

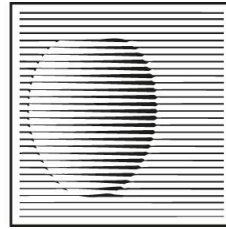
# iENA

INTERNATIONALE FACHMESSE  
IDEEN | ERFINDUNGEN | NEUHEITEN

*INTERNATIONAL TRADE FAIR  
IDEAS | INVENTIONS | NEW PRODUCTS*

Sonderpreise 2023 – Freie Erfinder, Industrie, Universität  
*Special Prizes 2023 – Freelance Inventors, Industry, University*

28 – 30 October 2023  
Messe Nuernberg



**Preis Bezirk Mittelfranken**  
***Prize of District Parliament of Mid-Franconia***

überreicht durch: Henning Könicke, Projektleiter der iENA Nürnberg  
*awarded by: Henning Könicke, Project Manager of iENA Nuremberg*

an/to: *Clara Sant'Unione*

Erfindung: Die Klipspringer-Mechanik für Transportwagen kombiniert die Energie der Feder mit der Kraft des Hebels mithilfe einer beweglichen Radachse um Hindernisse zu überwinden.

*Invention: The Klipspringer mechanism for transport carts combines the power of the spring and the power of the lever with the help of a moving axle to overcome obstacles.*

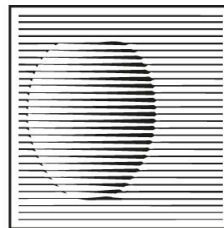
**Preis für die beste internationale Erfindung und Innovation ausgelobt von Thailand**  
***Thailand for the best international invention and innovation***

überreicht durch: Dr. Wiparat De-Ong, Stellvertretender Geschäftsführer, National Research Council of Thailand  
*awarded by: Dr. Wiparat De-Ong, Deputy Executive Director, National Research Council of Thailand*

an/to: Avesta Mohammadebrahim, Davoud Beheshtizadeh, Davood Jafari, Mohaddeseh Shabani Gabalou

Erfindung: Entwurf und Herstellung von hochfestem Recycling-Beton unter Verwendung von Bauschutt und Abfällen aus der Bauindustrie (Grüner Beton)

*Invention: Designing and Manufacturing of High-Strength Recycled Concrete Using Construction Debris and Waste from The Construction Industry (Green Concrete)*



### **Großer Preis des Deutschen Erfinderverbandes, DEV**

überreicht durch: Herbert Boos, Vorsitzender DEV  
*awarded by:* Herbert Boos, Chairman DEV

*an/to:* *Bernd Knospe*

**Erfindung:** Landwirtschaftliche Maschine mit einer Fördervorrichtung zum automatischen Trennen von metallischen Fragmenten im Tierfutter während des Ernte- oder Fütterungsprozess

*Invention:* *Agricultural machine with a conveyor for the automatic separation of metallic fragments in animal feed during the harvesting or feeding process*

### **CAI Award Invention & Innovation CAI Award Invention & Innovation**

überreicht durch: China Association of Inventions (CAI)  
*awarded by:* *China Association of Inventions (CAI)*

*an/to:* *Alexander Welitschko*

**Erfindung:** Irony | Bügelbrett/Wandbild-Kombination zum einfachen Verstauen  
*Invention:* *Irony | ironing board/wall picture combination for easy storage*

### **Preis der Handwerkskammer für Mittelfranken *Prize of Prize of Chamber of Trade for Mid-Franconia***

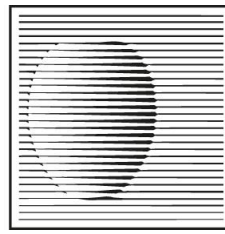
überreicht durch: Henning Könicke, Projektleiter der iENA Nürnberg  
*awarded by:* *Henning Könicke, Project Manager of iENA Nuremberg*

*an/to:* *Peter Scheuerer (Wein-Design), SCHEBA GmbH*

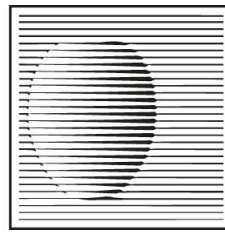
**Erfindung:** Parkett und Interieur aus gebrauchten Barrique-Fässern  
*Invention:* *Parquet and interior decoration made of used barrique barrels*

Universität/Hochschule  
University/College

Internationale  
Fachmesse  
»Ideen-Erfindungen-  
Neuheiten«  
Sa 28. – Mo 30.10.2023  
Messe  
Nürnberg  
Deutschland



**iENA**



### **Grand Prix International of German Inventors Association, DEV**

überreicht durch: Herbert Boos, Vorsitzender DEV  
*awarded by: Herbert Boos, Chairman of DEV*

an/to: *Xiaoyan Li, Hanzheng Xing, Songyan Zhang, Xuan Zhang*

Erfindung: Starke, zähe, ermüdungsbeständige und 3D-druckbare Hydrogel-  
Verbundwerkstoffe, verstärkt durch Aramid-Nanofasern  
*Invention: Strong, tough, fatigue-resistant and 3D-printable hydrogel composites  
reinforced by aramid nanofibers*

### **Preis der Vereinigung polnischer Erfinder und Optimierer Special Award of Association of Polish Inventors and Rationalizers**

überreicht durch: Agnieszka Mikołajska, Büroleiterin API&R  
*awarded by: Agnieszka Mikołajska, Office Director of API&R*

an/to: *P. Chuesiri, P. Sutthanom, J. Intarapanya, G. Chuesiri,  
Chulalongkorn University*

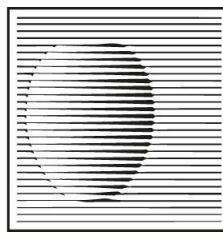
Erfindung: Organe der Wanderratte (*Rattus norvegicus*) aus Abfallmaterialien in  
einem interaktiven Modell zum Selbstlernen  
*Invention: White rat organs (Rattus norvegicus) made from waste materials in  
an interactive model for self-learning*

### **Preis für die beste internationale Erfindung und Innovation ausgelobt von Thailand Thailand for the best international invention and innovation**

überreicht durch: Dr. Wiparat De-Ong, Stellvertretender Geschäftsführer, National Research  
Council of Thailand  
*awarded by: Dr. Wiparat De-Ong, Deputy Executive Director, National Research Council of  
Thailand*

an/to: Pawel Orlik, Sebastian Kura, Maciej Warloch, Jakub Warloch, Marcin Lasak,  
Krzysztof Smyczek

Erfindung: MPS - Messgerät für serielle Messungen  
*Invention: MPS - Serial Measurements Meter*



### **Medaille für die beste Innovation in der Landwirtschaft Agriculture best innovation medal**

Überreicht durch: Dr. Rafiq El Alami, Morocco University of Mohammed VI polytechnic  
*awarded by:* Dr. Rafiq El Alami, Morocco University of Mohammed VI polytechnic

an/to: Prof. Dr. Suraya binti Abdul Rashid, Chor Chee Hoe

Erfindung: QarboGrow - Verbesserung der Photosynthese und Kohlenstoffbindung für eine widerstandsfähige Landwirtschaft  
*Invention:* *QarboGrow - Photosynthesis Enhancement & Carbon Capture for Resilient Agriculture*

### **Energy Best Innovation Medal Medaille für die beste Innovation im Bereich Energie**

Überreicht durch: Dr. Hafid Griguer, Morocco, UM6P University of Mohammed VI polytechnic  
*awarded by:* Dr. Hafid Griguer, Morocco University of Mohammed VI polytechnic

an/to: ASSOC. PROF. DR. JIDON@ADRIAN JANAUN, Adeline Tan Shu Ting, Arham Abdullah, Sarizam mamat, An'amt Mohamed Noor, Mazlan Mohamad, Tham Heng Jin, Nancy Julius Siambun

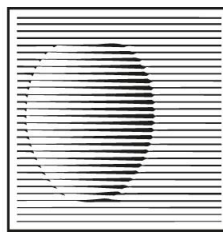
Erfindung: Integrierter Solartrockner (INSOLER)  
*Invention:* *Integrated Solar Dryer (INSOLER)*

### **Preis für Produktioninnovationen New Invented Productions**

überreicht durch: Taiwan Creativity Development Association  
*awarded by:* *Taiwan Creativity Development Association*

an/to: N. Waranuch, K. Ingkaninan, K. Chootip, S. Wittaya-areekul, P. Chanviwattana, Naresuan University

Erfindung: Trikatuk (Ingwer, schwarzer Pfeffer und Langpfeffer) Mikropartikel Anti-Cellulite-Creme  
*Invention:* Trikatuk (ginger, black pepper and long pepper) microparticle anti-cellulite cream



**IFIA Preis – International Federation of Inventors' Association**  
**IFIA Award – International Federation of Inventors' Association**

überreicht durch: Herrn Zoran Barisic / Vizepräsident der International Federation of Inventors' Associations

*awarded by: Zoran Barisic /Vice President of International Federation of Inventors' Associations*

*an/to: A. Khantachawana, T. Saran, K. Mirura, S. Tanaka, N. Worawichitraphan*

**Erfindung:** Neuartiges mobiles Osteoporose-Screening-Gerät mit Nahinfrarotlicht und künstlicher Intelligenz (Version II)

*Invention: Novel Mobile Osteoporosis Screening Machine Using Near-infrared light and Artificial Intelligence (version II)*

**IFIA Preis für beste Erfindung im Bereich Umweltschutz – International Federation of Inventors' Association**  
**IFIA Award for Green Invention – International Federation of Inventors' Association**

überreicht durch: Herrn Zoran Barisic / Vizepräsident der International Federation of Inventors' Associations

*awarded by: Zoran Barisic /Vice President of International Federation of Inventors' Associations*

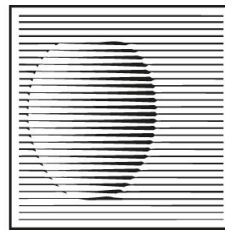
*an/to: Qichao Lv, Tongke Zhou, Haimin Zheng, Jun Ni, Abdolhossein Hemmati-Sarapardeh, Hossein Jalalifar, Rong Zheng, Longxuan Li*

**Erfindung:** Ein intelligenter nano-gepanzelter Schaumstoff für die großflächige/großangelegte CO<sub>2</sub>-Abscheidung und EOR (tertiäre Ölgewinnung/-förderung)

*Invention: An intelligent nano-armored foam for large-scale CO<sub>2</sub> sequestration and EOR*

Industrie  
Industry

Internationale  
Fachmesse  
»Ideen-Erfindungen-  
Neuheiten«  
Sa 28. – Mo 30.10.2023  
Messe  
Nürnberg  
Deutschland



**iENA**

**Best Innovation Award from UM6P**  
**Sonderpreis Best Innovation Award from UM6P**

überreicht durch: Rafiq El-Alami  
*awarded by:* Rafiq El-Alami

*an/to:* *Dipl.-Ing. Olaf Mollenhauer, Prof. Dr.-Ing. habil. Matthias Scherge,  
Ahmad Asmandar MSc, Dr.-Ing. Sebastian Linß*

*Erfindung:* Flour Tracker - durch SBRAS - Selektive Breitband-Reflexions-  
Absorptions-Spektroskopie

*Invention:* *Flour Tracker - by SBRAS – Selective Broadband Reflection  
Absorption Spectroscopy*

**ARCA Award – Preis der Union Kroatischer Erfinder**  
**ARCA Award – Prize Union of Croatian Innovators**

überreicht durch: Herrn Zoran Barisić Vizepräsident *Union Kroatischer Erfinder*  
*awarded by:* Mr. Zoran Barisić, *Generalsekretär*, Union of Croatian Innovators

*an/to:* *Kourosh Rezaei Dadkhah, Mostafa Rahimi*

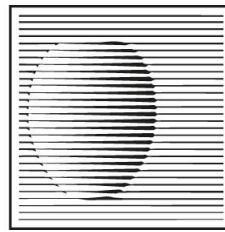
*Erfindung:* Das System zur Verwaltung von Lieferprozessen, Produktion,  
Lagerung und Lieferung verschiedener Industrieprodukte ist flexibel  
und synchronisiert die Art der Waren oder Produkte auf der  
Grundlage von künstlicher Intelligenz und maschinellem Lernen in der  
Groß- und Mittelindustrie.

*Invention:* *The system for managing supply processes, production, storage, and  
supply of various industrial products are flexible in synchronizing the  
type of goods or products based on artificial intelligence and machine  
learning in large and medium-scale industries*



Industrie  
Industry

Internationale  
Fachmesse  
»Ideen-Erfindungen-  
Neuheiten«  
Sa 28. – Mo 30.10.2023  
Messe  
Nürnberg  
Deutschland



**iENA**

**Award First Institute Researchers and Inventors in Iran**  
***Award First Institute Researchers and Inventors in Iran***

überreicht durch: Herrn Masoud Tajbakhsh / Leiter der Abteilung Internationale Beziehungen  
awarded by: Mr. Masoud Tajbakhsh / Head of the international relations  
an/to: *P. Tansakun, T. Poolsawat, N. Kliangchuai, J. Khumsakul, S. Bunyattisak, S. Kongthong*  
Erfindung: Einfacher Wächter/Schutz  
Invention: Easy Guard

**Award First Institute Researchers and Inventors in Iran**  
***Award First Institute Researchers and Inventors in Iran***

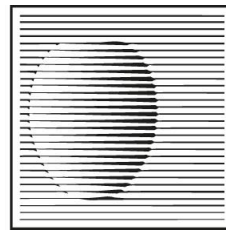
überreicht durch: Herrn Masoud Tajbakhsh / Leiter der Abteilung Internationale Beziehungen  
awarded by: Mr. Masoud Tajbakhsh / Head of the international relations  
an/to: Beg Luciano (MARSERVIS Ltd.)  
Erfindung: Vollelektrischer Passagier-Katamaran ProEco60  
Invention: Fully electric passenger catamaran ProEco60

**ERiNET INNOVATORENPREIS 2023**  
***ERiNET Special Prize for Innovators 2023***

überreicht durch: *ERiNET Forschungsinstitut für Erfinderförderung, Innovationen und Netzwerkmanagement Herr Dipl.-Ing. Jens Dahlems*  
awarded by: *ERiNET Forschungsinstitut für Erfinderförderung, Innovationen und Netzwerkmanagement Herr Dipl.-Ing. Jens Dahlems*  
an/to: *Po-Yu Tang*  
Erfindung: Anwendung von kalt gemischtem und kalt eingebautem (aufgebrachtem) wiedergewonnenem Material im Straßenbau  
Invention: *Application of cold-mixed and cold-paving reclaimed material in road engineering*

Industrie  
Industry

Internationale  
Fachmesse  
»Ideen-Erfindungen-  
Neuheiten«  
Sa 28. – Mo 30.10.2023  
Messe  
Nürnberg  
Deutschland



**iENA**

**Großer Preis der iENA 2023**  
**Grand Prize of the iENA 2023**

überreicht durch: Team der iENA Messeleitung  
*awarded by: Project team of the iENA*

an/to: *Wei HU, Yu DONG, Yunchao SUN, Yuehua HUANG, Jing YE, Kun MA, Shaoying LIU, Xin ZHANG, Yan GAN*

Erfindung: *Komplementäre Koordination und optimale Dispatching-Technologie für das Multi-Energie-System Wind - PV - Wasser - Wärme - ES*

*Invention: Complementary Coordination and Optimal Dispatching Technology of Wind - PV - Hydro - Thermal - ES Multi-energy Power System*