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V.**

**Dem Verborgenen auf der Spur: Ultra-rauscharme Vektor-OPMs für die Rohstoffsuche**

**Uncovering the Hidden: Ultra-Low-Noise Vector OPMs for Mineral Exploration**

## Bronzemedaillen Kategorie Industrie
## Bronze medals Category Industry

# 174 // JINSHENG LI

### OUR UNITED CORPORATION

**Stereotaktisches Radiochirurgiesystem für die Behandlung des Schädels mit Gamma-Strahlen aus mehreren Quellen (AimRay)**

**Cranial Multiple-Source Gamma-Ray Beam Stereotactic Radiosurgery System (AimRay)**

## Bronzemedaillen Kategorie Industrie

Bronze medals Category Industry

**426 // Yanuaris Dwi Cahyono, Budi Wigiarto, Muhamad Didih, Abdi Rayhan Garniwan, Revanza Adirama Anwar, Ardiyanto Ronggo Fajar, Dika Iqbal Lidyanto**

**PT Pertamina Geothermal Energy Tbk**

**Katrili: Nutzung von Nebenprodukten aus geothermischen Flüssigkeiten aus dem Geothermiegebiet Lahendong zur Herstellung eines geothermischen Verstärkers auf Basis von flüssigem Nanosilica zur Förderung einer nachhaltigen Landwirtschaft in Tompaso, Regents**

**Katrili : Utilizing Geothermal Fluid By-products from Lahendong Geothermal Area for Liquid Nanosilica Geothermal Booster to Support Sustainable Farming in Tompaso,**

## Bronzemedaillen Kategorie Industrie

## Bronze medals Category Industry

**371 // N. Patcharaprakiti, A. Namin, T. Somsak, E. Siriboonpanich, W. Muangjai, J. Patcharaprakiti, K. Treepak, S. Kaboonrueung, Rajamangala University of Technology Lanna, AS Entech Company**

**Rajamangala University of Technology Lanna**

**PUN Charge: Intelligent laden – Energie teilen – Batterie schonen**

**PUN Charge : Charge Smart – Share Energy – Care Battery**

## Bronzemedaillen Kategorie Industrie

Bronze medals Category Industry

**372 // D. Makararpong, C. Inchaisri, P. Khamta, E. Leklertsiriwong**

**Senovate AI Co.,Ltd**

**Senovate KI: Plattform für prädiktive Echtzeit-Analysen für Milchvieh in tropischen Regionen, die hochpräzise KI-Sensoren nutzt, um Brunst und Krankheiten vorherzusagen, die Betriebskosten zu senken, die Rentabilität zu steigern und den CO2-Fußabdruck zu**

**Senovate AI: Real-Time Predictive Intelligence Platform for Dairy Cattle in Tropical Regions Using High-Precision AI Sensors to Predict Estrus and Disease, Reduce Farming Costs, Increase Profitability, and Manage Carbon Footprint**

## Bronzemedaillen Kategorie Industrie

Bronze medals Category Industry

**373 // S. Thammasirikul, A. Khantachawana, P. Rittarwet, J. Sengnongban**

**Smartmed Group 2019 Co., Ltd**

**Entwurf und Entwicklung einer integrierten Hochleistungs-Zahnarztpraxis für mobile Zahnarztbusse zur Unterstützung einer alternden Gesellschaft und unterversorgter Gebiete**

**Design and Development of an Integrated High-Performance Dental Unit for Mobile Dental Bus Systems to Support an Aging Society and Underserved Areas**

## Bronzemedaillen Kategorie Industrie

Bronze medals Category Industry

**573 // Tohid Amadeh, Mohammadmahdi Ostadi, Maple Ai Innovation Foundation**

**Teachbotica Inc.**

**Universe AI – KI-gestütztes System zur Erstellung personalisierter Ernährungspläne**

**Maple Ai Innovation foundation**

## Bronzemedaillen Kategorie Industrie

Bronze medals Category Industry

**386 // J. Kampa, S. Wanlapa, K. Wachirasiri, P. Saman, W. Phantanaprates, N. Hankhunthod, J. Nanudon, S. Ongard**

**Thailand Institute of Scientific & Technological Research**

**Synbio-Gurt: Innovatives Joghurt-Gelee-Getränk aus verschiedenen Pflanzen, angereichert mit Protein und Präbiotika zur Unterstützung des Darmmikrobioms, mit einer dysphagiefreundlichen Konsistenz**

**Synbio-Gurt: Innovative Multi-Plant Yogurt Jelly Drink Enriched with Protein and Prebiotic for Gut Microbiome Support with a Dysphagia-Friendly Texture**

## Bronzemedaillen Kategorie Industrie

## Bronze medals Category Industry

**384 // N. Chanchula, T. Muangman, P. Thong-on, M. Juttulapa, K. Kaewiad, W. Tiatragoon, A. Piyananwong, P. Na Nakorn, S. Intawong**

**Thailand Institute of Scientific & Technological Research**

**KwanLotus HydroTransform™: Wasseraktiviertes, selbstemulgierendes Serum mit rotem Lotus zur Wiederherstellung der Barrierefunktion ohne Silikone**

**KwanLotus HydroTransform™ : Water-Activated Self-Emulsifying Red Lotus Serum for Silicone-Free Barrier Restoration**

## Bronzemedaillen Kategorie Industrie
## Bronze medals Category Industry

**383 // W. Tiatragoon, S. Intawong, P. Thong-on, M. Juttulapa, K. Kaewiad, T. Muangman**

**Thailand Institute of Scientific & Technological Research**

**CLOVE-EUG™: Eugenolreiches Nelkenöl-Mikroemulgel zur Behandlung von Aphthen und Entzündungen im Mundraum**

**CLOVE-EUG™: Eugenol-Rich Clove Oil Microemulgel for Aphthous Ulcers and Oral Inflammation**

## Bronzemedaillen Kategorie Industrie

## Bronze medals Category Industry

### 272 // Daniela Altendorf




**Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff- Forschung e.V. Rudolstadt**

**Elektrisch leitfähige TPE-Dichtung für Rohrsysteme**

**Electrically Conductive TPE Gasket for Pipe Systems**

## Bronzemedaillen Kategorie Industrie

Bronze medals Category Industry

**273 // Dr. Frank Wendler, Dr. Frank Meister, Benjamin Redlingshöfer**




**Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff- Forschung e.V. Rudolstadt**

**Hanffaser mit erhöhtem Cannabidiol-Gehalt**

**Hemp fiber with a higher cannabidiol content**

## Bronzemedaillen Kategorie Industrie

Bronze medals Category Industry

**274 // Dr.-Ing. Lajos Szabó**




**Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff- Forschung e.V. Rudolstadt**

**Vibrotaktiles Aktorfilament mit elektronischer Ansteuerung**

**Vibrotactile actuator filament with electronic control**

## Bronzemedaillen Kategorie Industrie

Bronze medals Category Industry

## 422 // Christian Hilz




**trend interior GmbH**

**Innovationsklassenzimmer takerspace**

**Innovation class room takerspace**

## Bronzemedaillen Kategorie Industrie

Bronze medals Category Industry

# 569 // A. MOHAMED WAHID




**WAHID A. MOHAMED**

**Intelligentes Fahrzeughupensystem**

**Smart Vehicle Horn System**

## Bronzemedaillen Kategorie Industrie

## Bronze medals Category Industry

# 568 // A. MOHAMED WAHID




**WAHID A. MOHAMED**

**Intelligenter Schulranzen**

**Smart School Bag**

# Verleihung der Silbermedaillen für Industrie Erfinder

# Awarding of Silver medals for Industry inventors

## Silbermedaillen Kategorie Industrie
## Silver medals Category Industry

**87 // Qing Liu, Qinghong Zhao, ALEXANDER NIKANOROV, Yiwei Liu, Ge Song, Jundan Xi, Xue Zhao, Hao Sun, Hanqing Feng, Wen Wu**

**AMT Medical Inc.**

**New Era CO2-Angiographie-Injektor für jodfreie, nierenschonende Gefäßdarstellung**

**New Era CO2 Angiography Injector for Iodine-Free, Renoprotective Vascular Imaging**

## Silbermedaillen Kategorie Industrie
## Silver medals Category Industry

**97 // Zhan Wang, Shifa Xia, Chunna Liu, Kaixuan Li, Liwei Dou, Yongsheng Yan, Yehan Geng, Jinhong Guo, Fang Ge, Jingwei Xi, Zehua Wang, China Institute of Water Resources and Hydropower Research, Beijing IWHR Corporation**

**Beijing IWHR Corporation**

**Forschung und Anwendung von Schlüsseltechnologien für integrierte hydraulische Hubschleusendämme**

**Research and Application of Key Technologies for Integrated Hydraulic Elevator Dam**

## Silbermedaillen Kategorie Industrie
## Silver medals Category Industry

**103 // Changxi Yue, Jicheng Yu, Feng Zhou, Chaoliang Wang, Quan Chen, Wei Liu, Kui Xiong, Yinghui He, Hongda Cao, China Electric Power Research Institute, State Grid Zhejiang Marketing Service Center, Zhejiang Magtron Intelligent Technology Co., Ltd.**

**China Electric Power Research Institute**

**Hochempfindlicher kobaltarmer Nullfluss-Stromwandler**

**High-Sensitivity Low-Cobalt Zero-Flux Current Transformer**

## Silbermedaillen Kategorie Industrie
## Silver medals Category Industry

**105 // Jindou Yuan, Jingyi Lin, Mingming Pan, Heng Yang, Yushuang Tang, Jie Tong, Chang Liu, Jian Feng, Peng Tao, China Electric Power Research Institute, State Grid Hebei Electric Power Co., Ltd., Yantai Haiyi Software Co., Ltd.**

**China Electric Power Research Institute**

**Tragbares Gerät zur elektrischen Sicherheit für Stromnutzer**

**Portable Multi-modal AI Diagnostic Device for Electrical Safety of Power Users**

## Silbermedaillen Kategorie Industrie
## Silver medals Category Industry

**102 // Zhike Wen, Bo Zhang, Min Dai, Jing Fu, Guiwei Shao, Jiangong Zhang, Bin Zheng, Huanqing Cai, Huaxi Wu**

**China Electric Power Research Institute**

**Drohnenbetriebenes Gerät zur Spannungsprüfung sowie zum Anlegen und Entfernen von Erdungsleitungen an Freileitungen**

**The Drone Electricity Testing and Ground Wire Suspension & Removal Device for Overhead Power Lines**

## Silbermedaillen Kategorie Industrie
## Silver medals Category Industry

**108 // Chunhui Fan, Jian Wang, Meizhou Li, Xin Zhao, Bohan Yu, Mingyuan Chen, Guokai Sun, Jiapeng Li, Xiangsheng Si, Penghao Guo, Shuangrui Liu, Tao Huang, Haotian Zhang**

**China Railway 19th Bureau Group Co., Ltd.**

**Intelligentes vernetztes fahrerloses Bergbaufahrzeug für den Transport**

**Intelligent Connected Unmanned Mining Transport Vehicle**

## Silbermedaillen Kategorie Industrie
## Silver medals Category Industry

**288 // Guiyun Tian, Yahui Jia, Dong Wang, Shuang Li, Chao Long, Yu Wang**




**Chongqing University of Technology**

**Zerstörungsfreie Prüfung und quantitative Bewertung von Funktionsmaterialien mit komplexen Oberflächen auf der Grundlage der Wirbelstrom-Puls-Thermografie**

**Nondestructive Testing and Quantitative Evaluation of Complex-Surface Function Materials Based on Eddy Current Pulsed Thermography**

## Silbermedaillen Kategorie Industrie
## Silver medals Category Industry

**119 // Wang Jun (CRRC), Lin Peng, Jiang Xin, Tian Honglei, Xu Hongwei, Shang Keming, Che Quanwei, Li Kelei, Hu Yingcan, Gu Lixiang, Wang Xiaojie, Qu Xiaohong, Feng Di, Yu Yangyang, Sun Weiguang**

**CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd.**

**Hocheffizientes energieabsorbierendes Kollisionssicherheitssystem für Schienenfahrzeuge**

**Highly efficiency energy-absorbing collision safety system for rolling stock**

## Silbermedaillen Kategorie Industrie
## Silver medals Category Industry

**120 // Zhang Zhenxian, Chen Yanrong, Yang Tingzhi, Sun Houli, Zhang Xiongfei, Lin Haobo, Wang Xiaoming, Guo Dongfang, Wang Shi, Xie Jinlu, Ni Yufeng, Xie Rui, Zhang Xueping, Luan Shiyu, Wang Yi, CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., CG RAIL CHIN.-DEUT. FORSCHUNGS- UND**

**CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd.**

**Integrales Drehgestell aus kohlenstofffaserverstärktem Verbundwerkstoff mit Torsionsfeder**

**Integrated carbon fiber composite material bogie with torsion spring**

## Silbermedaillen Kategorie Industrie
## Silver medals Category Industry

**256 // Zhenkun Wang**

**D D COOMOON TECH DEVELOP CORP**

**Tragbares Abbruchgerät**

**Portable Demolition Device**

## Silbermedaillen Kategorie Industrie
## Silver medals Category Industry

**267 // Joachim Göpfert (system 2040 GmbH), Dipl.-Ing. Bernd Zimmer**

**GOEPFERT Werkzeug & Formenbau GmbH & Co. Teilefertigung KG**

**Baukastensystem Q-Art**

**Q-Art Modular System**

## Silbermedaillen Kategorie Industrie
## Silver medals Category Industry

**136 // Xiaocheng Lai, Luohuo Ding, Hanbing Luo, Zongyu Feng, Qiujun Zhang, Zhe Xie, Chunjie Wang, Chengyun Lao, Xianbo Wang, Deling Xiao, Yaozhen Lu, Changxin Ou, Jianan Zhao**

**GREE ELECTRIC APPLIANCES, Inc.**

**Multifunktionaler Luftreiniger mit hocheffizienter Geruchsentfernung und automatischer Selbstreinigung**

**High-Efficiency Odor Removal & Auto-Clean All-in-One Air Purifier**

## Silbermedaillen Kategorie Industrie
## Silver medals Category Industry

**460 // Hui-Ju Chen, Hui-Chia Chen, Tzu-Yu Chen, Tzu-Hao Liu, Tzu-Ching Chen, Tzu-Wen Liu**

**Healthmate Co., LTD.**

**Anthovia™ – Einsatz von schwarzer Roselle und deren Fermentat zur Vorbeugung und Behandlung des trockenen Auges**

**Anthovia™-Use of Black Roselle and the ferment thereof in prevention and treatment of dry eye**

## Silbermedaillen Kategorie Industrie
## Silver medals Category Industry

### 154 // Liu Yubin, Luo Zhen, Chen Zehua, Yan Jin

**Infinitus (China) Company Ltd.**

**Yuetong® Algenöl-Hanfsamenöl Weichkapseln**

**Yuetong® Algae Oil and Hemp Seed Oil Soft Capsules**

## Silbermedaillen Kategorie Industrie
## Silver medals Category Industry

# 464 // HUNG-JANG TANG

**Innovation Research CO., LTD.**

**Geräte zur Wirbelsäulentraktion mit voller Wirkung**

**Full-effect spinal traction equipment**

## Silbermedaillen Kategorie Industrie
Silver medals Category Industry

**406 // M.Sc. Benjamin Saft, M.Sc. Maximilian Wiener, M.Sc. Eric Schäfer**

**Institut für Mikroelektronik- und Mechatronik-Systeme gemeinnützige GmbH (IMMS GmbH)**

**SPAD-basierte Sensoren für die In-vitro-Diagnostik Photodioden ersetzen aufwändige und kostenintensive Optik**

**SPAD-based Sensors for In-Vitro Diagnostics: Photodiodes Replace Complex and Costly Optics**

## Silbermedaillen Kategorie Industrie
## Silver medals Category Industry

## 20 // Sebastian Banaszek, Michal Szota




**Institute of Geodesy and Cartography**

**Photogrammetrisches Messverfahren mit einem 3D-Marker**

**Photogrammetric Survey Method with 3D Marker**

## Silbermedaillen Kategorie Industrie
Silver medals Category Industry

# 313 // Korea Environment Corporation, Winspurt




**Korea Environment Corporation**

**EIN AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDES ARBEITSSICHERHEITSMANAGEMENTSYSTEM FÜR MITARBEITER IN GRUNDLEGENDEN UMWELTEINRICHTUNGEN**

**ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED WORKER SAFETY MANAGEMENT SYSTEM FOR WORKERS AT ENVIRONMENTAL BASIC FACILITIES**

## Silbermedaillen Kategorie Industrie
Silver medals Category Industry

## 305 // KOEN, BNF TECHNOLOGY




**Korea South-East Power Co., Ltd. (KOEN)**

**ANLAGENÜBERWACHUNGSGERÄT ZUR ÜBERWACHUNG DER PROZESSEFFIZIENZ UND VERFAHREN ZUR PROZESSVERBESSERUNG**

**FACTORY MONITORING DEVICE FOR MONITORING PROCESS EFFICIENCY AND PROCESS IMPROVING METHOD**

## Silbermedaillen Kategorie Industrie
Silver medals Category Industry

## 307 // KUK JAE SYSTEM Co., Ltd.




**KUK JAE SYSTEM Co., Ltd.**

**Hierarchisches, auf Wärmekarten und Videolast basierendes prädiktives Überhitzungsregelsystem und Verfahren für Anzeigetafeln**

**Thermal-Map and Video-Load-Based Hierarchical Predictive Overheat Control System and Method for Display Panels**

## Silbermedaillen Kategorie Industrie
Silver medals Category Industry

## 470 // CHU-YIH YU

**Mesure Technology Co.,Ltd.**

**Leistungssteigerung für Wafer**

**Wafer Yield Booster**

## Silbermedaillen Kategorie Industrie
## Silver medals Category Industry

# 270 // Dipl.-Ing. Mario Militzer

**Militzer Stahl- und Metallbau GmbH**

**Holzbausystem**

**Wooden Building System**

## Silbermedaillen Kategorie Industrie
Silver medals Category Industry

# 472 // CHI-CHANG WU, YI-CHING CHENG, JING-LIN ZHENG, WEN-YUAN CHEN, WEN-KANG CHEN




**National Chin-Yi University of Technology**

**Heizmatte aus Kohlefaser für die Reparatur von Windkraftanlagenflügeln**

**Carbon Fiber Heating Pad for Windpower Blade Repair**

## Silbermedaillen Kategorie Industrie
Silver medals Category Industry

## 173 // Haifeng LIU




**OUR UNITED CORPORATION**

**Kraniales stereotaktisches Radiochirurgiesystem mit Echtzeitbildführung (iSupeRay)**

**Real-time Image-Guided Cranial Stereotactic Radiosurgery System (iSupeRay)**

## Silbermedaillen Kategorie Industrie
## Silver medals Category Industry

**424 // Rivani Pahlani, Primawan Ratiansyah, Tias Umiyati, Syamsul Arifin, Dika Ukhti Rahmautami Amin**

**PT Pertamina Geothermal Energy Tbk**

**Förderung einer intelligenten Unternehmensführung durch eine von Mikrobots koordinierte KI-Super-App, die auf einer geothermischen digitalen Infrastruktur basiert**

**Advancing Intelligent Enterprise Governance through a Microbot-Orchestrated AI Super App Powered by Geothermal Digital Infrastructure**

## Silbermedaillen Kategorie Industrie
## Silver medals Category Industry

### 271 // Markus Duelli




**SafeSwitch UG (haftungsbeschränkt) i.G.**

**SafeSwitch – der smarte Schutz gegen K.o.-Tropfen**

**SafeSwitch – Smart Protection Against Knockout Drops**

## Silbermedaillen Kategorie Industrie
Silver medals Category Industry

## 316 // Sealink Corp.




**Sealink Corp.**

**DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE DREHWELLE UND VERARBEITUNGSANLAGE FÜR HALBLEITERSUBSTRATE, DIE DIESE VERWENDET**

**ROTATING SHAFT SEALING DEVICE AND PROCESSING APPARATUS FOR SEMICONDUCTOR SUBSTRATE USING THE SAME**

## Silbermedaillen Kategorie Industrie
## Silver medals Category Industry

## 180 // SHEN JUN

**Shaoxing Angel Drinking Water Purifying Technology Co., Ltd.**

**Groß angelegtes medizinisches System (Anlage) zur Bereitstellung von sterilem Trinkwasser in Krankenhäusern in Hongkong**

**Large-scale medical sterile direct drinking water system (equipment) in Hong Kong hospitals**

## Silbermedaillen Kategorie Industrie
Silver medals Category Industry

## 485 // Wen-Chung Shiao

**Super Aqua International Co., Ltd.**

**Desinfektionsmittel des 21. Jahrhunderts – DR. SHIAO Desinfektionspulver**

**21st Century Disinfectant-DR. SHIAO Disinfectant Powder**

## Silbermedaillen Kategorie Industrie
Silver medals Category Industry

**572 // Tohid Amadeh, Marziyeh Farshchian**




**Teachbotica Inc.**

**Teachbotica – KI-gestützte multimodale Lernanalyse- und personalisierte Bildungsplattform**

**Teachbotica – AI-Powered Multimodal Learning Analytics and Personalized Education system**

## Silbermedaillen Kategorie Industrie
Silver medals Category Industry

## 241 // Tomislav Prlic

**TEHNOPLAST Ltd.**

**VERBUNDPLATTE**

**COMPOSITE PANEL**

## Silbermedaillen Kategorie Industrie
## Silver medals Category Industry

**381 // N. Chanchula, S. Intawong, T. Muangman, P. Thong-on, M. Juttulapa, K. Kaewiad, W. Tiatragoon, A. Piyananwong, P. Na Nakorn**

**Thailand Institute of Scientific & Technological Research**

**BUBBLE BLOOD ROSE EXORCIST MASK: Intelligente Innovation mit Mikro-Schaum zur „Beseitigung“ von Akne und für strahlende Haut**

**BUBBLE BLOOD ROSE EXORCIST MASK: Smart Micro-Foaming Innovation for 'Exorcising' Acne and Revealing Radiant Skin**

## Silbermedaillen Kategorie Industrie
## Silver medals Category Industry

**275 // Dipl.-Ing. Martin Schaub, Andreas Bittorf, Alexander Müller, Dipl.-Ing. Stephan Steinke**




**VR Automotive Dichtungssysteme GmbH**

**PFAS-freie Vielfach-Ventil-Dichtung**

**PFAS-Free Multi-Valve Seal**

## Silbermedaillen Kategorie Industrie
## Silver medals Category Industry



**291 // DeCheng Wang, ShengGang Guo, ZhiJie Li, ZhanCheng Dou, Wei Li, GuoTao Hui, Duo Dong, HongZhe Liu, Weichai Power Co., Ltd., Northeastern University**

**Weichai Power Co., Ltd.**

**Schlüsseltechnologien und die industrielle Umsetzung hocheffizienter, sauberer und äußerst zuverlässiger Erdgasmotoren**

**Key Technologies and Industrialization of High-Efficiency, Clean and Highly Reliable Natural Gas Engines**

# Verleihung der Goldmedaillen für Industrie Erfinder

# Awarding of Gold medals for Industry inventors

## Goldmedaillen Kategorie Industrie
## Gold medals Category Industry

### 309 // Hee-jin Cho, Annycoedu, Hee-jin Cho, Annycoedu

**Annycoedu Co., Ltd.**

**Verfahren zur Bereitstellung eines auf den Nutzer zugeschnittenen, auf KI-Feedback basierenden Kunstlern-Dienstes, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KUNST-LERNMATERIALIEN UND SYSTEM ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG**

**Method of providing a user-customized AI feedback-based art learning service, METHOD OF PROVIDING ART LEARNING MATERIALS AND SYSTEM PERFORMING THEREOF**

## Goldmedaillen Kategorie Industrie
## Gold medals Category Industry

# 444 // CHUI-PING HU, JUNG-HUI YEN, SHENG-PIN LI, CHEN-YING CHIANG, CHUN-TAI YEN

**BAICHAO GREENERGY TECH. Co., Ltd.**

**LSF – Intelligentes domänenübergreifendes Vorabtestsystem**

**LSF Intelligent Cross-Domain Pre-Test System**

## Goldmedaillen Kategorie Industrie
## Gold medals Category Industry

### 100 // Zeng Wei, Wang Jun, Wang Yu

**Beijing Yuchi Information Technology Co., Ltd.**

**Effizientes Produktionsfahrzeug für Film und Fernsehen: Ein fahrzeugbasiertes mobiles Produktionsstudio für Film und Fernsehen**

**Efficient Film and Television Production Vehicle: A Vehicle-Based Mobile Production Studio for Film and Television**

## Goldmedaillen Kategorie Industrie

## Gold medals Category Industry

**416 // Simon Zitzmann, Jonas Frank, Niklas Gabriel, Max Lauterbach, Nick Werneck**

**CompactGreens GmbH**

**CompactGreens GreenWall**

**CompactGreens GreenWall**

## Goldmedaillen Kategorie Industrie
## Gold medals Category Industry

### 455 // Tsung-Lung Yang




**Cotron Corporation**

**Kopfhörer zur Induktion von Gehirnwellen**

**Brainwaves induction earphone**

## Goldmedaillen Kategorie Industrie
## Gold medals Category Industry

### 17 // Lukasz Janus, Julia Radwan-Praglowska, Aleksandra Sierakowska-Byczek, Klaudia Kuzmiak

**Cracow University of Technology**

**AgroSysIT – Mobiles spektrophotometrisches und spektrofluorometrisches Gerät zur quantitativen Bodenanalyse und Bewertung der Bodenkontamination**

**AgroSysIT – Mobile Spectrophotometric–Spectrofluorometric Device for Quantitative Soil Analysis and Contamination Assessment**

## Goldmedaillen Kategorie Industrie
## Gold medals Category Industry

**121 // Xu Lei, Niu Buzhao, Li Bing, Chen Dawei, Peng Chang, Wang Guangjun, Xu Yunfei, Wang Yancui, Wang Junyan, Deng Chaoyue, Shang Yongtao, Chen Xu, Wang Shi, Wang Fengchao, Wang Binru, Zhang Zeyun**

**CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd.**

**Intelligentes Zugzustandsmonitoringsystem mit flächendeckender Sensorik**

**Full-domain Sensing intelligent train health monitoring system**

## Goldmedaillen Kategorie Industrie
## Gold medals Category Industry

### 253 // Zhenkun Wang




### D D COOMOON TECH DEVELOP CORP

**Neuartiger Flughafen zur Energie- und Ressourceneinsparung und Verbesserung der Start- und Landesicherheit von Flugzeugen**

**Novel Airport Capable of Saving Energy and Resources and Improving Take-off and Landing Safety of Airplane**

## Goldmedaillen Kategorie Industrie
## Gold medals Category Industry

**345 // W. Noppakunkajorn, J. Jainong, N. Wongnunta, A. Akkharakulpreeda, T. Wongnamnong, C. Bourdit, J. Yodsanga, A. Anujaree, T. Muenkhampampaeng, A. Kokthong**

**Electricity Generating Authority of Thailand**

**Zuverlässige Software zur Zustandsüberwachung von Lagern und Getrieben in rotierenden Maschinen mit Geschäftspotenzial**

**Reliable Condition Monitoring Software for Bearings and Gears in Rotating Machinery with Business Potential**

# Goldmedaillen Kategorie Industrie
# Gold medals Category Industry

## 277 // Andrè Urs Lüthi, Alex Lucas Thommen




**Flip&Dry GmbH**

**Platzsparendes, antibakterielles Trocknungssystem für Flaschen**

**Space-saving, antibacterial bottle drying system**

## Goldmedaillen Kategorie Industrie
## Gold medals Category Industry

**127 // Li Ye, Jin Lingyun, Huang Yangzeng, Yao Weixi, Wu Changhui, Wang Qiong**

**Fujian Xianzhilou Biological Science and Technology Co., Ltd.**

**Eine vollständige Lingzhi-Antitumor-Softgel-Kapsel und deren Herstellungsmethode**

**A full-Ganoderma lucidum anti-tumor soft capsule and its preparation method**

## Goldmedaillen Kategorie Industrie

## Gold medals Category Industry

**133 // Mingzhu Dong, Xiaocheng Lai, Wuzhan Ye, Peng Han, Zhe Sun, Rulong He, Ruishui Guo, Zhizhong Song, Chang Liu**

**GREE ELECTRIC APPLIANCES, Inc.**

**Flaggschiff-Kühlschrank-Projekt**

**Dual-compressor four-independent-system smart fresh-keeping refrigerator**

## Goldmedaillen Kategorie Industrie
## Gold medals Category Industry

**268 // Dipl.-Ing. Olaf Mollenhauer, Dr.-Ing. Sebastian Linß, Tarunkumar Parmar (M. Eng.), Prashant Thommandra (M.Eng.), Dahram Ra Chetry (B.Sc.), Ahmed Salem (B. Sc.)**




**Kompass GmbH**

**Sensorsystem zur Lokalisierung und Klassifizierung von metallischen Objekten**

**Sensor system for locating and classifying metallic objects**

# Goldmedaillen Kategorie Industrie
# Gold medals Category Industry

## 306 // KOEN, SnD TECH

**Korea South-East Power Co., Ltd. (KOEN)**

**INTELLIGENTES ROBOTERSYSTEM ZUR VERHINDERUNG VON UNFÄLLEN DURCH LICHTBOGENBEZOGENE ELEKTRISCHE GEFAHREN**

**INTELLIGENT ROBOT SYSTEM FOR PREVENTING ARC FLASH  ELECTRICAL SAFETY ACCIDENTS**

## Goldmedaillen Kategorie Industrie
## Gold medals Category Industry

### 315 // L&D TECH Co.,Ltd

**L&D TECH Co., Ltd.**

**Leuchtvorrichtungsgehäuse mit einer Linse in Form einer halben Kuppel und Beleuchtungsvorrichtung, die diese verwendet**

**Light emitting device package Having Lens of Half Dome Shape and Lighting apparatus using the same**

## Goldmedaillen Kategorie Industrie
## Gold medals Category Industry

### 314 // L&D TECH Co.,Ltd

**L&D TECH Co., Ltd.**

**Gehäuse für eine Licht emittierende Vorrichtung mit steuerbarem Abstrahlwinkel und Licht emittierende Vorrichtung unter Verwendung desselben**

**Light emitting device package having controlled beam angle and Light emitting apparatus using the same**

## Goldmedaillen Kategorie Industrie

## Gold medals Category Industry

### 479 // WANG-PING KO, TSANG-CHI TSAI, KUN-CHANG HSIEH

**O'right Inc.**

**Koffein-Melanin-Biomimetisches Shampoo zur Revitalisierung der Kopfhaut**

**Caffeine Melanin Biomimetic Scalp Revitalizer Shampoo**

# Goldmedaillen Kategorie Industrie
# Gold medals Category Industry

## 363 // Watcharin Yenraksa, Navabordin Nukaew




**Provincial Electricity Authority**

**Intelligenter Beleuchtungsregler**

**Smart Lighting Controller**

# Goldmedaillen Kategorie Industrie
# Gold medals Category Industry

## 423 // Toni Agusman, Budyi Permono, Ryan Norman Fadillah, Mahmuddin Noor Nasution, Rudi Nur Hidayanto, Adhitiya Nugraha

**PT Pertamina Geothermal Energy Tbk**

**AUTOCYD (Autonomous Cyber Defense): Ein innovativer Ansatz zur Abwehr von Cyberangriffen für Unternehmen**

**AUTOCYD (Autonomous Cyber Defense): An Innovative Approach to Mitigating Cyber Attacks for Enterprise Organizations**

## Goldmedaillen Kategorie Industrie
## Gold medals Category Industry

# 436 // SOTA Robotics (HK) Limited

**SOTA Robotics (HK) Limited**

**Humanoider Roboter für orchestrale Darbietungen**

**Embodied Orchestral Performance Humanoid Robot**

## Goldmedaillen Kategorie Industrie
## Gold medals Category Industry

**189 // Li Shen, He Wei, Li Yilun, Ni Qi, Meng Xiaqing, Mao Yingke, Xu Nan, Qian Chengchen, Ding Yang, Zhou Yong, Heng Qian, Wang Mei**

**State Grid Shanghai Municipal Electric Power Company**

**Intelligenter Ölentnahmeroboter für Umspannwerke**

**Intelligent Oil Sampling Robot for Substations**

## Goldmedaillen Kategorie Industrie

## Gold medals Category Industry

**484 // FU-NAN WANG, SEBO GENE WANG, SEBO LING WANG, SEBO MICHELLE WANG, SEBO DIH WANG**

**Stem Cell Life Science Corporation**

**GOLDSTANDARD – Wunderbare natürliche multipotente Stammzelllinie (nMS)**

**GOLD STANDARD Miraculous Natural Multipotent Stem Cell Lineage (nMS)**

## Goldmedaillen Kategorie Industrie
## Gold medals Category Industry

### 223 // Xiaolin XU

**XuanNeng Tang Health Technology Co., Ltd**

**Zusammensetzung zur Linderung von Alkoholintoxikation und zur Ermüdungsbekämpfung**

**Composition for alleviating alcohol-induced intoxication and resisting fatigue**

# Verleihung der Ehren- und Sonderpreise

# Awarding of Prizes and special honor Prizes

# Herzlichen Dank an alle beteiligten Erfinder
# Wir freuen uns auf ein Wiedersehen 2027

## Many thanks to all the inventors involved. We look forward to seeing you again in 2027