



Herzlich Willkommen zur iENA Medaillen- und Preisverleihung 2025

Welcome to the Medals and
Awards Ceremony of iENA 2025



Juryehrung Jury honor

Preisverleihung
iENA-Award 2025
für Freie Erfinder
Award ceremony iENA-
Award 2025
for Freelance inventors





Verleihung der Bronzemedailien für Freie Erfinder

Awarding of Bronze medals for Freelance inventors

Bronzemedailien Freie Erfinder
Bronze medals Freelance inventor

348 // Günter Rabe, Erfinderclub Paderborn



Bildungsbewegung KIT-Initiative Deutschland e.V.

Günters Optionator: Einhandgehandicappte und Andere! Fixiert und öffnet! Bietet:
Uneingeschränktes Frühstücksarrangement

Günter's Optionator: For those with one-handed disabilities and others! Fixes and opens!
Offers: Unlimited breakfast package

Bronzemedailien Freie Erfinder
Bronze medals Freelance inventor

350 // Klaus Wojczykowski, Erfinderclub Paderborn



Bildungsbewegung KIT-Initiative Deutschland e.V.

'Spaß mit Flaggen': Hotelsafe mit einem minimalistischen Codeschloß basierend auf
Farbkombinationen

"Fun with flags": with a minimalist combination lock based on color combinations

Bronzemedailen Freie Erfinder
Bronze medals Freelance inventor

262 // Panagiotis
Karydopoulos



Computer Systems

K5 PRO Mt. Olympus Edition – Löst eine der größten Herausforderungen im DIY-/Heimwerkerbereich: die Kühlung von Elektronikgeräten und Computern, um eine zuverlässige Leistung und eine längere Lebensdauer der Geräte zu gewährleisten

K5 PRO Mt. Olympus Edition – Solves one of today's biggest DIY challenges: keeping electronics and computers cool, ensuring reliable performance and longer device life

Bronzemedaillen Freie Erfinder
Bronze medals Freelance inventor

263 // Jadran Pivacic, mag.ing. aedif.



CROATIAN UNION OF INNOVATORS

Anker mit beweglichen Armen

ANCHOR WITH MOVABLE ARMS

Bronzemedailien Freie Erfinder
Bronze medals Freelance inventor

266 // Nikola Cizmic



CROATIAN UNION OF INNOVATORS

Verpackung von Druckerzeugnissen durch Falten/Falzen

PACKAGING OF PRINTED MATERIALS BY FOLDING

Bronzemedailien Freie Erfinder
Bronze medals Freelance inventor

292 // Gerhard Winter

Erfinderclub Schleswig-Holstein e.V

Lattenrostmatratze mit Bewegungsunterstützung

Slatted frame mattress with movement support



Bronzemedaillen Freie Erfinder
Bronze medals Freelance inventor

295 // Gerhard Winter

Erfinderclub Schleswig-Holstein e.V

Treppen-Steighilfe

Stair climbing aid



Bronzemedaillen Freie Erfinder
Bronze medals Freelance inventor

312 // Lutz Egerer



G.PKOM – Gesellschaft für politische Kommunikation e.V.

AgoraCube: Einfache Demokratie für Alle im ländlichen Raum

AgoraCube: Simple democracy for everyone in rural areas

Bronzemedailien Freie Erfinder
Bronze medals Freelance inventor

539 // Eberhard Frost



ID – Innovation + Design

Neuartige Spannbeton-Bewehrung zur Herstellung dünner Platten

Novel prestressed concrete reinforcement for the production of thin slabs

Bronzemedaillen Freie Erfinder
Bronze medals Freelance inventor

372 // Iryna Kudlaienko, Competitive Advantage



Kudlaienko, Iryna

iLarnax – Ein Werk, das dazu bestimmt ist, unsere Vorstellungen von Wert, Identität und Kontinuität in Frage zu stellen. Ein stiller Wächter dessen, was wirklich zählt, der darauf wartet, sein Geheimnis denen zu offenbaren, die danach suchen

iLarnax – A creation designed to challenge how we think about value, identity, and continuity. A silent guardian of what truly matters, waiting to reveal its secret to those who seek it

Bronzemedailien Freie Erfinder
Bronze medals Freelance inventor

435 // Ahmad M. Abuhaimed



Neutron Industries

KI-gesteuerte Präzisionsbeschichtung mit aufsprühbarer Isolierung auf Basis von
Drachenseidenfasern zum Schutz vor hohen Temperaturen

AI-Directed Precision Deposition of Spray-On, Dragon Silk Fiber-Based Insulation for High-
Temperature Protection

Bronzemedailen Freie Erfinder
Bronze medals Freelance inventor

474 // Paulino Calei Alves Domingos



Startup TCHIWA DEV

Okutiwa: Intelligentes Babybett - Unfallverhütung mit automatischem Warnsystem per SMS oder Anruf

Okutiwa: Smart Crib for Infant Accident Prevention with Automatic Alert System via SMS or Call

Bronzemedailen Freie Erfinder
Bronze medals Freelance inventor

475 // Paulino Calei Alves Domingos



Startup TCHIWA DEV

UrbanIA: Intelligentes System zur Überwachung und Verwaltung von georeferenzierten Grundstücken für den geführten Selbstbau/die geführte Eigenkonstruktion

UrbanIA: Intelligent System for Monitoring and Management of Georeferenced Land Lots for Guided Self-Construction

Bronzemedailien Freie Erfinder
Bronze medals Freelance inventor

486 // Alfred Ulmer



Steinbeis-Transferzentrum Infothek

ULMER-Ordnung / Mehrteiliges, variables Aufhängungs-System

ULMER system / multi-piece, variable suspension system

Bronzemedailien Freie Erfinder
Bronze medals Freelance inventor

484 // Danielle Kokkelink, Sol Mano UG



Steinbeis-Transferzentrum Infothek

Sol Mano - Eincremehilfe

Sol Mano - Cream application aid

Bronzemedailien Freie Erfinder
Bronze medals Freelance inventor

482 // Dr. Roland Rist



Steinbeis-Transferzentrum Infothek

Intraoraler 3D-Drucker für Zahnfüllungen und Kunststoff-Veneers

Intraoral 3D printer for dental fillings and plastic veneers

Bronzemedailien Freie Erfinder
Bronze medals Freelance inventor

526 // WU TUNG-FA



WU, TUNG-FA

Zusammensetzung eines karbonisierten Substrats für die Pflanzenzucht und Verfahren zu dessen Herstellung

Carbonized Substrate Composition for Plant Cultivation and Method for Manufacturing the Same



Verleihung der Silbermedaillen für Freie Erfinder

Awarding of Silver medals for Freelance inventors

Silbermedaillen Freie Erfinder
Silver medals Freelance inventor

8 // Frank Bossert



Baden-Württemberg Stiftung gGmbH Stiftung Artur Fischer Erfinderpreis

Akkuspaten

Cordless/battery spade

Silbermedaillen Freie Erfinder
Silver medals Freelance inventor

9 // Hani Al-Khazzan



Baden-Württemberg Stiftung gGmbH Stiftung Artur Fischer Erfinderpreis

All-in-One Punktionsinstrument

All-in-one puncture instrument

Silbermedaillen Freie Erfinder
Silver medals Freelance inventor

10 // Prof. Dr. Hans-Peter Deigner, Dr. Oliver Riester



Baden-Württemberg Stiftung gGmbH Stiftung Artur Fischer Erfinderpreis

Antibiotika Suszeptibilitätstest - Messung der Wirksamkeit von Antibiotika

Antibiotics susceptibility test - Measuring the effectiveness of antibiotics

Silbermedaillen Freie Erfinder
Silver medals Freelance inventor

542 // Michael
Lenze

Be 2 Move GmbH

Be2move - multifunktionaler Entspannungs- und Trainingsstuhl

Be2move - multifunctional relaxation and exercise chair



Silbermedaillen Freie Erfinder
Silver medals Freelance inventor

349 // Hans Werner Lückehe, Erfinderclub Paderborn



Bildungsbewegung KIT-Initiative Deutschland e.V.

LK-Activator für Lebendfallen: Ein innovativer Auslösemechanismus für Lebendfallen, der moderne Sensortechnik mit elektromechanischen Fangmechanismen kombiniert

LK-Activator for live traps: An innovative trigger mechanism for live traps that combines modern sensor technology with electromechanical trapping mechanisms

Silbermedaillen Freie Erfinder
Silver medals Freelance inventor

294 // Gunter Kreft



Erfinderclub Schleswig-Holstein e.V

Offshore Wind-Antriebssystem zur Erzeugung von H2 etc.

Offshore wind propulsion system for the generation of H2, etc.

Silbermedaillen Freie Erfinder
Silver medals Freelance inventor

288 // Klaus-Dieter Will



Erfinderclub Schleswig-Holstein e.V

Bizentrales Trinkwassersystem zur Versorgung mit Kalt- und Warmwasser

Dual-center drinking water system for supplying cold and hot water

Silbermedaillen Freie Erfinder
Silver medals Freelance inventor

309 // André Urs Lüthi, Alex Lucas Thommen



FLIP & DRY

Platzsparendes, antibakterielles trocknen für jede Flasche

Space-saving, antibacterial drying for every bottle

Silbermedaillen Freie Erfinder
Silver medals Freelance inventor

544 // Eng. Abbas Diab, Lebotics



Manara University

Autonomes Rettungs- und Interventions-Notfallsystem

Autonomous Rescue and Intervention Emergency System

Silbermedaillen Freie Erfinder
Silver medals Freelance inventor

395 // Vitali Lukanowski

My RaCat UG

vollautomatische Katzentoilette

fully automatic cat litter box



Silbermedaillen Freie Erfinder
Silver medals Freelance inventor

458 // Björn Oswald

rhooky e.K.

neuartiger, eleganter Handtuch- und Allzweckhaken

Innovative, elegant towel and multipurpose hook



Silbermedaillen Freie Erfinder
Silver medals Freelance inventor

469 // Shih Jui-Yuan



Shih, Jui-Yuan

Vermesser/Vermessungsgerät für die Zahnmedizin und Vermessungsverfahren

Dental surveyor and surveying method

Silbermedaillen Freie Erfinder
Silver medals Freelance inventor

479 // Michael Tönnies, WT Design UG



Steinbeis-Transferzentrum Infothek

five4six / Ausschenhilfe für Partyfässer

five4six / Pouring aid for party kegs

Silbermedaillen Freie Erfinder
Silver medals Freelance inventor

485 // Reza Khonsari, Syrooz UG



Steinbeis-Transferzentrum Infothek

SteadyCube / Box für temperaturempfindliche Proben

SteadyCube / Box for temperature-sensitive samples

Silbermedaillen Freie Erfinder
Silver medals Freelance inventor

477 // Team Steinbeis, Sinpro GmbH



Steinbeis-Transferzentrum Infothek

AeroViva Verdunstungskühler

AeroViva evaporative cooler

Silbermedaillen Freie Erfinder
Silver medals Freelance inventor

487 // SYU HONG-SIANG, LIOU AN-PEI



SYU, HONG-SIANG

Werkzeuge für die Pipeline-Wartung

Pipeline Maintenance Tools



Verleihung der Goldmedaillen für Freie Erfinder

Awarding of Gold medals
for Freelance inventors

Goldmedaillen Freie Erfinder
Gold medals Freelance inventor

16 // Andreas Beuge



Baden-Württemberg Stiftung gGmbH Stiftung Artur Fischer Erfinderpreis

Limupu - Interaktives Musiklernspiel

Limupu - Interactive music learning game

Goldmedaillen Freie Erfinder
Gold medals Freelance inventor

17 // Nabil Chehade



Baden-Württemberg Stiftung gGmbH Stiftung Artur Fischer Erfinderpreis

Medizinisches Rettungsgerät für Erstickungsnotfälle

Medical rescue device for choking emergencies

Goldmedaillen Freie Erfinder
Gold medals Freelance inventor

297 // Hartmuth Drews

Erfinderclub Schleswig-Holstein e.V

Wasserrad mit ventilierten Zellen

Water wheel with ventilated cells



Goldmedaillen Freie Erfinder
Gold medals Freelance inventor

382 // Zeki und Gila
Günaldi

Matea Energie und Sicherheitstechnik

Solar-Thermik-Turm zur Infrastrukturüberwachung

Solar thermal tower for infrastructure monitoring



Goldmedaillen Freie Erfinder
Gold medals Freelance inventor

384 // Erwin Schwab, Maximilian Pachinger



MaxxiSharp GmbH

Rasierklingenschärfer / Rasierklingenschärferpad

Razor blade sharpener / Razor blade sharpening pad

Goldmedaillen Freie Erfinder
Gold medals Freelance inventor

468 // SHIH JUI-YUAN, SHIH YI-TING

Shih, Jui-Yuan

Ergonomische Hammer- und Axtkonstruktion

Ergonomic Hammer and Axe Structure



Goldmedaillen Freie Erfinder
Gold medals Freelance inventor

537 // Seyedhassan Sharifzadehf



The FIRST Institute of Inventors & Researchers in I.R. IRAN

Kondensator mit variabler Kapazität

Capacitor with Variable Capacitance



Verleihung der Ehren- und Sonderpreise Awarding of Prizes and special honor Prizes

Preisverleihung iENA-Award 2025



Kategorie Universität

Award ceremony iENA-

Award 2025

for Category University



Verleihung der Bronzemedailien
für Universitäts/Hochschul Erfinder
Awarding of Bronze medals
for University/College inventors

BronzemedailLEN Kategorie Universität Bronze medals Category University

90 // Shanshan Peng, Kefei Wang, Wending Wang,
Mengnan Wang, Xuxu
Li



Anhui Institute of Information Technology

Verfahren zur Berechnung der Verwindungssteifigkeit einer Automobilkarosserie

A method for calculating the torsional stiffness of an automobile body

Bronzemedailen Kategorie Universität Bronze medals Category University

96 // Tianming Ni, Jingchang Bian, Mu Nie, Xiaoqiang Zhang, Hao Wu, Zejian Chen, Wei Zhang, Anhui Polytechnic University, Wuhu Atech Automotive Co., Ltd., Jiangsu Yuntu Semiconductor Co.,Ltd.



Anhui Polytechnic University

PUF-basierte Hardware-Sicherheitsschlüssel-IP-Core-Generierungs- und Authentifizierungstechnologie für mehrdimensionale Angriffsszenarien im Internet der Fahrzeuge

PUF-Based Hardware Security Key IP Core Generation and Authentication Technology for Multi-dimensional Attack Scenarios in the Internet of Vehicles

Bronzemedailien Kategorie Universität Bronze medals Category University

103 // Huiliu LIU, Ying ZHANG, Xinyue YUAN, Kaiwen
ZHOU, Jing WANG, Yuzhen WANG, Dianwei ZHANG



Beijing Technology and Business University

Schlüsseltechnologien in der fluoreszierenden biomimetischen Erfassung und Anwendungen
dieser Technologien in der Lebensmittelsicherheit

Key technologies in fluorescent biomimetic sensing and applications of these technologies in
food safety detection

Bronzemedailien Kategorie Universität Bronze medals Category University

108 // Mingming Zheng, Xiaoke Li, Zurui Wu, Yunpeng
Hu, Kesai Li, Di Wu, Tianle Liu, Hu Zhao



Chengdu University of Technology

Thermisch regulierte Zementschlämme mit Phasenwechsel-Mikrokapseln: Lösung von
Zementierungsproblemen in hydrathaltigen Sedimenten in der Tiefsee

Thermal-Regulated Cement Slurry with Phase Change Microcapsules: Solving Cementing
Challenges in Deepwater Hydrate-Bearing Sediments

Bronzemedailen Kategorie Universität Bronze medals Category University

107 // Xiaoke Li, Mingming Zheng, Zurui Wu, Di Wu, Kesai
Li, Shuo Yu, Linzhi Peng, Seze Zheng



Chengdu University of Technology

Eine neuartige solarbetriebene Technologie zur Lithiumgewinnung aus Salzseen in Verbindung mit der Entsalzung von Sole

A novel solar-driven technology for lithium extraction from salt lakes coupled with brine desalination

Bronzemedailen Kategorie Universität Bronze medals Category University

106 // Yinhui Zuo, Changcheng Wang, Xia Gao, Jiancheng
Zeng, Yiyu Yao, Qinghua Peng, Ziyun Zheng, Jiazhen
Zhang



Chengdu University of Technology

Dynamische Bewertungstechnologie der gemeinsamen Steuerung von Stauseen aus „doppelten
Quellen“ in Sedimentbecken

Dynamic Evaluation Technology of “Double Sources” Joint Control of Reservoirs in Sedimentary
Basin

Bronzemedailen Kategorie Universität Bronze medals Category University

121 // Wei Dai, Yizhuo Yang, Lanhao Wang, Qirui Zhang,
Jing Nan, Liang Dong, Lei Ma, Chunyu Yang

China University of Mining and Technology

Mehrstufiges cyber-physikalisches System für Schwerstofftrennverfahren

Multi-rate Cyber-Physical System for Dense Medium Separation Processes



Bronzemedailen Kategorie Universität Bronze medals Category University

126 // Jiaqi Hou, Xuan Jia, Wangmi Chen, Yufang Wei,
Beidou Xi, Mingxiao Li, Zhentao Cui, Fanhua Meng,
Chinese Research Academy of Environmental Sciences,
Sichuan Institute Pilot Technology Development Co., Ltd
of CRAES, Beijing Technology and Business Universit



Chinese Research Academy of Environmental Sciences

Anaerob-aerobes integriertes Behandlungssystem für verderbliche organische Feststoffabfälle

Anaerobic aerobic integrated treatment system for perishable organic solid waste

Bronzemedaillen Kategorie Universität
Bronze medals Category University

127 // Liang Duan, Shilong Li, Xiangyun Gao, Haiya
Zhang, Zhichao Zhang, Fei Xing, Tao Ya, Yingming Mu



Chinese Research Academy of Environmental Sciences

Gerät zur Entnahme von Umwelt-DNA aus Wasser

Water Environmental DNA Collection Apparatus

Bronzemedailen Kategorie Universität Bronze medals Category University

134 // Shi Kan, Y.B. Yang, Mo Xiangqian



Chongqing University

Verfahren zur gleichzeitigen Beseitigung der Fahrzeugfrequenz und Oberflächenrauheit unter Verwendung der Kontaktrückstandsreaktion zweier verbundener Fahrzeuge

A method for simultaneous removal of vehicle's frequency and surface roughness using contact residue response of two connected vehicles

Bronzemedailen Kategorie Universität Bronze medals Category University

257 // CHANG YUNG, TANG SHUO HSI



Chung Yuan Christian University

Anwendung von hitzebeständiger, hocheffizienter Anti-Fouling-Membrantechnik in nachhaltigen Abscheideeinrichtungen

Application of Heat-Resistant High-Efficiency Anti-Fouling Membrane Technology in Sustainable Separation Systems

Bronzemedailen Kategorie Universität Bronze medals Category University

259 // LIN YI-FENG, CHEN YU-YU



Chung Yuan Christian University

Mit Kupferoxid ausgestattete Aerogele auf Zellulosebasis, Verfahren zu ihrer Herstellung sowie deren Verwendung

Cellulose-based aerogels decorated with copper oxide, their preparation method and uses thereof

Bronzemedaillen Kategorie Universität
Bronze medals Category University

271 // FAZOS, Faculty of Agrobiotechnical Sciences
Osijek



CROATIAN UNION OF INNOVATORS

Methodik zur Erkennung von Mikroplastik im Boden

SOIL MICROPLASTIC DETECTION METHODOLOGY

Bronzemedailen Kategorie Universität Bronze medals Category University

142 // Chaomurilige, Geng Qiao, Guangyao Zhao, Yu Han,
Zhen Li, Meng Zhang, Yi Wan, Yongliang Li, Global
Energy Interconnection Research Institute Europe
GmbH, China Electric Power Research Institute, State
Grid Corporation of China



Global Energy Interconnection Research Institute Europe GmbH

Ein thermochemisches Wärmespeichermaterial aus einem Hochtemperatur-Verbundwerkstoff

A High-Temperature Composite Thermochemical Heat Storage Material

Bronzemedailen Kategorie Universität Bronze medals Category University

143 // Geng Qiao, Lu Jin, Peng Xie, Jianhui Zhou, Chong
Gao, Zhiyuan He, Yuanliang Lan, Global Energy
Interconnection Research Institute Europe GmbH, China
Electric Power Research Institute, State Grid
Corporation of China

Global Energy Interconnection Research Institute Europe GmbH

Wärmespeicher-Wärmepumpen-Klimaanlage

Thermal Energy Storage Heat Pump Air Conditioning System



BronzemedailLEN Kategorie Universität Bronze medals Category University

141 // Mingyu Zhou, Yu Han, Zhixiang Zhu, Yi Ding, Ruoyu Xu, Guoshun Zhang, Haitian Wang, Zhen Pang, Global Energy Interconnection Research Institute Europe GmbH, China Electric Power Research Institute



Global Energy Interconnection Research Institute Europe GmbH

Ein neuartiger, mit Kohlenstoff modifizierter Lichtbogenkontakt aus einer Kupfer-Wolfram-Legierung für Hochspannungs-Leistungsschalter

A new type of carbon-modified copper-tungsten alloy arc contact for high-voltage circuit breakers

Bronzemedaillen Kategorie Universität Bronze medals Category University

159 // Bian Qing, Lin Shan, Wu Guangyu, Sun Yuanguang,
Wang Zongzhi, Chen Songli, Zhu Rong, Yu Teng,
Guangzhou College of Commerce, Guangzhou Metro
Design & Research Institute Co.,Ltd, Chongqing Jiaotong
University



Guangzhou College of Commerce

Intelligente und präzise Überwachung des Antriebsenergieverbrauchs im Schienenverkehr und
Optimierung des Betriebs – Schlüsseltechnologien mit Anwendungen im städtischen
Schienenverkehr

Intelligent and Precise Monitoring of Traction Energy Consumption and Operational
Optimization Key Technologies with Applications in Urban Rail Transit

Bronzemedailen Kategorie Universität Bronze medals Category University

161 // Huang Yan, Zhang Zhuo, Liu Xing, Qing Lingli, Wu Fengyun, Yuan Hongzhou, Zhou Tong, Gu Xiuyan, Guangzhou College of Commerce, Shenzhen Urban Transport Planning and Design Research Center Co., LTD, Sun Yat-sen University



Guangzhou College of Commerce

Präzise Überwachungstechnologie für verkehrsbedingte Umweltverschmutzung anhand der Fusion von Daten aus mehreren Quellen und ihre Anwendungen

Precise Monitoring Technology for Traffic Pollution Based on Multi-source Data Fusion and Its Applications

BronzemedailLEN Kategorie Universität Bronze medals Category University

164 // Liang Zhongwei, Jiang Lingli, Chen Xin, Xiao
Jinrui, Li Xuejun, Su Xin, Tang Gongbin, Zhuang Jichao,
Guangzhou University, Foshan Rossum Robotic Co.,Ltd.,
Foshan University



Guangzhou University

Skalenübergreifende modifizierte Fertigungs- und Leistungsbewertung eines integrierten
Robotergetriebe moduls anhand eines holografischen dynamischen Energiefeldes

Cross-scale modified-strengthen manufacturing and service evaluation of embodied robot joint
module based on holographic dynamic energy field

Bronzemedailen Kategorie Universität Bronze medals Category University

165 // Yun Chen, Jia Qin, Jinlin Wu, Chenxu Gao, Shizhen
Peng, Jiaxi Zhang, Yuhan Huang



Hainan University

Eine eingebaute Schwing- und Selbstzentrierungskonstruktion (IRSS)

An Integral Rocking and Self-centering Structure (IRSS)

BronzemedailLEN Kategorie Universität Bronze medals Category University

170 // Shili Gai, Lu Yang, Jiating Xu, He Ding, Dan Yang,
Jun Liu, Harbin Engineering University, Northeast
Forestry



Harbin Engineering University

Synthese, Eigenschaften und Anwendung von ultradünnen bio-basierten Nanoblättern

Synthesis, property, and application of Bi-based ultra-thin nanosheets

Bronzemedaillen Kategorie Universität Bronze medals Category University

174 // Meng ZHANG, Yulin MA, Jingyang WANG, Yang
GAO, Hongguo HOU, Yaorui LI, Mingjian HE, Caishan
JIAO



Hebei Agricultural University

Eine umweltfreundliche Aufbereitungstechnologie für korrosionsbeständige
Aluminiumbeschichtungen – intelligente selbstheilende Beschichtung auf
Magnesiumlegierungsoberflächen

An Environmentally Friendly Preparation Technology for Corrosion-Resistant Aluminum
Coating-Smart Self-Healing Coating on Magnesium Alloy Surface

BronzemedailLEN Kategorie Universität Bronze medals Category University

182 // Zhenghao Ding, Weikun He, Ping Shao, Yang Yu,
Xuan Kong, Hunan University, New South Wales
University

Hunan University

Umweltfreundliche Mischungszusammensetzung für nachhaltigen gummierten Beton
Eco-Friendly Mix Design for Sustainable Rubberized Concrete



Bronzemedailien Kategorie Universität Bronze medals Category University

26 // Ewa Panek-Chwastyk, Karol Paradowski, Beata Rutkowska, Wiesław Szulc, Igor Dzierzanowski, Institute of Geodesy and Cartography, Warsaw University of Life, Transcend



Institute of Geodesy and Cartography

AGRONAUTS: Verbesserung der Phosphorbewertung in frühen Wachstumsstadien von Winterroggen mithilfe hyperspektraler Daten: Ein modellbasierter Ansatz unter Verwendung von aufgeschalteten/vorwärtsgerichteten neuronalen Netzen

AGRONAUTS: Advancing Early-Stage Plant Phosphorus Assessment for Winter Rye via Hyperspectral Data: A Model-Based Approach Harnessing Feedforward Neural Networks

Bronzemedailien Kategorie Universität
Bronze medals Category University

331 // OLA ABDULKAREEM KADHIM, ABDULMALEK
YASIR SABRI



Iraqi Inventors and Innovators Society - Iraq-IIS

Eine neuartige Methode zur Hemmung von Salmonella Typhi (Typhuserreger) unter Verwendung der Probiotika Lactobacillus rhamnosus (probiotisches Milchsäurebakterium) und Lactobacillus plantarum

A Novel Method for Inhibiting Salmonella Typhi Using Probiotics Lactobacillus rhamnosus and Lactobacillus plantarum

Bronzemedailen Kategorie Universität Bronze medals Category University

411 // Nathdanai Harnkarnsujarit



Kasetsart University

Frischeverlängernde biologisch abbaubare Folien-Technologie für Obst und Gemüse

Freshness-Extending Biodegradable Film Technology for Fruits & Vegetables

Bronzemedailen Kategorie Universität Bronze medals Category University

343 // Tareq Al-Naffouri



King Abdullah University of Science and Technology (KAUST)

Intelligenter Wasserhahn

Smart tap

BronzemedailLEN Kategorie Universität Bronze medals Category University

414 // A. Khantachawana, P. Rittarwet, W. Methong, S.
Amornthitipong, P. Polasa, J. Sengnongban, T. Sangarun



King Mongkut's University of Technology Thonburi KMUTT

SmartLiva: Ein KI-gestütztes System zur Analyse von Leberultraschallbildern, das entwickelt wurde, um Leberanomalien zu erkennen und Leberfibrose und Steatose zu beurteilen

SmartLiva: An AI-powered system for liver ultrasound image analysis, designed to identify hepatic abnormalities and assess liver fibrosis and steatosis

Bronzemedailen Kategorie Universität Bronze medals Category University

188 // Haowen Yan, Liming Zhang, Jingzhong Li, Shuwen Yang, Tao Tan, Zufeng Li, Xiaomin Lu, Weifang Yang



Lanzhou Jiaotong University

Kommutative Verschlüsselung und Wasserzeichenverfahren auf Basis eines chaotischen Systems und Null-Wasserzeichen für vektorielle Geodaten

Commutative encryption and watermarking method based on chaotic system and zero watermark for vector geospatial data

BronzemedailLEN Kategorie Universität Bronze medals Category University

387 // Alexandra Micaela Zau, José Victorino Santareno,
Henda Pires Jorge, Ivanilsa dos Santos, Radija de Olim
Fernandes, Síndria Gonçalves de Sousa, Esteves
Agostinho, Cristina Cuviena Alfredo, Damião Ngonga
Alfredo



Methodist University of Angola

Entwicklung und Bewertung der KIBABA-Anwendung zur Unterstützung bei der Identifizierung
der Phasen des Menstruationszyklus und zur Aufklärung über die weibliche Fortpflanzung

Development and validation of the KIBABA application to assist in identifying the phases of the
menstrual cycle and female reproductive education

Bronzemedaillen Kategorie Universität Bronze medals Category University

192 // Zhang Bo, Wang Suofang, Ji Honghu, Wang Guofeng, He Xiaoming, Li Wenkai, Hong Quan, Dou Yuanyuan, Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, Shenyang Institute of Engineering

Nanjing University of Aeronautics and Astronautics

Technologie zur Reduzierung von Leckagen bei Labyrinthdichtungen in Gasturbinen

Low Leaking Technology of Labyrinth seals in gas turbine



Bronzemedailien Kategorie Universität
Bronze medals Category University

400 // YANG CHANE-YUAN, KUAN CHEN-FENG, CHIANG
CHIN-LUNG, CAI CHENG-FENG, CHENG YU-FAN



National Chin-Yi University of Technology

Thermoplastischer Verbundwerkstoff mit Flammschutzmittel auf Biomasse-Basis

A THERMOPLASTIC COMPOSITE WITH BIOMASS FLAME RETARDANT

Bronzemedaillen Kategorie Universität Bronze medals Category University

441 // M.Sc. Rick Pandey, IMMS Institut für
Mikroelektronik-und Mechatronik-Systeme
gemeinnützige GmbH Ilmenau



Patentmanagement Thüringer Hochschulen (PATON) c/o Technische Universität
Ilmenau

Längeres Leben für Funksensoren - Selbstlernendes Sensorsystem für die industrielle
Instandhaltung

Longer life for wireless/radio sensors - Self-learning sensor system for industrial
maintenance

Bronzemedaillen Kategorie Universität Bronze medals Category University

438 // Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Lena Zentner, Dr.-Ing.
Erik Gerlach, TU Ilmenau



Patentmanagement Thüringer Hochschulen (PATON) c/o Technische Universität
Ilmenau

Drehgelenk mit nachgiebigen Elementen mit konstantem Moment und deren Entwurfsverfahren
Swivel joint with flexible elements with constant torque and method for designing the same

Bronzemedailen Kategorie Universität Bronze medals Category University

199 // Haodong Ji, Shuai Gao, Kuo Zhang, Kai Yu



Peking University Shenzhen Graduate School

Intelligentes System zur autarken Schadstofferkennung und gerichteten Abtast-
/Sensorarchitektur

Intelligent System for Self-Sustaining Pollutant Recognition and Directional Sensing
Architecture?

Bronzemedailien Kategorie Universität Bronze medals Category University

198 // Nan Xu, Shaoyang Li, Zhen Gao, Yanran Dong, Kuo Zhang, Xinyu Ma, Peking University Shenzhen Graduate School, Nanyan Ecological Environment Research Laboratory (Shenzhen) Co.,Ltd



Peking University Shenzhen Graduate School

Eine neuartige mixotrophe Entstickungs-Abwasseraufbereitungstechnik auf Schwefel-Eisen-Basis zur gleichzeitigen Stickstoffentfernung und effizienten Antibiotikabau

A novel sulfur-iron mixotrophic denitrification wastewater treatment technology for simultaneous nitrogen removal and efficient antibiotics degradation

Bronzemedailen Kategorie Universität Bronze medals Category University

418 // C. Ruangnarong, S. Chonsakorn, S.
Srivorradatpaisan, N. Panyathikun, P. Tiengpadung, K.
Rattanaporn, S. Sorhasan, K. Kosanthia, K. Pumsanthia

Rajamangala University of Technology Thanyaburi

Abfall-Handwerksbeutel

Waste Craft Bag



Bronzemedailen Kategorie Universität Bronze medals Category University

419 // W. Ariyawiriyanan, S. Buaboon, N. Lohmud, P.
Pantamanatsopa



Rajamangala University of Technology Thanyaburi

EcoLuxe: Ein Hauch von Natur für Nachhaltigkeit

EcoLuxe: Nature's Touch for Sustainability

Bronzemedaillen Kategorie Universität
Bronze medals Category University

423 // W. Damjuti, K. Chullapan, P. Muhammudtohed



Rajamangala University of Technology Thanyaburi

Saro Calcium+: Bio-Calcium-Innovation durch Upcycling invasiver gebietsfremder Arten

Saro Calcium+: Bio-Calcium Innovation from Upcycling Invasive Alien Species

BronzemedailLEN Kategorie Universität Bronze medals Category University

465 // Scheila Carlos Trajano, Prof. Dra. Amélia
Cazalma, Prof. Dr. Luciano Chingui, Prof. Msc. Gabriel
Patrício, Isaias Pascoal, Dulce Miguel João



SEAKA - Casa de Caminho André Luiz

Biologisch abbaubares Waschmittel

Biodegradable Detergent

Bronzemedaillen Kategorie Universität Bronze medals Category University

205 // Yunlong Shang, Yue Wang, Kai Wang, Tao Liang,
Fanpeng Zeng, Zhuangzhi Fang, Xianmin Mou, Chenxu
Miao, Shandong University, Linyang Energy Storage,
SDEPCI Co., Ltd., Qingdao University

Shandong University

Selbstheilendes Managementsystem für Energiespeicherbatterien mit hoher Kapazität

Large-Capacity Energy Storage Battery Self-Healing Management System



Bronzemedaillen Kategorie Universität Bronze medals Category University

207 // Xiaolong Li, Jie Li, Bo Liu, Ying Lin, Shaohua Cao,
Wei Shi, Jiancheng Wang, Shenyang University of
Technology, Shandong Taikai High Voltage Switch Co.,
Ltd., State Grid Shandong Electric Power Company



Shenyang University of Technology

Intelligente Diagnosetechnik und Anwendung für Isolationsfehler in Stromübertragungs- und -
umwandlungsanlagen anhand von multispektraler Verbindung

Intelligent Diagnosis Technology and Application for Insulation Defects in Power Transmission
and Transformation Equipment Based on Multispectral Fusion

BronzemedailLEN Kategorie Universität Bronze medals Category University

215 // Zhao Lingzhi, Hou Shuang, Gao Fangliang, Liu Tiezhong, Deng Qiang, Liu Tingting, South China Normal University, Dongguan Andefeng Battery Co., Ltd.



South China Normal University

Innovation und Anwendung lokaler Methoden zur Regulierung der Mikroumgebung auf der Elektrodenseite von Energiespeichervorrichtungen

Innovation and Application of Local Microenvironment Regulation Methods on the electrode Side of Energy Storage Devices

Bronzemedaillen Kategorie Universität
Bronze medals Category University

218 // Jian Guo, Kaijiang Ma, Bowen Weng



Southwest Jiaotong University

Verfahren und Vorrichtung zur Vorhersage der Lebensdauer von Stahlhohlkastenträgern

A method and device for predicting service life of steel box girder

Bronzemedailen Kategorie Universität Bronze medals Category University

427 // Napathkunlaya Tubglam, Supawadee Tubglam



Thammasat University

KI-gestützte Sputum-/Auswurf- Diagnose: Auffang- und Messgerät

AI-Sputum Track: Collector and Measurement Device

Bronzemedailien Kategorie Universität
Bronze medals Category University

225 // YAN Junyan, CHENG Shing Shin



The Chinese University of Hong Kong

Curve Robotics: Flexible Roboterlösungen für die minimalinvasive Neurochirurgie

Curve Robotics: Flexible Robotic Solutions for Minimally Invasive Neurosurgery

Bronzemedailen Kategorie Universität Bronze medals Category University

238 // Bingyang Cao, Yang Shen, Hongao Yang,
Zhaoyang Liu, Xianghua Xu

Tsinghua University

Thermisches Design-Automatisierungssystem (TDA)

Thermal Design Automation (TDA) System



BronzemedailLEN Kategorie Universität Bronze medals Category University

239 // Lei Tan, Demin Liu, Ming Liu, Zhiyong Yan,
Yangping Lu, Bo Geng, Mendi Chen, Qiongwen Kang,
Qiang Zhu, Yongzhi Zhao, Tsinghua University, Dongfang
Electric Machinery Co., Ltd.



Tsinghua University

Ultrahochleistungsfähige und ultrahochwirksame Zentrifugalpumpe für
Wasserübertragungsprojekte

Ultra-high-power and ultra-high-efficiency water transfer project centrifugal pump

Bronzemedaillen Kategorie Universität
Bronze medals Category University

241 // Wang Bing, Lin Wei, Xie Qiaofeng, Tsinghua
University, Space Engineering University

Tsinghua University

Wasserstoffbetriebene Detonationsverbrennungsgasturbine

Hydrogen-fueled detonation combustion gas turbine



Bronzemedaillen Kategorie Universität Bronze medals Category University

505 // Lukoki Makuntima Daniel, Juventina Nair Binga,
Jonas Campos Portugal, Mateus Padoca Calado,
Department of Computer Science – Faculty of Natural
Sciences – Agostinho Neto University



Universidade Agostinho Neto

SENTINELA – System zur Prävention und Bekämpfung von Epidemien

SENTINELA – Epidemic Prevention and Response System

Bronzemedailen Kategorie Universität Bronze medals Category University

515 // Dr. Noor Azline Mohd Nasir



Universiti Putra Malaysia (UPM) Faculty of Engineering

Beton Eco Patch (umweltfreundliches Kaltmischgut für Straßenreparaturen): Zementfreie Reparatur für eine grünere Zukunft

Concrete Eco-Patch: Zero-Cement Repair for a Greener Future

Bronzemedailen Kategorie Universität
Bronze medals Category University

508 // Marcolino Chissende Kanganjo



University of Namibe Faculty of Engineering and Technology

Entwicklung intelligenter Ampeln mit Geschwindigkeitsmessgerät und Vorrangsensor für
Sonderfahrzeuge

Development of Intelligent Traffic Lights with Speed Radar and Priority Sensor for Special
Vehicles

Bronzemedailles Kategorie Universität
Bronze medals Category University

510 // Marcolino Chissende Kanganjo



University of Namibe Faculty of Engineering and Technology

Tragbares automatisches und mechanisches Handdesinfektionsgerät: Innovation für die
Prävention von Krankheiten und die Förderung von Hygiene in Angola

Portable Automatic and Mechanical Hand Sanitizer: Innovation for Disease Prevention and
Hygiene Promotion in Angola

Bronzemedailen Kategorie Universität Bronze medals Category University

243 // Cheng Liu, Chengzhi Xing, Wanchao Ma, Yue Yang,
Weiheng Wang, Zaiwei Wang



University of Science & Technology of China

Nachtsystem zur hyperspektralen Fernerkundung für mehrkomponentige atmosphärische
Spurenbestandteile

NIGHT HYPER-SPECTRAL REMOTE SENSING IMAGING SYSTEM FOR MULTI-COMPONENT
ATMOSPHERIC TRACE CONSTITUENTS

Bronzemedailen Kategorie Universität Bronze medals Category University

32 // Piotr Kolodziejski, Kajetan Jeznach, Krzysztof Zawalski, Jan Oleksiuk, Maciej Pikulinski, dr inz. Piotr Falkowski, dr inz. Andrzej Zakrecki, mgr Tomasz Osiak, Warsaw University of Technology, LUKASIEWICZ Research Network – Industrial Research Institute fo



Warsaw University of Technology

Intelligente Exoskelette für die Rehabilitation der oberen und unteren Extremitäten

Smart Exoskeletons for Rehabilitation of Upper and Lower Extremities

Bronzemedaillen Kategorie Universität Bronze medals Category University

245 // Qiangsong Pu



Wuhu Vocational Technical University

Dekorative Wandpaneele mit Funktionen für Stark- und Schwachstrom sowie für die Wasserleitung

Decorative wall panels with functions for both strong and weak current and water circuit transmission

Bronzemedaillen Kategorie Universität Bronze medals Category University

246 // Rongjian Li, Jiangyang Hu, Rongjin Li, Guoqiang Lin, Xi'an University of Technology, CCCC First Highway Consultants Co. Ltd., China Railway Xi'an Survey Design and Research Institute Co. Ltd., Xi'an University of Architecture & Technology



Xi'an University of Technology

Verbindungsfestigkeit basierend auf neuen Spannungspfaden und deren Entwicklung in der intelligenten Tunnelbauüberwachungstechnik

Joint strength based on new stress paths and development thereof in intelligent tunnel construction monitoring technique



**Verleihung der Silbermedaillen
für Universitäts/Hochschul Erfinder**
Awarding of Silver medals
for University/College inventors

Silbermedaillen Kategorie Universität Silver medals Category University

92 // Ping Wang, Li Yang, Yiyang Zhou, Wenxiu Liu, Tian
Cao, Shang Gao, Min Shi, Shi Dong, Longen Cheng,
Tongtong Zhang



Anhui Jianzhu University

PLA-basierte Materialmischung mit doppelter ionischer und chemischer Vernetzungsstruktur

PLA-based blended material with dual ionic and chemical crosslinking structure

Silbermedaillen Kategorie Universität Silver medals Category University

94 // Wenxiu Liu, Ping Wang, Yong Zhong, Yiyang Zhou,
Li Yang, Tian Cao, Qiang Wang, Long Chen, Yue Jiang,
Wenbin Luo



Anhui Jianzhu University

Widerstandsfähiges, kriechfestes, hochtemperaturbeständiges und hochisolierendes
Ummantelungsmaterial für Magnetschwebbahnkabel

Stress-resistant, creep-resistant, high-temperature resistant and high-insulation sheath
material for maglev train cable

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

102 // Rui Han, Chi Harold Liu, Qinglong Zhang, Guangyu
Gao, He Feng, Chengran Zhang, Junyan Ouyang, Yunlai
Cheng, Siqi Du, Shilin Li



Beijing Institute of Technology

System und Verfahren zum Training von randseitigen Modellen in der intelligenten Fertigung

System and Method for Edge-side Model Training in Intelligent Manufacturing

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

104 // Linqi Huang, Wanjie Liu, Zhaowei Wang, Xibing Li,
Longjun Dong, Chao Li, Lu Sun, Chenxi Li



Central South University

Überwachungs- und Frühwarntechnik für dynamische Katastrophen im Tief(-metall)-bergbau
Monitoring and early warning technology for dynamic disasters in deep metal mining

Silbermedaillen Kategorie Universität Silver medals Category University

109 // Yu Zhengxing, Ma Haitao, Yang Xiaolin, Zhang Yihai, Zhang Hao, Hou Shanshan, Lu Sen, Yin Yongming, Li Jiang, Ren Guiwen, China Academy of Safety Science and Technology, Cathay Safety Technology Co., Ltd.



China Academy of Safety Science and Technology

Forschungsarbeit, Entwicklung und Bekanntmachung der Anwendung von Fernerkundungsradargeräten zur Überwachung von Mikroverformungen von Hängen/Gefällen

Research and development and popularization of application of remote sensing radar equipment for monitoring micro-deformation of slope

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

112 // Shidong Wang, Kaipeng Zhu, Hai Wang, Dianyan
Ning, Xuanming Huang, Yingfeng Liu, Yan Zhang



China Coal Technology and Industry Xi'an Research Institute Co., Ltd.

Ein integriertes Verfahren zur Eindämmung von Sickerwasser und zur Überwachung bei der
Abscheidung von Grubenwasser unter Verwendung von Verbundmembran-Sperrwänden

An Integrated Anti-Seepage and Monitoring Method for Mine Water Interception Using
Composite Membrane Cut-off Walls

Silbermedaillen Kategorie Universität Silver medals Category University

120 // Liu Jiangfeng, Ni Hongyang, Ma Shijia, Wang Zhipeng, Lin Yuanjiang, Jian Zhijie, Sun Zhiqiang, Sun Ruinian, Zhang Xiangyu, Zhang Tengyuan, China University of Mining and Technology, Xuzhou Jiangheng Energy Technology Co., Ltd.

China University of Mining and Technology

JHNY-DPM Digital Rock System (digitales Felsensystem): Eine integrierte Plattform für 3D-skalenübergreifende Rekonstruktion, Sickerwasseranalyse und Echtzeit-X-CT-Belastung

JHNY-DPM Digital Rock System: An Integrated Platform for 3D Cross-Scale Reconstruction, Seepage Analysis, and Real-Time X-CT Loading



Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

119 // Shijian Lu, Ling Liu, Guojun Kang, Ruolin Cheng,
Kaimin Hua, China University of Mining and Technology,
HuaTan Technology (Yangzhou) Co., Ltd.



China University of Mining and Technology

Ein Verfahren zur CO₂-Abscheidung, -Kompression und -Reinigung mit geringem
Energieverbrauch

A Low-Energy-Consumption CO₂ Capture, Compression, and Purification Process

Silbermedaillen Kategorie Universität Silver medals Category University

123 // Xianzhi Song, Zhaopeng Zhu, Chengkai Zhang,
Dong Chen, Zhihui Ye, Rui Zhang, Mengmeng Zhou,
Gaosheng Wang, Shanlin Ye, Tao Pan, Han Wang, Zhi
Yan, Muchen Liu, Detao Zhou, Zihao Liu

China University of Petroleum

Intelligentes Bohrnavigationssystem: Eine gemeinschaftliche Cloud-Edge-Plattform für
sicheres und effizientes Bohren

Intelligent Drilling Navigation System: A Cloud-Edge Collaborative Platform for Safe and
Efficient Drilling



Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

135 // Bin Huang, Cheng Fu, Wei Zhang, Xue Zhang, Qi-
an Da, Rui Zhu



Chongqing University of Science and Technology

Neuartiges mehrachsiges rotierendes Festbett (Füllkörperschüttung) mit hoher Schwerkraft
und Verfahren zur Auflösung von Polymeren

Novel Multi-Axis High-Gravity Rotating Packed Bed and Polymer Dissolution Method

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

270 // Student: Bernard Strcic, Mentor: Marko Maricevic,
Tibor Skala



CROATIAN UNION OF INNOVATORS

Interaktives 2D-Spiel mit Augmented Reality (erweiterter Realität) und Echtzeit-Objekterkennung

Interactive 2D Game with Augmented Reality and Real-Time Object Recognition

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

25 // Dr. hab. inz. Bozena Kukfisz prof. Apoz at All



Fire Academy - Akademia Pożarnicza

Entwicklung einer Annahme für ein integriertes System zur Erfassung und Verarbeitung von Rettungswissen für den Brandschutz und den Katastrophenschutz

Development of assumption for an integrated system of collecting and processing rescue knowlege for fire and civil protection

Silbermedaillen Kategorie Universität Silver medals Category University

310 // Dr.-Ing. habil. Daniel Garten (GFE Schmalkalden e. V.), Dr.-Ing. Elske Linß (MFPA Weimar), Dr. Galina Polte (TU Ilmenau FG Qualitätssicherung und industrielle Bildverarbeitung), Dr.-Ing. habil. Katharina Anding (IDMT Fraunhofer Ilmenau)



GFE - Gesellschaft für Fertigungstechnik und Entwicklung Schmalkalden e.V.

Analysesystem für betonschädliche Gesteinskörnungen

Analytical system for deleterious aggregates in concrete

Silbermedaillen Kategorie Universität Silver medals Category University

162 // Zang Yu, Chen Desheng, Liu Xing, Lu Jinzhong,
Huang Fuchun, Ye Lizhu, Zhuang Weiqun, Xie Feiyang,
Guangzhou College of Commerce, Jiangsu University,
Shenzhen Urban Transport Planning Center Co., Ltd.



Guangzhou College of Commerce

Schlüsseltechnologien und Anwendungen für den kollaborativen Transport mehrerer Nutzlasten mit leichten unbemannten Luftfahrzeugen beruhend auf verteilten intelligenten Algorithmen

Key Technologies and Applications of Multi-payload Collaborative Transportation for Lightweight Unmanned Aerial Vehicles Based on Distributed Intelligent Algorithms

Silbermedaillen Kategorie Universität Silver medals Category University

169 // Jiahui Zhu, Ying Wang, Jiabao Gao, Jingyuan Liu,
Qi Liu, Bingtao Zhang, Yuzhi Song, Rongrong Chen, Jun
Wang, Harbin Engineering University, SHANDONG
JINHUIMO TECHNOLOGY CO.,LTD



Harbin Engineering University

Molekulare technische Bearbeitung von uranylselektiven Nanotaschen auf Bambusstreifen:
Synergistische Amidoxim/Amino-Kooperativität für die Uranextraktion aus Meerwasser

Molecular Engineering of Uranyl-Selective Nanopockets on Bamboo strips: Synergistic
Amidoxime/Amino Cooperativity for Uranium Extraction from Seawater

Silbermedaillen Kategorie Universität Silver medals Category University

167 // Yuxin Zhao, Yueyang Ben, Bo Xu, Lei Wu, Qian Li,
Guangtao Zhou, Harbin Engineering University, Harbin
Hatran Navigation Technology Co., Ltd.



Harbin Engineering University

Eine adaptive Technologie zur Messung der horizontalen Lage anhand der Überwachung des Bewegungszustands

An adaptive horizontal attitude measurement technology based on motion state monitoring

Silbermedaillen Kategorie Universität Silver medals Category University

181 // Zhenghao Ding, Weikun He, Ping Shao, Yuxuan Zhang, Liang Cao, Zhiwen Wu, Canrong Xie, Hunan University, Guangxi University



Hunan University

Intelligente Risikowahrnehmung für Brücken mit großer Spannweite auf Basis einer Überwachung aus mehreren Quellen

Multi-source monitoring-based intelligent risk perception for long span bridges

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

180 // Zhenghao Ding, Zhiwen Wu, Weikun He, Ping
Shao, Canrong Xie, Hunan University, Guangxi
University



Hunan University

Eine wellenströmungsgedämpfte schwimmende Plattformkonstruktion mit integriertem selbsterregtem triboelektrischem Nanogenerator

A wave-current attenuated floating platform structure integrating self-excited triboelectric nanogenerator

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

28 // Marcin Jakubiec, prof. dr hab. Krzysztof Kaminski,
dr Michal Abram, dr Rafal Kaminski



Jagiellonian University

Deuterierte funktionalisierte Derivate von Alpha-Alanin, insbesondere zur Behandlung von neurologischen Störungen

Deuterated functionalized derivatives of Alpha-alanine, particularly for the treatment of neurological disorder

Silbermedaillen Kategorie Universität Silver medals Category University

185 // Li Changzhong, Xu Bo, Cheng Xiaodong, Zhao Jian,
Zhang Wei, Guo Ruixia, Pan Zixuan, Yang Bo, Jiangsu
Time Base Medical Technology Co., LTD, Shenzhen
Hospital of Peking University, Obstetrics and
Gynecology Hospital Affiliated to the Medical College of
Zhe

Jiangsu Time Base Medical Technology Co., LTD

Anwendung von Bangtuo® sterilen Einweg-OP-Abdecktüchern im klinischen Bereich

Application of Bangtuo® Disposable Sterile Surgical Drape in Clinical Department



Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

345 // Aamir Farooq



King Abdullah University of Science and Technology (KAUST)

Schnelle Erkennung von Krankheitsbiomarkern mittels Lasersensorik

Rapid detection of disease biomarkers using laser sensing

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

346 // Dana Alsulaiman



King Abdullah University of Science and Technology (KAUST)

Tragbarer nicht-invasiver Speicheltest zur Diagnose leichter traumatischer Hirnverletzungen

Portable non-invasive saliva test for mild TBI diagnosis

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

344 // Omar Mohammed



King Abdullah University of Science and Technology (KAUST)

Neuartige Szintillatoren für hochauflösende Röntgenbildgebung

Novel scintillators for High-Resolution X-ray Imaging

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

412 // A. Khantachawana, P. Rittarwet, W. Methong, S.
Amornthitipong, N. Naowarangsee, J. Sengnongban



King Mongkut's University of Technology Thonburi KMUTT

In die Bettkante integriertes LiDAR-System, das auch das menschliche Skelett anzeigt, zur proaktiven Prävention von Druckgeschwüren bei bettlägerigen Patienten (LiDAR = Methode zur optischen Abstands- und Geschwindigkeitsmessung)

Edge-embedded Lidar And Human Skeleton Display System For Proactive Pressure Ulcer Prevention In Bedridden Patients

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

187 // Haowen Yan, Pengbo Li, Xiaomin Lu, Liming
Zhang, Weifang Yang, Xiaolong Wang



Lanzhou Jiaotong University

Grafisches Programmiersystem und Gerät zur automatischen Kartengeneralisierung

Graphical programming system and device for automatic map generalization

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

392 // Eng. João Cussondama, Prof. Msc. Gabriel
Patrício, Prof. Dr. Gerson Jungo, Alexandra Zau, Ricardo
Chicumbo Domingos, Cristiano Alberto Mpoy, Prof.
Felizardo Rocha

Methodist University of Angola

Multifunktionaler Gehstock für Behinderte

Multifunctional Cane for the Disabled



Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

393 // Prof. Msc. Gabriel Patrício, Prof. Dr. Gerson
Jungo, Elsa Chimba, Ricardo Chicumbo Domingos,
Cristiano Alberto Mpoy



Methodist University of Angola

Multimodales Leitsystem für Behinderte

Multimodal guidance system for the disabled

Silbermedaillen Kategorie Universität Silver medals Category University

193 // Tian Li, Xin Wang, Ruixiang Li, Qixing Zhou, Xiaolin
Zhang, Guoliang Wang, Wenhan Wang, Mei Chen



Nankai University

Konstruktion leitfähiger Skelettelektroden für eine verbesserte kohlenstoffarme mikrobielle nachhaltige Behandlung von Industrieabwässern

Design of Conductive Skeleton Electrodes for Enhanced Low-Carbon Microbial Sustainable Treatment of Industrial Wastewater

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

397 // LI KUO-YI, LEE HUNG-TING, LEE HUNG-HAN, LI
WEI-YI, JUAN PO-HAN, WU CHEN-WEI



National Chin-Yi University of Technology

FernbedienungsVorrichtung zur schnellen Kühlung des Innenraums eines Fahrzeugs

Rapid cooling remote control device for a vehicle interior space

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

401 // SEE AARON RAYMOND ANG

National Chin-Yi University of Technology

Gerät und Methode für das Trainieren der Fingerspitzen

A FINGERTIP TRAINING DEVICE AND METHOD



Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

399 // YAU YEU-TORNG

National Chin-Yi University of Technology

Mehrfachausgangs-Abwärtswandler

Multiple output buck converter



Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

439 // Annett Urbanek, Leibniz-Institut für Photonische
Technologien e.V. Jena



Patentmanagement Thüringer Hochschulen (PATON) c/o Technische Universität
Ilmenau

Eiskalt organisiert – der Gamechanger für den Laborkühlschrank

Cold as ice organization – the game changer for laboratory refrigerators

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

437 // Dr. Katrin Linne, Dr. Larissa Daube, Bauhaus-
Universität Weimar



Patentmanagement Thüringer Hochschulen (PATON) c/o Technische Universität
Ilmenau

Agro-Mineral-Bauweise

Agro-mineral construction (method)

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

436 // Dr. Katrin Linne, Dr. Larissa Daube, Bauhaus-
Universität Weimar



Patentmanagement Thüringer Hochschulen (PATON) c/o Technische Universität
Ilmenau

Agro-Forst-Bauweise

Agro-forestry construction (method)

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

442 // Prof. Dr.-Ing. Jens Bliedtner (EAH), Dr. rer. nat.
Oliver Fähnle, Ernst-Abbe-Hochschule Jena



Patentmanagement Thüringer Hochschulen (PATON) c/o Technische Universität
Ilmenau

Laserunterstützte Schleifbearbeitung für hartspröde Werkstoffe

Laser-assisted grinding process for hard and brittle materials

Silbermedaillen Kategorie Universität Silver medals Category University

447 // Dr. Madawi Alotaibi, Dr. Afrah Almuwais, Nouf Almalki, Bayan Aldoosari, Asmaa Aldayel, Eman alshiban, Shahad Alamri, Raghad Almousa



Princess Nourah bint Abdulrahman University

Bodysuit (Anzug) für die Beurteilung und Behandlung von Armparalyse bei Säuglingen
(Sensuit)

Bodysuit for evaluating and treating arm paralysis in infants (Sensuit)

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

449 // Dr. Madawi Alotaibi, Jumana Almakhdob, Alia
Alhussein, Shoug Aljumaiah, Shatha Binkhelaif, Hussa
Alhamin, Sumayah AlEid

Princess Nourah bint Abdulrahman University

Tip Toe Tech (TTT) Intelligente Schuhe

Tip Toe Tech (TTT) Smart Shoes



Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

448 // Dr. Madawi Alotaibi, Sara Aljuaid, Furat
Alabdulhafith, Norah Alrajhi, Joud Alsahli, Dhay
Almaktoumi, Shahad almutairi

Princess Nourah bint Abdulrahman University

Stift für sensorische Begutachtung (SAP)

Sensory Assessment Pen (SAP)



Silbermedaillen Kategorie Universität Silver medals Category University

202 // Lao Chunfeng, Liu Juke, Shi Weipin, Lei Yongfeng,
Zhang Mingjie, Xu Beibei, Yang Zhennan, Zhang
Jianxiong, Miao Guangxuan, Zhao Xiaoming, Zhang
Qinghua



Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd.

Wechselrichter-Antriebstechnologie für energieeffiziente und komfortorientierte
Klimatisierung

Inverter Drive Technology for Energy-Efficient and Comfort-Focused Air Conditioning

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

421 // W. Poomchalit, S. Raddussadee, P. Tipboonsri, B.
Chongkolnee, V. Janpaen, P. Komson, A. Memon



Rajamangala University of Technology Thanyaburi

Licht aus Abfall: Eine Lampe aus künstlichem Rattan hergestellt aus wiederverwerteten
Industrieabfällen von Zahnpasta-Verpackungen

Light from Waste: An Artificial Rattan Lamp Made from Upcycled Post-industrial Waste of
Toothpaste Packaging

Silbermedaillen Kategorie Universität Silver medals Category University

203 // Chuanting Zhang, Zongzhang Li, Haixia Zhang,
Jingping Qiao, Xiaotian Zhou, Yuan Wang, Yueheng Li,
Yantao Bi, Shandong University, China Mobile Group
Shandong Co., Ltd., Shandong Normal University



Shandong University

KI-gestützte netzwerkweite Verkehrsprognose und Energiekontrolle für 5G-Basisstationen

AI-Powered Network-Wide 5G Base Station Traffic Prediction and Energy Control

Silbermedaillen Kategorie Universität Silver medals Category University

204 // Yunlong Shang, Xin Gu, Fangyuan Bi, Jinglun Li,
Guoqing Yang, Zheng Tang, Jiyong Dai, Yuhao Zhu,
Shandong University, Hyundai Motor Group (China),
Shenzhen TIG Tech., Shandong Wide Area



Shandong University

Mehrstufige Fehlerdiagnostiktechnologie und Cloud-Plattform für Antriebsbatterien von
Fahrzeugen mit alternativen Antrieben

Multi-Level Fault Diagnostic Technology and Cloud Platform for New Energy Vehicle Power
Batteries

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

211 // Zhang Liting, Zhang Shaoxiong, Wang Jingjing, Liu
Yafan, Zhou Ding, Ma Wenjun, Li Guangzhao, Han Chao



Shijiazhuang Tiedao University

Physikalisches Modellprüfsystem für Absetzbecken/Bergeteiche und
Katastrophenschutztechnologie

Physical model test system of tailings pond and disaster prevention and control technology

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

216 // Gao Fangliang, Li Shuti, South China Normal
University, Dongguan Southern Semiconductor
Technology Co., Ltd.



South China Normal University

Wichtige technologische Innovationen und Anwendungen von Halbleiterbauelementen mit
heterogener Grenzfläche

Key Technological Innovation and Application of Heterointerface-Regulated Semiconductor
Devices

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

470 // Fujin Deng, Haoran Yi, Yu Lu, Qiang Zou, Weigang
Gu



Southeast University

Bipolarer modularer Wechselstrom-Wechselstromumrichter

Bipolar Modular AC-AC Converter

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

217 // Aoyang Cui, Kaijiang Ma



Southwest Jiaotong University

Überwachungsgeräte und -technologie für die Unterspülung von Brückenpfahlfundamenten

Bridge pile foundation scour monitoring equipment and technology

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

426 // Supawadee Tubglam, Napathkunlaya Tubglam



Thammasat University

KI-gestützte Lungen-/Atemgeräuschüberwachung mit Apnoe-Schutzsystem V.2

AI-Lung Sound Controlled with Apnea Protection System V.2

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

425 // W. Thepbandit, K. Anan, A. Klomchit, D. Athinuwat



Thammasat University

Automatisches Diagnosesystem für Rosen- und andere Pflanzenkrankheiten unter
Verwendung von Convolutional Neural Networks (CNNs) (faltende neurale Netzwerke)

Automatic Diagnosis System for Rose and Other Plant Diseases Using Convolutional Neural
Networks (CNNs)

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

228 // Jiankun Xu, Haozhi Zhang, Ling Qin, Patrick Shu-
Hang Yung, Jiali Wang, Ying Luo, Jiade Zhu



The Chinese University of Hong Kong

Mag Med Biotech Bio-Enhancer (Verstärker von Wirk-/Nährstoffen): Die Lösungen der
nächsten Generation für Erkrankungen des Bewegungsapparats

Mag Med Biotech Bio-enhancers: the Next Generation Solutions for Musculoskeletal Disorders

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

227 // LEUNG Kam Tong, ZHAO Qi, LI Chi Kong, CHAN
Yuen Yee, NG Wing Hei, FU Shengyu



The Chinese University of Hong Kong

Fc-optimierte CD9-Antikörper für Blutkrebserkrankungen

Fc-engineered CD9 antibodies for blood cancers

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

226 // To NGAI, Hio Lam CHONG, Chun Bong YUEN



The Chinese University of Hong Kong

EcoShield: Bakterienzellulose für eine nachhaltige Zukunft

EcoShield: Bacterial Cellulose for a sustainable future

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

229 // Linhua Jiang, Ning Duan, Fuyuan Xu, Yong Liu



Tongji University

Echtzeit-Sensor- und Steuerungstechnik für mikrochemische Prozesse in der Verarbeitungs-
/Verfahrensindustrie

Real-Time Sensing and Control Technology for Microchemical Processes of Process Industry

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

233 // Jiang Chaofan, Wu Jing, Peng Lisha, Kong
Xiangbo, Huang Songling, Li Shisong, Tsinghua
University, Beihang University



Tsinghua University

Hochleistungs-Perowskit-Solarzellen, die für vielfältige Anwendungen geeignet sind

High-performance perovskite solar cells suitable for multiple applications

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

237 // Jianwei Zhang, Wei Jiang, Teng Cheng, Tsinghua
University, Csepat (Beijing) Ltd.



Tsinghua University

Online-Analysesystem für die Kohlequalität auf Basis der Nahinfrarot-Molekülspektroskopie
Coal quality online analysis system based on near-infrared molecular spectroscopy

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

231 // Juntian Qu, Hongde Qin, Ang Liu, Xianrui Zhang



Tsinghua University

Dynamischer amphibischer bionischer Schildkrötenroboter mit integrierter visueller und taktiler Wahrnehmung, der sich an das Gelände anpasst

Dynamic Terrain-Adaptive Amphibious Bionic Turtle Robot Integrating Visual and Tactile Perception

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

236 // Peng Lisha, Sun Hongyu, Jiang Chaofan, Liu Xufei,
Huang Songling, Li Shisong, Wen Shuzhi, Tsinghua
University, Beijing Jiaotong University



Tsinghua University

Magnetoakustische Detektionstechnologie und Instrument zur Erkennung von
Kriechschädigungen

Creep damage magneto-acoustic detection technology and instrument

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

240 // Tianxiang Nan, Yuxuan Ma



Tsinghua University

Ultraschallsystem der nächsten Generation auf Basis von zeilen- und spaltenadressierten PMUT-Arrays

Next-generation ultrasound system based on row-column addressed PMUT arrays

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

235 // Xueying Li, Jing Ren, Haonan Xu, Zhenyuan Tang,
Yi Liu, Xumin Ye



Tsinghua University

KI-erweiterte intelligente Kühlung bei extremen thermischen Belastungen in Energieanlagen

AI Enhanced Smart Cooling Facing Extreme Thermal Loads in Power Equipment

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

496 // LIN ZU-CHUN, YU TZU-YI, YANG JIA-HAO, CHEN
CHIH-TING



Tzu Chi University

Intelligente Überwachungs- und Rückhaltevorrichtung

Intelligent Monitoring Restraint Device

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

512 // Che Mohd Ruzaidi Ghazali, Ireana Yusra Abdul
Fatah, Nur Shuhada Ibrahim, Salisa Abd Rahman,
Norizah Abd Karim, Rohani Mustapha, Universiti
Malaysia Terengganu



Universiti Malaysia Perlis (UniMAP)

Graphitverbindung aus kohlenstoffbasierten Abfallstoffen durch Pyrolyse bei moderater
Temperatur

Graphitic Compound from Carbon Based Waste Materials via Moderate Temperature Pyrolysis

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

513 // Mohamad Anuar Kamaruddin, Huwaida Ahmed
Bahashwan, Rasyidah Alrozi, Norazian Mohamed Noor,
Universiti Sains Malaysia



Universiti Malaysia Perlis (UniMAP)

Verfahren zur Biogasproduktion unter Verwendung anaerober Vergärung unter Vorhandensein
von Eisenoxid-Nanopartikeln (IONPs) zur Zersetzung von Mais-Biomasse

A Method of Biogas Production by using Anaerobic Digestion with the Presence of Iron Oxide
Nanoparticles (IONPs) for the Decomposition of Zea mays L. Biomass

Silbermedaillen Kategorie Universität Silver medals Category University

242 // Zhu Taiyun, Chen Zhong, Zhang Shiwu, Bai Zujun,
Wang Liufang, Jin Hu, Yang Wei, Zhang Shiwei, Zhu
Shenglong, Zhao Hengyang, Zhang Guobao, Cai Mengyi,
Institute of Advanced Technology, University of Science
and Technology of China, Electric Power Research



University of Science & Technology of China

BioFish-Inspect: Autonomer bionischer Roboterfisch zur Fehlererkennung bei
Öltransformatoren

BioFish-Inspect: Autonomous Bionic Roboterfish for Oil-Immerse Transformer Fault Detection

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

255 // Huifang CHEN, Lei XIE, Jiaming JIN, Feng LIU,
Wen XU



ZHEJIANG UNIVERSITY

Kollaborative Positionierungstechnologie für Gruppen von autonomen Unterwasserfahrzeugen
Collaborative positioning technology for autonomous underwater vehicle clusters

Silbermedaillen Kategorie Universität
Silver medals Category University

256 // Sihui Hong, Zan Wu



ZHEJIANG UNIVERSITY

Zukunftsweisende Verpackungs- und Wärmemanagementtechnologien für leistungsstarke elektronische Geräte

Advanced Packaging and Thermal Management Technologies for High-Power Electronic Devices



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

Goldmedaillen Kategorie Universität Gold medals Category University

99 // Zhiting Lin, Chunyu Peng, Xiulong Wu, Yu Liu, Xin Li, Chenghu Dai, Miao Long, Hao Li, Anhui University, Silicon Hill Microelectronics Co., Ltd.



Anhui University

KI-SoC auf Grundlage der SRAM-In-Memory-Computing-Technologie (IMC)

AI SoC Based on SRAM In-Memory Computing (IMC) Technology

Goldmedaillen Kategorie Universität Gold medals Category University

100 // Wenshuo Li, Ziqi Yang, Jingting Jia, Bo Tian, Kexin Guo, Zaoxu Zhu, Xiaofan Du, Jianchun Zhang, Zikai Chen, Xiang Yu, Hangzhou Innovation Institute of Beihang University, Beihang University

Beihang University

Ein Plug-and-Play-fähiges intelligentes UWB-Ortungsgerät montiert auf unbemannten Luftfahrzeugen

A UAV-mounted Plug-and-Play Intelligent UWB Localization Device



Goldmedaillen Kategorie Universität Gold medals Category University

101 // Chi Liu, Guozheng Li, Jian Tang, Jianxin Zhao, Hao Wang, Yufeng Zhan, Zipeng Dai, Yinuo Zhao, Yu Wang, Chengzhe Piao, Yuxuan Tian



Beijing Institute of Technology

System und Verfahren für die Zusammenarbeit zwischen Luft- und Bodenfahrzeugen beim
Crowdsensing (Erfassung von Menschenströmen) in Smart Cities/intelligenten Städten

System and Method for Air-Ground Collaborative Vehicular Crowdsensing in Smart City

Goldmedaillen Kategorie Universität Gold medals Category University

122 // Juan Zhang, Zhengxiao Xu, Xiaochen Li, Qichao Lv,
Mehdi Ostadhassan, Yurong Chen, Zihao Yang, Zhaoxia
Dong, China University of Petroleum-Beijing,
Changzhou University, Gill University, Sinopec Shengli
Oilfield Exploration and Development Research Institute



China University of Petroleum

Die Schlüsseltechnologie der Integration von CO₂-geologische Speicherung und -Nutzung auf
Basis von grünen Biotensiden

The key technology of CO₂ geological storage-utilization integration based on green
biosurfactant

Goldmedaillen Kategorie Universität
Gold medals Category University

260 // LIN CHENG-AN, HOU TZU-YIN, LI YOU-WEI, TSAI
YUH-SHOW, WANG MING-CHEN



Chung Yuan Christian University

Vorrichtung und Verfahren zur Durchführung einer Totalreflexionsstreuung

DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING TOTAL INTERNAL REFLECTION SCATTERING
MEASUREMENT

Goldmedaillen Kategorie Universität Gold medals Category University

353 // Dr. Arno L. Görne, Dr. Michael Arnold



Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme

Starkes Markierungsmaterial und System mit robuster Identifizierung für fortschrittlichen Fälschungsschutz

Strong marking material and system with robust property modification for advanced anti-counterfeiting

Goldmedaillen Kategorie Universität Gold medals Category University

311 // Steffen Lutze



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

Hybride Werkzeugaufnahme mit integrierter Dämpfung im LPBF-Verfahren

Hybrid tool holder with integrated damping fabricated via Laser Powder Bed Fusion (LPBF)

Goldmedaillen Kategorie Universität Gold medals Category University

168 // Jing Yu, Jing Ye, Jiansheng Xu, Hao Dong, Dianxue Cao, Rumin Li, Jun Wang, Harbin Engineering University, Zhejiang E-fuel Hydrogen Energy Equipment Co., Ltd.



Harbin Engineering University

Eine mit erneuerbarer Energie angetriebene Anionenaustauschmembran-Elektrolyse für Wasser- und Meerwasser mit hoher Korrosionsbeständigkeit zur Wasserstofferzeugung

Renewable energy driven anion exchange membrane water and seawater electrolysis with high corrosion resistance for hydrogen production

Goldmedaillen Kategorie Universität Gold medals Category University

172 // Naiming Qi, Wenyu Feng, Ji Qi, Ze Yu, Desong Du,
Rui Zhou, Ruhao Jin, Zichen Fan, Mingying Huo, Yanfang
Liu, Harbin Institute Of Technology, Suzhou Huiweida
Intelligent Technology Co., Ltd, Harbin Qingtian
Intelligent Technology Co., Ltd



Harbin Institute of Technology

Luftfedernder Schwerelosigkeit-Simulator mit hoher Genauigkeit und mehreren
Freiheitsgraden

Air Suspending Zero Gravity Simulator with High Fidelity and Multi Degree of Freedom

Goldmedaillen Kategorie Universität Gold medals Category University

178 // Peng Li, Haojie Zhao, Huiyi Zhang, Yixuan Zou, Yan
Jiawen



Huazhong University of Science and Technology

Selbstversorgendes Nanosensor-System

Self Powered Nano Sensing System

Goldmedaillen Kategorie Universität Gold medals Category University

27 // Dr inz. Sebastian Banaszek, dr. hab. inz. Michal Szota prof. Apoz, Instytute of Geodesy and Cartography, Fire Academy



Institute of Geodesy and Cartography

2D/3D-Referenzmarker – der neue Standard für präzise photogrammetrische Messungen

2D/3D reference marker – the new standard for precise photogrammetric measurements

Goldmedaillen Kategorie Universität Gold medals Category University

183 // Yu Zhang, Qiu Zhao, Xingmei Lv, Jiali Meng, Yang
Liu, Yi Li, Institute of Process Engineering, Chinese
Academy of Sciences



Institute of Process Engineering

Technologien für den Abbau von Kunststoffabfällen und wertschöpfendes Upcycling

Technologies for Waste Plastics Degradation and Value-added Upcycling

Goldmedaillen Kategorie Universität
Gold medals Category University

329 // NAGHAM TARIQ HAMAD AL-SHAFI, AHMED
JUMAA QASSIM AL JUBAINAWI, HUDA TARIK HAMAD
AL-SHAFAEY



Iraqi Inventors and Innovators Society - Iraq-IIS

Eigenschaften von normalfestem Beton mit behandeltem zermahlenem Ziegelstein und
Recyclingbeton als grobe Gesteinskörnung

PROPERTIES OF NORMAL STRENGTH CONCRETE WITH TREATED CRUSHED BRICK AND
RECYCLED CONCRETE AS COARSE AGGREGATE

Goldmedaillen Kategorie Universität Gold medals Category University

23 // Marcin Podsiadlo, dr hab. inz. Przemyslaw
Buczynski prof. PSk, dr hab. inz. Grzegorz Mazurek prof.
PSk



Kielce University of Technology

Eine Reihe von drei Erfindungen im Zusammenhang mit Asphalt, der mit Polymerabfällen modifiziert ist und für die Herstellung von Mineral-Asphalt-Mischungen mit verbesserter Beständigkeit gegen bleibende Verformung bestimmt ist

A series of three inventions relating to asphalt modified with waste polymer, intended for the production of mineral-asphalt mixtures with enhanced resistance to permanent deformation

Goldmedaillen Kategorie Universität Gold medals Category University

341 // Dominik Michels



King Abdullah University of Science and Technology (KAUST)

Eine flexible Formanlage für die Plattenherstellung

A Flexible Mold System for Panel Fabrication

Goldmedaillen Kategorie Universität Gold medals Category University

354 // Olaf Mollenhauer (Dipl.-Ing.), Dr.-Ing. Sebastian
Linß, Ahmad Asmandar (M.Sc.), Sebastian Hoffmann
(B.Sc.)



Kompass GmbH

Verfahren und Anordnung zur fälschungssicheren Kennzeichnung von Objekten

Method and arrangement for securing objects against counterfeiting

Goldmedaillen Kategorie Universität
Gold medals Category University

355 // Kumoh National Institute of Technology Industry-
Academic Cooperation Foundation



Korea Invention Promotion Association KIPA

Allseitenrad-Segmentierungsmechanismus und omnidirektionale, geländegängige
Mobilitätsplattform, die diesen Mechanismus nutzt

Omni-Wheel Segmentation Mechanism and All-Directional, Rough-Terrain-Capable Mobility
Platform Using the Same

Goldmedaillen Kategorie Universität Gold medals Category University

30 // dr hab. inz. Malgorzata Zubielewicz, dr inz. Ewa Langer, mgr inz. Bartosz Kopycinski, mgr inz. Leszek Komorowski, mgr inz. Izabela Kunce, mgr inz. Damian Wojda, dr inz. Norbert Pietschmann, dr inz. Marc Entenmann, Lukasiewicz Research Network – Institute



Lukasiewicz Research Network – Institute of Polymer Materials

Biobasierte UV-härtende Korrosionsschutzbeschichtungen für Metallsubstrate

Bio-based UV-curable anti-corrosion coatings for metal substrates

Goldmedaillen Kategorie Universität Gold medals Category University

545 // Dr. Chadi Khatib, Dr. Ali Halak, Manara University



Manara University

Eine modifizierte Garnelenölcreme mit Schneckenextrakt und ätherischen Ölen

A Modified Shrimp Oil Cream with Snail Extract and Essential Oils

Goldmedaillen Kategorie Universität
Gold medals Category University

398 // CHEN SHAO-HSIEN, CHAN YAO-TANG



National Chin-Yi University of Technology

Mechanische Genauigkeit des Vorschubs für das Sensor-/Erfassungssystem

Feed Mechanical Accuracy for Sensing System

Goldmedaillen Kategorie Universität
Gold medals Category University

434 // LIN BOR-SHING, SHIH YI-JYUN



National Taipei University

Verfahren zur Erstellung eines Modells zur Erkennung der Sitzhaltung und zur Erkennung der Sitzhaltung

Method for Establishing Sitting Posture Recognition Model and Sitting Posture Recognition System

Goldmedaillen Kategorie Universität Gold medals Category University

444 // Dr.-Ing. Katrin Linne, M.Sc. Katharina Elert, Prof.
Dr.-Ing. Jürgen Ruth, Bauhaus-Universität Weimar



Patentmanagement Thüringer Hochschulen (PATON) c/o Technische Universität
Ilmenau

Mikrowellenstroh – Verfahren zur Herstellung eines Bauprodukts

Microwave straw – Method for manufacturing a construction product

Goldmedaillen Kategorie Universität Gold medals Category University

443 // Dr.-Ing. Katrin Linne, M.Sc. Katharina Elert, Prof.
Dr.-Ing. Jürgen Ruth, M.Sc. Julian Johannes Pracht,
Bauhaus-Universität Weimar



Patentmanagement Thüringer Hochschulen (PATON) c/o Technische Universität
Ilmenau

Mauerwerksmethode – Verfahren zur Herstellung eines Mauerwerksverbunds

Masonry method – Method for producing a masonry composite

Goldmedaillen Kategorie Universität
Gold medals Category University

446 // M.Sc. Haoze Wang, Dr.-Ing. Torsten Brix, TU
Ilmenau



Patentmanagement Thüringer Hochschulen (PATON) c/o Technische Universität
Ilmenau

Vorrichtung zur automatischen Montage des Rotorblatts von Windkraftanlagen

Device for the automatic assembly of wind turbine rotor blades

Goldmedaillen Kategorie Universität Gold medals Category University

197 // Kuo Zhang, Sitong Liu, Nan Xu, Haodong Ji, Peking
University Shenzhen Graduate School, Nanyan
Ecological Environment Research Laboratory
(Shenzhen) Co.,Ltd



Peking University Shenzhen Graduate School

Ein neuartiges mikrobielles autotrophes System mit negativem Kohlenstoffausstoß für die synergistische Rückgewinnung von Stickstoff- und Schwefelressourcen

A Novel Negative-Carbon Microbial Autotrophic System for Synergistic Nitrogen & Sulfur Resource Recovery

Goldmedaillen Kategorie Universität Gold medals Category University

200 // Yanran Wie, Zhongkui Li, Jiayin Wang, Wenshuo Li, Qisheng Zhao, Dadong Fan, Rong Liu, Ayong Zheng, Peking University, Beihang University, Shanghai MicroPort MedBot Group Company Limited, China 301 Hospital



Peking University Shenzhen Graduate School

SAFE-Toumai: Ein sicheres teleoperatives chirurgisches Robotersystem mit visuell-taktiler (sicht- und fühlbarer) multimodaler Rückmeldung

SAFE-Toumai: A Safe Teleoperation Surgical Robot System with Visual-Tactile Multimodal Feedback

Goldmedaillen Kategorie Universität Gold medals Category University

201 // Wang Fei, Lei Yongfeng, Zhang Xinyi, Li Yang,
Jiang Jun, Xu Wenming, Cui Wenjuan, Ding Shuang, Ding
Jianbo



Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd.

Umkehrbare Schaltung für einen Rippenrohrwärmetauscher in einer Luftwärmepumpe zur
Verbesserung ihrer Gesamtenergieeffizienz

Reversely-variable circuitry for finned-tube heat exchanger in air source heat pump to
enhance its overall energy performance

Goldmedaillen Kategorie Universität
Gold medals Category University

422 // Prachoom Khamput, Kittipong Suweero



Rajamangala University of Technology Thanyaburi

Muschel-Hanf-Verbundstoff: Der leichte Verbundwerkstoff aus Hanfschäben, Zement und Muschelpulver

Shell-Hemp Composite: The Lightweight Composite Material from Hemp Hurds, Cement and Shell Powder

Goldmedaillen Kategorie Universität
Gold medals Category University

420 // Prachoom Khamput, Kittipong Suweero



Rajamangala University of Technology Thanyaburi

Innovatives Bauholz aus Biomasse-Materialien zur Reduzierung von PM2,5 und des CO2-Fußabdrucks

Innovative Structural Timber from Biomass Materials for Reducing PM2.5 and Carbon Footprint

Goldmedaillen Kategorie Universität Gold medals Category University

488 // HSU MIN-HUEI, Charlotte Hoffmann



Taipei Medical University

Ein großes sprachmodellgestütztes System zur automatisierten Strukturierung textbasierter klinischer Unterlagen

A Large Language Model-driven System for the Automated Structuring of Text-based Clinical Documents

Goldmedaillen Kategorie Universität Gold medals Category University

224 // Kai Yu Tong, Disheng Xie, Yuejie Su, Jing Shu,
Junming Wang



The Chinese University of Hong Kong

Bionischer künstlicher Muskel für Robotersysteme: XoMuskel und XoAnspannen

Bionic artificial muscle for robotic systems: XoMuscle and XoBrace

Goldmedaillen Kategorie Universität Gold medals Category University

223 // Prof. ZEE Chung Ying Benny, Dr. CHENG Kai Man,
Dr. HUNG Cheung Fat Harvey, Dr. LAM Christina, Dr.
Chan Waylon Wing Lun, Dr. LEE Jock Wai Jack, Ms. LAI
Ming Po Maria



The Chinese University of Hong Kong

Automatische Netzhautbildanalyse – Risikobewertung für Depressionen und Schizophrenie

Automatic Retinal Image Analysis – Depression and Schizophrenia Risks Assessment

Goldmedaillen Kategorie Universität Gold medals Category University

232 // Wang Lijun, Wang Shiguang, Yan Chenhao, Tang
Xueyi, Zhang Tongbao



Tsinghua University

Ein integriertes Raum-Luft-Boden-Zeit-Frequenz-Synchronisationsnetzwerk auf Basis der
Satelliten-Einstein-Synchronisationstheorie

An integrated space-air-ground time-frequency synchronization network based on Satellite-
Einstein Synchronization theory

Goldmedaillen Kategorie Universität Gold medals Category University

230 // Wei Feng, Xinran Fang, Wei Chen, Ning Ge,
Yanmin Wang, Chengleyang Lei, Daohong Shen, Hongxin
Wei, Xiangling Li, Shidong Zhou



Tsinghua University

A3 Kommunikationsnetze für das Internet der Dinge in industriellen Anwendungen

A3 Communication Networks for Industrial Internet of Things

Goldmedaillen Kategorie Universität Gold medals Category University

234 // Xiaochuan Dai, Shuying Wu, Yan Zhao, Xinyue Wang, Tianyi Fang, Xiao Li, Teng Gao, Shijie Feng, Tsinghua University, Symbionics.co



Tsinghua University

Immunreaktionsfreie nahtlose Gehirn-Computer-Schnittstellen

Immune-Response-Free Seamless Brain-Computer-Interfaces

Goldmedaillen Kategorie Universität
Gold medals Category University

497 // LIN ZU-CHUN, LEE WEI-CHEN, YE JIA-YAN, CHEN
CHIH-TING, HUANG FU-SHAN, CHAN YI-RU, CIOU JIN-
YING



Tzu Chi University

Mehrpunkt-Fixierungs- und Einstellvorrichtung für medizinische Schläuche

Multi-Point Fixation and Adjustment Device for Medical Tubing

Goldmedaillen Kategorie Universität
Gold medals Category University

498 // LO WEN JUI, JIANG YI HUI, CHEN PEI YIN,
CHUYEN YI, LIN ZUCHUN



Tzu Chi University

Tragbares, stromfreies Wasseraufbereitungsgerät mit Rückspülfunktion

Portable, Electricity-Free Water Purification Device with Backwashing Function

Goldmedaillen Kategorie Universität Gold medals Category University

514 // Mohd Arif Anuar Mohd Salleh, Nur Syahirah
Mohamad Zaimi, Rita Mohd Said, Muhammad Fadlin
Hazim Baser, Muhammad Hafiz Hazizi, Dewi Suriyani
Che Halin, Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah, Pavithiran
Narayanan Kozutsumi Yuji, Tetsuro Nishimura



Universiti Malaysia Perlis (UniMAP)

Verfahren zur Biogasproduktion unter Verwendung anaerober Vergärung unter Vorhandensein von Eisenoxid-Nanopartikeln (IONPs) zur Zersetzung von Mais-Biomasse

A Method of Biogas Production by using Anaerobic Digestion with the Presence of Iron Oxide Nanoparticles (IONPs) for the Decomposition of Zea mays L. Biomass

Goldmedaillen Kategorie Universität Gold medals Category University

511 // Rafiza Abd Razak, Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah



Universiti Malaysia Perlis (UniMAP)

Ein System für Putzoberflächen (GeoPlaster) mit doppeltem Verwendungszweck für integrierte strukturelle Oberflächenbehandlung und Brandschutz

A Dual-Purpose GeoPlaster Surface System for Integrated Structural Finishing and Fire Protection

Goldmedaillen Kategorie Universität Gold medals Category University

516 // Dr. Mohd Na'im Abdullah



Universiti Putra Malaysia (UPM) Faculty of Engineering

CorroVision: KI-gestützter binärer Klassifikator zur Korrosionserkennung

CorroVision: AI Powered Binary Classifier for Corrosion Detection

Goldmedaillen Kategorie Universität Gold medals Category University

518 // Dr. Nur Izzah Nabilah Haris



Universiti Putra Malaysia (UPM) Faculty of Engineering

KarboVolt: Nachhaltiger Superkondensator auf Biomassebasis

KarboVolt: Sustainable Biomass Based Supercapacitor

Goldmedaillen Kategorie Universität Gold medals Category University

430 // Y. Chompoopong, P. Nutthanithipat, D.
Makararpong

University of the Thai Chamber of Commerce

Hydro KI: Wasservorhersage und Wasserwirtschaft für Thailand gestützt auf mehrschichtiges
Lernen (Deep Learning)

Hydro AI: Deep Learning-Driven Water Prediction and Management for Thailand





Verleihung der Ehren- und Sonderpreise Awarding of Prizes and special honor Prizes

Preisverleihung

iENA-Award 2025



Kategorie Industrie

Award ceremony iENA-

Award 2025

for Category Industry



Verleihung der Bronzemedailien für Industrie Erfinder

Awarding of Bronze medals
for Industry inventors

Bronzemedailen Kategorie Industrie Bronze medals Category Industry

114 // Wang Kaiqiang, Li Di, Wang Lei, Hu Zhenghuan, Zhang Wei, Cui Ningbo, Fan Haixu, Ma Wei, Wang Chao, Shu Chang, Zheng Jintao, Chen Houze, Sun Xiongli, CHINA
CONSTRUCTION THIRD ENGINEERING BUREAU GROUP CO., LTD., CHINA CONSTRUCTION INSTITUTE OF ADVANCED TECH



China Construction 3rd Engineering Bureau Group Co., Ltd

Intelligentes zentrales Steuerungssystem für Turmdrehkrane

Tower Crane Smart Centralized Control System

Bronzemedaillen Kategorie Industrie

Bronze medals Category Industry

129 // GAO Jian, LIU Lining, SI Shuchun, SONG Jiangshan, XU
Michael Jun



Chinese Research Academy of Environmental Sciences

Mehrkern-Sensorsystem und Isolations- und Wiederherstellungs-/Rückgewinnungsverfahren
dafür

Multi-core sensor system, and isolation and recovery method therefor

Bronzemedaillen Kategorie Industrie Bronze medals Category Industry

132 // Jian Wei, Zhuang Guo



Chinese Research Academy of Environmental Sciences

Typ AIR Hochleistungs-Ozonkatalysator für die industrielle Abwasserbehandlung

AIR type high-efficiency ozone catalyst for industrial wastewater treatment

Bronzemedailen Kategorie Industrie Bronze medals Category Industry

128 // Rui Xia, Chengjian Liu, Lei Zou, Yan Chen



Chinese Research Academy of Environmental Sciences

Integriertes Vorhersage- und Frühwarnsystem für Algenblüten

Integrated Prediction and Early Warning System for Algal Blooms

Bronzemedaillen Kategorie Industrie Bronze medals Category Industry

131 // Wangmi Chen, Mingxiao Li, Jiaqi Hou, Beidou Xi, Meiying Ye, Zhentao Cui, Fanhua Meng, Chinese Research Academy of Environmental Sciences, Sichuan Institute Pilot Technology Development Co., Ltd of CRAES



Chinese Research Academy of Environmental Sciences

Pyrolyse von organischen Feststoffabfällen aus verschiedenen Quellen und System zur gezielten Reformierung von Öl und Gas

Multi-Source Organic Solid Waste Pyrolysis and Oil-Gas Targeted Reforming System

Bronzemedailen Kategorie Industrie Bronze medals Category Industry

138 // Duofenyu, Li Honggang, Han Jingchao, Su Ruicheng,
Kou Yisa, Wang Chao, Wang Zheng, Wang Baoqiang, Zhao
Xingang, Tang Chao, Duowei Union Group Co., Ltd., Duowei
Green Building Technology (Tianjin) Co., Ltd., Duowei Energy-
Saving New Materials (Nantong) Co.

Duowei Union Group Co., Ltd

WECLEA Sandwichpaneele für Metall-Vorhangfassaden

WECLEA Metal Curtain-Wall Sandwich Panels



Bronzemedaillen Kategorie Industrie Bronze medals Category Industry

137 // Wang Baoqiang, Zhang Wei, Cheng Xiaopeng, Duo
Xinglong, Li Mingyi, Duowei Union Group Co., Ltd., Duowei
Green Building Technology (Tianjin) Co., Ltd., Duowei Energy-
Saving New Materials (Nantong) Co., Ltd.



Duowei Union Group Co., Ltd

TDM Stahlstab-Fachwerkdiele/-belag

TDM Steel-bar Truss Deck

Bronzemedaillen Kategorie Industrie

Bronze medals Category Industry

303 // Dipl.-Ing. Bernd Zimmer, Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Nendel, Dipl.-Betriebsw. Hartmut Führer, Dipl.-Ing. Tino Zucker, Dipl.-Ing. Knut Morgenstern, Dipl.-Ing. Mario Böhm



GOEPFERT Werkzeug & Formenbau GmbH & Co. Teilefertigung KG

Faserverstärkte Kunststoffspinnspule für textiles Nassspinnverfahren

Fiber-reinforced plastic spinning bobbin for textile wet spinning process

BronzemedailLEN Kategorie Industrie Bronze medals Category Industry

144 // Mingzhu Dong, Jianguo Xiong, Hui Du, Hua Liu, Yu Liu,
Kai Xia, Xiaolong Chi, Biao Jiang, Xiaolin He, Xuwei Wu,
Cheng Zeng, Hongliang Zou



GREE ELECTRIC APPLIANCES, Inc.

Schlüsseltechnologie und Anwendung der zentralen Klimaanlage mit umgekehrter Luftzufuhr

Key technology and application of central air conditioning with reverse air supply

BronzemedailLEN Kategorie Industrie Bronze medals Category Industry

146 // Yusheng Hu, Bin Chen, Jinxin Jia, Jiuzhan Su, Jianing
Xue, Hanxin Wang, Fang Zhang, Gao Gong



GREE ELECTRIC APPLIANCES, Inc.

Vollständig dynamischer Luftlager-Hochgeschwindigkeitsmotor

Fully Dynamic Air-Bearing Ultra-High-Speed Motor

Bronzemedailen Kategorie Industrie Bronze medals Category Industry

148 // Binbin Xu, Chaohao Bi, Gengbin Zhang, Hongbin Wang,
Yu Ling, Jianxiang Xie, Zhichao Fu, Weiyu Zou, Zhiwei Yu,
Shaozhen Jiang, Yi Wang, Shuo Xu, Yanwei Wu, Xin Wan, Yi
Gao



Guangdong Power Grid Co., Ltd. Guangzhou Power Supply Bureau

BIM-basierter (BIM = Gebäudedatenmodellierung) modularer Bauroboter für
Umspannwerke/Schaltanlagen

BIM-based modular substation construction robot

Bronzemedaillen Kategorie Industrie Bronze medals Category Industry

151 // Jiasheng Huang, Zhuozhan Han, Meng Li, Hanru Li, Tao
Xu, Ying Ling, Genbin Zhang, Yinxia Shi, Fei Zhang



Guangdong Power Grid Co., Ltd. Guangzhou Power Supply Bureau

Korrosionserkennungssystem für zerknitterte Aluminiumummantelungen von
Hochspannungskabeln auf Basis von geführten Ultraschallwellen

Corrosion detection system for wrinkled aluminium sheath of high-voltage cable based on
ultrasonic guided wave

Bronzemedaillen Kategorie Industrie Bronze medals Category Industry

150 // Jing Liu, Qingdan Huang, Huihong Huang, Liu Yang,
Chongzhi Zhao, Haoyong Song, Yong Wang, Zhuya Li, Peiwei
Wu, Xiaodong Wei, Tingyan Wang, Dongyu Li, Kaiqing Wei



Guangdong Power Grid Co., Ltd. Guangzhou Power Supply Bureau

Klassifizierung der Verschmutzungsgrade von Isolatoren anhand von hyperspektraler
Bildgebungstechnik

Classification of Insulator Contamination Levels Based on Hyperspectral Imaging Technique

BronzemedailLEN Kategorie Industrie

Bronze medals Category Industry

166 // Xie Dong, Cui Fuxing, Xie Wei, Nie Mingjun, Xu Bingcan,
Zheng Hong, Chen Ting, Wang Manping



Hangzhou Kelin Electric Co., Ltd.

KLJC-02/51 Gerät zur schnellen Acetylen-Detektion auf Basis des laser-photoakustischen Spektrums

KLJC-02/51 Rapid Acetylene Detection Device Based on Laser Photoacoustic Spectrum

Bronzemedaillen Kategorie Industrie Bronze medals Category Industry

314 // HSU HSIN-KUEI

Hsin Kuei Co., Ltd

Kombinierbare umweltfreundliche Maske

Combination Type Environmental Friendly Mask



Bronzemedailen Kategorie Industrie Bronze medals Category Industry

176 // Chen Daqing, Zhu Jing, Niu Chenhui, Li Feng, Yin Jie,
Cao Kenan, Shi Jiahao, An Shaoshuai, Yang Yang



Huaneng Jiangsu Comprehensive Energy Service Co., LTD

Trägheitssimulationssteuerungstechnik für die Nachrüstung von Stromrichtern in Photovoltaik-Kraftwerken

Inertia Simulation Control Technology for Converter Retrofit in Photovoltaic Power Stations

Bronzemedailen Kategorie Industrie Bronze medals Category Industry

184 // Hongling Ma, Kai Zhao, Haoliang Shang, Wendong Ji,
Jingcui Li, Jifang Wan, Hong Ke, Ronghui Xu, Yue Han,
Xiaopeng Liang, Yuhao Zhang, Xilin Shi, Yinping Li, Chunhe
Yang, Hang Li, Zhen Zeng, Zhuyan Zheng, Xuan Wang, Jiangyu
Fang, Rui Liang, Wentao Li



Institute of Rock & Soil Mechanics, Chinese Academy of Sciences

Umwandlung verlassener Höhlen/Hohlräume in geschichteten Salzlagerstätten in
Druckluftspeicher-Kraftwerke

Converting Abandoned Caverns in Bedded Salt Layers into Compressed Air Energy Storage
Power Stations

Bronzemedaillen Kategorie Industrie

Bronze medals Category Industry

334 // LI SHANG-YU, YANG HAI-LIN, LIN YU-XUE



Jiang Chen Co., Ltd

Messgerät und Verfahren zur Bestimmung der Energiefeldstärke eines bestimmten Ortes unter Verwendung von Satellitenkarten

Measurement Device and Method for Determining the Energy Field Intensity of a Specific Location Using Satellite Maps

BronzemedailLEN Kategorie Industrie Bronze medals Category Industry

360 // 100BURN (100g X BURN), 100BURN Laboratory



Korea Invention Promotion Association KIPA

Geräte zur intelligenten Gewichtskontrolle mit Hilfe spieltypischer Elemente

GAMIFICATION-BASED SMART WEIGHT MANAGEMENT DEVICES

Bronzemedaillen Kategorie Industrie
Bronze medals Category Industry

371 // Korea Expressway Corporation



Korea Invention Promotion Association KIPA

Verfahren zur Verwaltung einer Brücke unter Verwendung eines digitalen 3D-Modells und
Bildabgleichs

Method For Managing Bridge Using 3D Digital Model And Image Mapping

Bronzemedaillen Kategorie Industrie

Bronze medals Category Industry

370 // Korea South-East Power Co.



Korea Invention Promotion Association KIPA

Verfahren zur intelligenten Betriebsführung von Kraftwerken durch Verknüpfung eines digitalen Zwillingssystems für Kraftwerke mit einem mobilen Online-Zeichnungsverwaltungssystem, Vorrichtung und Computerprogramm zur Durchführung des Verfahrens

Method for smart operation management of power plant by linking power plant digital twin system and mobile-based online drawing management system, apparatus and computer program for performing the method

Bronzemedailles Kategorie Industrie
Bronze medals Category Industry

362 // KUK JAE SYSTEM Co., Ltd.



Korea Invention Promotion Association KIPA

Matrixbasiertes diversifiziertes Rundfunkkontrollsystem

Matrix-Based Diversified Broadcasting Control System

Bronzemedaillen Kategorie Industrie

Bronze medals Category Industry

369 // Seoulchips Co., Ltd.



Korea Invention Promotion Association KIPA

Verfahren zum Einsatz eines elektronischen Geräts zur Optimierung der Herstellung von
Nurungji und der Qualitätskontrolle

METHOD FOR OPERATING ELECTRONIC APPARATUS FOR OPTIMIZATION OF NURUNGJI
MANUFACTURING PROCESS AND QUALITY INSPECTION

Bronzemedaillen Kategorie Industrie Bronze medals Category Industry

546 // Dr. Chadi Khatib, Dr. Aoula Moustapha, Mr. Firas Haddad, Mr. Thaer Bakra, M. Wissam Haddad, A. Yman Haddad, Malazna Altabiaa Company – Tartus, Syria



Manara University

Präbiotikareiche getrocknete Kartoffelmischung zur Förderung der Darmgesundheit

Prebiotic-rich Dried Potato Blend to Promote Gut Health

Bronzemedaillen Kategorie Industrie Bronze medals Category Industry

416 // Pattana Laypadit, Kittikun Chantong

Provincial Electricity Authority

Neue Sperre für Ausfallsicherung

New Barrier For Drop Out Fuse



Bronzemedaillen Kategorie Industrie Bronze medals Category Industry

454 // Ridwan Wibiksana, Ridho Wastu Widyawan, Boyke
Pribadi Iskandarsyah, Jenry Doan Fransiscan Saragih, Yoga
Putra, Army Laksana Soedjana, Indra Nugroho



PT PERTAMINA HULU ENERGI

Pertamina Hulu Energy (PHE) Reifegradmodell für das Projektmanagement

Pertamina Hulu Energy (PHE) Project Management Maturity System

Bronzemedaillen Kategorie Industrie

Bronze medals Category Industry

459 // Armin Schmidt



schmidt kom GmbH

Mobilfunk eSIM, um Anrufinformationen ohne APP/Software direkt an eine CRM-/Datenbanklösung zu übermitteln

Mobile eSIM, used to transmit call information directly to a CRM/database solution without an app/software

Bronzemedailen Kategorie Industrie Bronze medals Category Industry

206 // Kesi You, Peixiang Sun, Yi Liu, Zhipeng Zhang, Jingbao Xie, Hao Hu, Haicheng Zhang, Ruida Huang, Qifeng Yu, Shanghai Municipal Engineering Design Institute (Group) Co., Ltd., Shanghai Jiao Tong University, Shanghai Maritime University



Shanghai Municipal Engineering Design Institute (Group) Co., Ltd.

Innerstädtische Straßentunnel mit einem „digitalen Leben“ ausstatten: Ein präzises Wahrnehmungs- und proaktives Managementsystem für komplexe Tunnelverkehrsabläufe

Endowing Urban Road Tunnels with a 'Digital Life': A Precision Perception and Proactive Management System for Complex Tunnel Traffic Operations

Bronzemedailen Kategorie Industrie

Bronze medals Category Industry

210 // Xiaochun Zhang, Tao Lin, Xing Liu, Zhenwu Chen, Qian Kan, Anxin Meng, Weiqun Zhuang, Junyuan Li



SHENZHEN URBAN TRANSPORT PLANNING CENTER CO.,LTD

Schlüsseltechnologien und Anwendungen für die gekoppelte Modellierung und Simulation des Verhaltens von Verkehrsteilnehmern im großstädtischen Stadtverkehr

Key Technologies and Applications for Coupled Modeling and Simulation of Large-Scale Urban Traffic Agent Behaviors

Bronzemedailles Kategorie Industrie Bronze medals Category Industry

214 // Wang Wei, Xin Jijun, LV Bingkun, Li Laifeng



SONGSHAN LAKE MATERIALS LABORATORY

Mechanische Prüfverfahren und -systeme für kryogene Werkstoffe

Mechanical Testing Methods and Systems for Cryogenic Materials

Bronzemedailien Kategorie Industrie Bronze medals Category Industry

219 // LI Huangqiang, XIANG Kun, SONG Lei, LI Xingheng,
YANG Lingxi, YANG Chuyuan, YAO Junwei, FAN Liping, ZHU
Tian'an, XIANG Ying



State Grid Hubei Electric Power Company Limited Yichang Power Supply
Company

Forschungsarbeit und Anwendung der Technologie zur gemeinsamen Partitionierung von
Verteilernetzen auf Basis einer zweistufigen Optimierungsarchitektur

Research and Application of Distribution Network Partitioning Collaborative Technology Driven
by Bi-level Optimization Architecture

Bronzemedailen Kategorie Industrie Bronze medals Category Industry

220 // Zhihong Tian, Rixuan Qiu, Yuan Liu, Yuanlong Cao,
Zhibin Zheng, Peijing Cai, Chenyuan Zhang, Na Cao, Zhiyuan
Luo, Sitong Jing, State Grid Jiangxi Information and
Communication Company, Guangzhou University,
JXShenzhou, Jiangxi Normal University, Rangesoft



State Grid Jiangxi Information and Communication Company

H4: Wichtige Techniken und Ausrüstung für die auf Guard-Modellen basierende Erkennung
hochgradig versteckter Bedrohungen in Stromnetzen

H4: Key Techniques and Equipments of Guard Model based Sensing High-hidden Threats in
Electric Power Network

Bronzemedailen Kategorie Industrie Bronze medals Category Industry

221 // Tang Zhiyong, Li Zhiqiang, Zhang Xiaodong, Shen
Zigang, Shen Haiming, Tao Qing, State Grid Xinjiang Electric
Power Co., Ltd. Aksu Power Supply Company, Xi'an Jiaotong
University (XJTU), Xinjiang University



State Grid Xinjiang Electric Power Co., Ltd. Aksu Power Supply Company

Forschung und Anwendung intelligenter Inspektionsroboter im Energiebereich

Research and Application of Intelligent Inspection Robots in the Power Field

Bronzemedaillen Kategorie Industrie Bronze medals Category Industry

478 // Jürgen Haas, HaasMS Mechatronic Solutions



Steinbeis-Transferzentrum Infothek

Airtube- Thermomanagement für Schaltschränke

Airtube - thermal management for control cabinets

Bronzemedailen Kategorie Industrie Bronze medals Category Industry

495 // Grzegorz Jastrzebski, Leszek Ulanowicz, ITWL
Warsaw



TURKUS Malegorzata

Heißluftstromgenerator

Hot air stream generator

Bronzemedailien Kategorie Industrie Bronze medals Category Industry

252 // Siyang Liu, Yongjie Nie, Min Cao, Jian Li, Xianping Zhao,
Hongyu Wang, Gang Yao, Xingchuan Liu, Guochao Qian,
Mengyao Zhu



Yunnan Power Grid Co., Ltd. Electric Power Research Institute

Intelligente Zustandserfassung des Verteilungssystems

Intelligent State Perception of Distribution System

Bronzemedailien Kategorie Industrie Bronze medals Category Industry

253 // Xiao Peng, Bai Biao, Kuang Xiaoyun, Zhang Zhenhong,
Zhang Lina, Lv Yao, Luo Zhenyu, Hong Chao, Mao Zhengxiong,
Wang Hailin, He Yingjun, Li Shenzhang, Yin Jun, Li Hanruo,
Zhou Qi, Cai Mingdian



Yunnan Power Grid Co., Ltd. Information Center

Forschungsarbeit und Anwendung von Schlüsseltechnologien für die Cloud-Edge-
Netzwerksicherheit in neuen Stromversorgungssystemen auf Basis einer Zero-Trust-
Architektur (Sicherheit auf Basis des Misstrauens)

Research and Application of Key Technologies for Cloud-Edge Network Security in New Power
Systems Based on Zero-Trust Architecture



Verleihung der Silbermedaillen für Industrie Erfinder

Awarding of Silver medals
for Industry inventors

Silbermedaillen Kategorie Industrie
Silver medals Category Industry

95 // Cheng Lin, Ma Qianli, Zhang Bo, Mao Ji, Ci Zhaohui,
Liu Hongtao, Hu Shengnan, Zhang Gengsheng, Zhang
Jie, Wang Haoran



ANHUI NARI JIYUAN ELECTRIC POWER SYSTEM TECH CO.,LTD

KI-gestützte Multispektral-Fusionstechnik zur Fehlererkennung

AI-Powered Multispectral FusionTechnology for Defect Detection

Silbermedaillen Kategorie Industrie
Silver medals Category Industry

97 // Wang Guan, Su Zhengquan, Anhui Shouchuntang
Drug Store Co., Ltd., Guangdong Pharmaceutical
University, BFB Health Group Co., Ltd



Anhui Shouchuntang Drug Store Co., Ltd.

Forschung, Entwicklung und Industrialisierung von Produkten zur Regulierung der
Stoffwechselgesundheit auf Basis der Fusionstechnologie von zusammengesetzten Probiotika
und pflanzlichen Enzymen

Research and development and industrialization of regulatory metabolic healthg products
based on the fusion technology of compound probiotics and plantbased enzymes

Silbermedaillen Kategorie Industrie
Silver medals Category Industry

352 // Prof. Chan Park, Sanghoon Lee, Dr. Chiwon Moon,
Seungyup Jeon, Seoul National University, CFC
TERAMATE



CFC TERAMATE

Phantom Trace oder NanoGlow / Neuheit: Unsichtbare Markierungslösung unter normalen Bedingungen, aber beim Scannen erkennbar

Phantom Trace or NanoGlow / Novelty: Invisible marking solution under normal conditions but detectable when scanned

Silbermedaillen Kategorie Industrie
Silver medals Category Industry

124 // Li Xiao, Zhu Aibin, Zhang Hao, Zhao Jing, Shi
Xiuxiu, Guo Quanyi, Chinese PLA General Hospital, Xi'an
Jiaotong University



Chinese PLA General Hospital

Intelligentes Exoskelett zur Bewertung, zum Training und zur Überwachung der Knie-
Rehabilitation, das multimodale Wahrnehmung und dynamische Unterstützung integriert

Intelligent Knee Rehabilitation Assessment, Training and Monitoring Exoskeleton Integrating
Multimodal Perception and Dynamic Assistance

Silbermedaillen Kategorie Industrie
Silver medals Category Industry

265 // Dragica Jerkov, Ekolika Greennovation Ltd.



CROATIAN UNION OF INNOVATORS

Technik zur Sterilisierung und Verarbeitung von Rohwolle zu Öko-Dünger und Öko-
Abwehrmittel, Wolldünger und Woll-Abwehrmittel

TECHNOLOGY FOR STERILIZING AND PROCESSING RAW WOOL INTO ECO-FERTILIZER AND
ECO-REPELLENT , WOOLEE FERTILIZER AND WOOLE REPELLENT

Silbermedaillen Kategorie Industrie Silver medals Category Industry

149 // Liu Yijun, He Zebin, Peng Honggang, Tan Yu, Liu Shan, Liu Qun, Wang Mulang, Su Xiaomeng



Guangdong Power Grid Co., Ltd. Guangzhou Power Supply Bureau

Forschung und Anwendung zur Verbesserung der Isolationsfestigkeit von Freileitungsmasten
auf Basis von hochleistungsfähigen Isolationsbeschichtungsmaterialien

Research and Application on the Enhancement of Transmission Tower Gap Insulation Strength
Based on High-performance Insulation Coating Materials

Silbermedaillen Kategorie Industrie
Silver medals Category Industry

366 // Korea South-East Power Co.



Korea Invention Promotion Association KIPA

Schaumstoffball Entgasungs- und Sättigungsgerät

SPONGE BALL DEGASSING SATURATION DEVICE

Silbermedaillen Kategorie Industrie
Silver medals Category Industry

359 // Korea South-East Power Co.



Korea Invention Promotion Association KIPA

Gerät und Verfahren zur Korrektur von Windgeschwindigkeitsparametern von
Windkraftanlagen für die Anwendung digitaler Zwillinge

Device and method for correcting wind speed parameters of wind power generation facilities
for digital twin implementation

Silbermedaillen Kategorie Industrie
Silver medals Category Industry

358 // YOOKSONG CO., LTD.



Korea Invention Promotion Association KIPA

Feuerweherschlauch-Rucksack

FIRE HOSE BACKPACK

Silbermedaillen Kategorie Industrie
Silver medals Category Industry

367 // YOOKSONG CO., LTD.



Korea Invention Promotion Association KIPA

Stand-Sprühdüseneinheit (am Boden befestigte) für die Brandbekämpfung/den Feuerwehr-Einsatz

FLOOR-MOUNTED SPRAY NOZZLE DEVICE FOR FIRE RESPONSE

Silbermedaillen Kategorie Industrie
Silver medals Category Industry

375 // LIN HSIEN-SHENG



Light Beam One International Co., Ltd

Bündelstrahl-UVLED-Ultraviolettlicht-Abtastverfahren und Vorrichtung dafür (GUV-
Sterilisationstunnel)

Bundle Beam UVLED Ultraviolet Light Sweeping Method Device Thereof (GUV Sterilization
tunnel)

Silbermedaillen Kategorie Industrie
Silver medals Category Industry

452 // HENDRA HADRIANSYAH, RIVANIE PAHLANIE,
HELMI SOFARI, MUHAMMAD IQBAL ALKINDI, HENNY
FIRDAUS, TEZA PERMANA, RAGIL FARHANDIMAS RIZKI,
LOSENDRA PRIMAMAS YONANDO



PT Pertamina Geothermal Energy Tbk

Verbesserung der Qualitätssicherung bei geothermischen Labortests durch die Entwicklung von Referenzmaterialien für nicht kondensierbare Gase: Die Innovation GOVAST 2.0 von PT. Pertamina Geothermal Energy Tbk

Advancing Quality Assurance of Geothermal Laboratory Testing through the Invention of Non Condensable Gas Reference Materials: The GOVAST 2.0 Innovation by PT. Pertamina Geothermal Energy Tbk

Silbermedaillen Kategorie Industrie
Silver medals Category Industry

457 // HARITSA HAMMAMI SUSILO, SAMSUL HIDAYAD,
EZRA SURITA, MUHAMMAD HIRZI ARDIYANSYAH, DEDET
NURSYAHUDDIN, DWI HARDI PRASETYO ANANTO,
SAIFUL ASHARI, SUPARDI



PT PERTAMINA HULU ENERGI

Verbesserung der Zuverlässigkeit von Instrumenten und Druckluftsystemen durch die
Innovation DualCHA (doppeltwirkender Hydraulikzylinder) bei CPP Gundih – PT Pertamina Hulu
Energi

Improving Instrument & Plant Air System Reliability through DualCHA (Dual Acting Hydraulic
Cylinder) Innovation at CPP Gundih – PT Pertamina Hulu Energi

Silbermedaillen Kategorie Industrie
Silver medals Category Industry

453 // VICTOR SITOMPUL, TINO DIHARJA, DICKY EKA
PUTERA, HUSEIN ASY'ARI, HENRY LUQMAN, GERY
SETIADI MANSJUR, AREZA BADRIL



PT PERTAMINA HULU ENERGI

Durchbruch bei der Steigerung der Ölförderung durch verbesserte Ölgewinnung mit
kostengünstiger und schneller Vibroseis-EOR-Technologie in Sumatra, Indonesien

Breakthrough Increase Oil Production with Enhanced Oil Recovery with Low Cost & Fast of
Vibroseis EOR Technology in Sumatera, Indonesia

Silbermedaillen Kategorie Industrie
Silver medals Category Industry

208 // Huanan Wang, Kaiwen Zhang, Xin Li, Zhenzhen
Dou, Libin Wang, Qiwei Ying, Chuanfeng An, Yonggang
Zhang, Shenzhen Huanova Biotechnology Co., Ltd,
Dalian University of Technology



Shenzhen Huanova Biotechnology Co., Ltd

Kolloid-bestücktes selbstheilendes Hydrogel: Eine bahnbrechende Plattform für die
regenerative Medizin

Colloid-Assembled Self-Healing Hydrogel: A Breakthrough Platform for Regenerative Medicine

Silbermedaillen Kategorie Industrie Silver medals Category Industry

212 // Yongchong Chen, Yingyuan He, Hao Liu, Caimei
Feng, Cheng Liang, Chao Hu, Bin Zhang, Leilei Zhao,
Yang Yang, Sichuan Energy Internet Research Institute,
Tsinghua University, HAWAGA Energy Storage
Technology (Chengdu) Co.,Ltd

Sichuan Energy Internet Research Institute

Halboffene Lithium-Ionen-Batterie und System zur Energiespeicherung

Semi-open Lithium-ion Battery and System for Energy Storage



Silbermedaillen Kategorie Industrie
Silver medals Category Industry

306 // Dr. Mario Schrödner, Dr. Lajos Szabo, Hannes
Schache, Marcel Ehrhardt



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

Selbstregelnde Heizmatte mit lokal aktivierbarer Wärmeabgabe

Self-regulating heating mat with locally activatable heat release



Verleihung der Goldmedaillen
für Industrie Erfinder

Awarding of Gold medals
for Industry inventors

Goldmedaillen Kategorie Industrie Gold medals Category Industry

113 // Zhang Kun, Wang Hui, Wang Kaiqiang, Chen Bo,
Huang Dafan, Liu Zhimao, Xia Jinsong, Ye Zhiwu, Lu
Deng, Long An, Liu Weijun, Zhou Jiyun, Li Cheng, Cui
Jian, China Construction Third Engineering Bureau
Group Co., Ltd, China State Construction Engineering
Cor

China Construction 3rd Engineering Bureau Group Co., Ltd

Höhendruckbeaufschlagte Baumaterialien

High-altitude pressurized building Products



Goldmedaillen Kategorie Industrie Gold medals Category Industry

118 // Huichao Dai, Yizi Shang, Changyi Xu, Hao Wang,
Dingguo Jiang, Xiaofei Li, Ling Shang, Zhiwu Liu, Pei
Duan, Shaonan Sun, Hui Jing, Jianfei Yang, China Three
Gorges Corporation, China Institute of Water Resources
and Hydropower Research, North China Univers



China Three Gorges Corporation

Risikokontrollsystem für den Betrieb von Wasserkraftwerken anhand der Blockchain-
Technologie

Hydropower Station Operation Risk Control System Based on Blockchain

Goldmedaillen Kategorie Industrie Gold medals Category Industry

125 // LI Chunbao, WANG Long, AN Mingyang, WU Yidong, GAN Lu, LI Zhongyao, YU Kangkang, MENG Fan, Wang Xiaoming, ZHAO Zengliang, Chinese PLA General Hospital, Suzhou Insy Medical Technology Co., Ltd., Beijing iKey Medical Device Technology Co., Ltd.



Chinese PLA General Hospital

Neu entwickeltes kabelloses Arthroskop mit biegsamer Spitze und Nahtinstrument für Weichgewebe für minimal-invasive Anwendungen

Newly Designed Bendable Tip Wireless Arthroscope and Soft Tissue Minimally Invasive Suture Instrument

Goldmedaillen Kategorie Industrie
Gold medals Category Industry

130 // Beidou Xi, Jing Su, Mao Lin, Yuanyuan Sun, Juan
Li, Mingxia Zheng, Danfeng Ji, Chang Liu



Chinese Research Academy of Environmental Sciences

Mehrzieloptimierungsmethode für das Grundwasserüberwachungsnetz

Muti-objective optimization method for groundwater pollution monitoring network

Goldmedaillen Kategorie Industrie Gold medals Category Industry

136 // Xu Lei, Ding Sansan, Wu Donghua, Fu Shanqiang,
Zhang Zhiqiang, Lei Yanxiao, Yu Dalian, Liang Xin, Li
Yanmin, Li Haitao, Zhang Min, Jiang Shouliang, Gao
Xinmai, Han Weitao, Liu
Ning

CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd.

600 km/h Hochgeschwindigkeits-Magnetschwebebahn-Fahrwerkssystem und
Verifizierungsplattform

600 km/h High-Speed Maglev Running Gear System and Verification Platform



Goldmedaillen Kategorie Industrie Gold medals Category Industry

408 // S. Pratumma, C. Sangsuwan, J. Ruethaithanarat,
R. Thanthithanasuphacharern, T. Panutchai, C.
Homkeanchan, S. Romphet, N. Lekhaphan, S. Nackjuti,
N. Seneemanomai, J. Thinpana, P. Sringern, N. Jaroenjai



Electricity Generating Authority of Thailand

EGAT EcoBridge: Intelligentes Gateway für digitale Umspannwerk

EGAT EcoBridge: Intelligent Gateway for Digital Substation

Goldmedaillen Kategorie Industrie Gold medals Category Industry

145 // Xia Guanghui, Wang Chunjie, Ding Luohuo, Hu Xiaodi, Yu Jianzhong, Lao Chengyun, Shu Zhilong, Zhang Ying, Li Zhongyi, Yan Wang, Fang Zhaojun, Wang Hongyan



GREE ELECTRIC APPLIANCES, Inc.

Schlüsseltechnologien und Anwendungen für eine effiziente Rauchabsaugung und Kühlung in komplexen Küchenszenarien

Key Technologies and Applications for Efficient Smoke Exhaust and Cooling in Complex Kitchen Scenarios

Goldmedaillen Kategorie Industrie Gold medals Category Industry

153 // Yi Wang, Haowen Tan, Xijun Wang, Wenxiang Li,
Fengrui Qu, Xianyi Zeng, Xinran Huang, CSG Guangdong
Guangzhou Power Supply Bureau



Guangdong Power Grid Co., Ltd. Guangzhou Power Supply Bureau

Wasserstoffbetriebenes kollaboratives Multi-Roboter-System für intelligenten Energiebetrieb
und Wartung

Hydrogen-Powered Collaborative Multi-Robot System for Intelligent Power Operation and
Maintenance

Goldmedaillen Kategorie Industrie
Gold medals Category Industry

335 // LI SHANG-YU, LI CHING-CHENG, LI SHU-YUN



Jiang Chen Co., Ltd

Orientierungsgerät und Verfahren auf der Grundlage von Ferngeomantie

Orientation device and its method based on remote geomancy

Goldmedaillen Kategorie Industrie
Gold medals Category Industry

357 // 100BURN (100g X BURN), 100BURN Laboratory



Korea Invention Promotion Association KIPA

Bildgestaltung für die Informationsanzeige

Image design for information display

Goldmedaillen Kategorie Industrie
Gold medals Category Industry

365 // Eager D Co., Ltd.



Korea Invention Promotion Association KIPA

Scharniervorrichtung für nach innen und außen öffnende Türen und Türsysteme mit einer solchen Vorrichtung

Hinge device for inward-and-outward opening doors and door systems comprising the same

Goldmedaillen Kategorie Industrie
Gold medals Category Industry

363 // KUK JAE SYSTEM Co., Ltd.



Korea Invention Promotion Association KIPA

Matrixbasiertes diversifiziertes Rundfunk-/Übertragungssystem für energieeffizientes
Energiemanagement

Matrix-Based Diversified Broadcasting System for Energy-Efficient Power Management

Goldmedaillen Kategorie Industrie
Gold medals Category Industry

361 // TUMBLER STORY

Korea Invention Promotion Association KIPA

Leicht zu transportierender Taschenbecher

Easy-to-Carry Pocket Tumbler



Goldmedaillen Kategorie Industrie
Gold medals Category Industry

356 // TUMBLER STORY

Korea Invention Promotion Association KIPA

Becher

Tumbler



Goldmedaillen Kategorie Industrie

Gold medals Category Industry

383 // Zeki und Gila Günaldi

Matea Energie und Sicherheitstechnik

Solar-Thermik-Turm zur Nutzung warmer Abluft

Solar thermal tower for utilizing warm exhaust air



Goldmedaillen Kategorie Industrie Gold medals Category Industry

415 // S. Wongtem, P. Makepook, C. Saeneaw



Provincial Electricity Authority

Automatische programmierbare Prüfung von Sicherungen auf H.R.C. (hohe Abschaltleistung)

Automatic Programmable H.R.C. Fuse Testing

Goldmedaillen Kategorie Industrie

Gold medals Category Industry

451 // TUMPAL PARULIAN NAINGGOLAN, AWANG
RAHMAWAN PRAKOSO, ADHIGUNA SATYA NUGRAHA,
GAMAL HASTRIANSYAH MULYONO, MUHAMAD BAYU
SAPUTRA, ANDI JOKO NUGROHO, MOHAMAD HUSNI
MUBAROK, DHIMAS WAHYU WIBOWO, BENEDICT
AMANDUS HANANTO, PUDYO HASTUTI, DIKA UKHTI
RAHMAUTAMI AMI
PT Pertamina Geothermal Energy Tbk



**Verbesserung der Effizienz der Echtzeit-Datenverarbeitung bei geothermischen Bohrloch-
Produktionstests durch die Anwendung des tragbaren Echtzeit-Produktionsprüfwerkzeugs
(Geoflowtest) bei PT. Pertamina Geothermal Energy Tbk**

**Enhancing the Efficiency of Real-Time Geothermal Well Production Test Data Processing
through the Implementation of the Portable Real-Time Production Testing Tool (Geoflowtest) at
PT. Pertamina Geothermal Energy Tbk**

Goldmedaillen Kategorie Industrie Gold medals Category Industry

456 // Gandhi Hetami, Edo Anuraga, Sulistyo, Cahya
Dadiyanto, Mustafa Syarif, Lutvi Suryadi, Kustanto
Setiawan, Rachmat Salogo, Afwan Daroni



PT PERTAMINA HULU ENERGI

Verbesserung der Bohrlochstabilität in reaktivem Schiefer der Cisubuh-Formation mithilfe der „KaNaBaMu“-Methode: Ein kosteneffizienter Bohransatz in der Pertamina EP Zone 7

'Improving Wellbore Stability in Reactive Shale of Cisubuh Formation Using the 'KaNaBaMu' Method: A Cost-Effective Drilling Approach in Pertamina EP Zone 7

Goldmedaillen Kategorie Industrie

Gold medals Category Industry

483 // Hubert Jäger, Jäger Engineering GmbH



Steinbeis-Transferzentrum Infothek

Raptor-Eye / Maschinentür

Raptor-Eye / Machine door

Goldmedaillen Kategorie Industrie Gold medals Category Industry

476 // Klaus Schlageter, Cruing Handelsvertretung



Steinbeis-Transferzentrum Infothek

Absaugturbine / Tornado- Piruetten-Prinzip

Suction turbine / Tornado pirouette principle

Goldmedaillen Kategorie Industrie Gold medals Category Industry

305 // Dr. Marcus Krieg, Michael Sturm, Dr. Birgit Kosan, Dr. Katrin Römhild, Christoph Kindler, Dr. Philipp Köhler, Benjamin Redlingshöfer



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

Dreifach recycelte Lyohemp®-Faser

Triple-recycled Lyohemp® fiber

Goldmedaillen Kategorie Industrie Gold medals Category Industry

307 // Timmy Bösert, Stephan Steinke, Martin Schaub



VR Automotive Dichtungssysteme GmbH

Herstellungsverfahren für eine neu entwickelte Dichtung für das Thermo-Management neuer Elektrofahrzeuge

Manufacturing process for a newly developed seal for the thermal management of new electric vehicles

Goldmedaillen Kategorie Industrie Gold medals Category Industry

249 // Shan Lianyu, Wu Qingzhuang, Wang Mei, Li Shuangliang, Liu Wuxiang, Zhai Nanping, Wang Mengting, Hu Jie, Chen Yongfeng, Wang Changpeng, Qin Shiyu, Wang Tianning, Wu Jun, Li Luo, Li Beiyu, Xiaomi Technology (Wuhan) Co., Ltd., Xiaomi Smart Appliances (Wuhan)

Xiaomi Technology Co., Ltd.

Intelligente zentrale Klimaanlage mit ganzheitlicher Wahrnehmung des gesamten Wohnraums
Smart Central Air Conditioner with Whole-home Awareness





Verleihung der Ehren- und Sonderpreise Awarding of Prizes and special honor Prizes