



Herzlich Willkommen zur iENA Medaillen- und Preisverleihung 2025

Welcome to the Medals and
Awards Ceremony of iENA 2025



Juryehrung Jury honor



Preisverleihung iENA Junior Award 2025

Award ceremony iENA Junior Award 2025



Verleihung der Bronzemedailien für Jugend Erfinder

Awarding of Bronze medals for Youth inventors

Bronzemedaillen Jugend
Bronze medals Youth inventor

14 // Erich Witte



Baden-Württemberg Stiftung gGmbH Stiftung Artur Fischer Erfinderpreis

Knieboard

Knee board

Bronzemedailles Jugend Bronze medals Youth inventor

19 // Leonard Brugger, Julian Bauer, Tom Blum, Linus
Grandy



Baden-Württemberg Stiftung gGmbH Stiftung Artur Fischer Erfinderpreis

Savr One - Frisch, Smart, Nachhaltig

Savr One - Fresh, Smart, Sustainable

Bronzemedaillen Jugend
Bronze medals Youth inventor

534 // Jinjunhao Wang



Beijing Royal School

Ein Gemeinschaftsparkplatz, der auf IoT- und Dreistangen-Technologie basiert

A community parking space that is based on IoT and three-bar linkage technology

Bronzemedailles Jugend
Bronze medals Youth inventor

302 // Anna Amalia Döbel, E. Magdalena Döbel, Eva
Pauline Döbel

Döbel, Christian

KI gesteuertes Recyclingsystem zur Hausmülltrennung

AI-controlled recycling system for household waste separation



Bronzemedaillen Jugend
Bronze medals Youth inventor

282 // Neo Schwarzfischer



Erfinderclub Nussknacker am Joseph-von-Fraunhofer-Gymnasium

Lollipopper: Auswickelhilfe für Lutscher

Lollipopper: unwrapping aid for lollipops

Bronzemedailien Jugend
Bronze medals Youth inventor

286 // Samuel Heuberger, Luca Schmid



Erfinderclub Nussknacker am Joseph-von-Fraunhofer-Gymnasium

Verbesserter Fressplatz für Hühner

Improved feeding place for chickens

Bronzemedailen Jugend
Bronze medals Youth inventor

48 // Siman Fu, Manyi He, Hao Chen



Foreign Language School of Xi'an Jiaotong-Liverpool University Basic Education
Group

Intelligentes Erkennungs- und Alarmgerät für Hydranten

Intelligent detection and alarm device for fire hydrants

Bronzemedailen Jugend
Bronze medals Youth inventor

52 // Qichen Feng, Jie Zeng, Tianfang Cheng, Jian Wang



Guangdong Experimental High School

Multifunktional, waschbar, wasserabweisend

Multi-functional washable water repellent

Bronzemedaillen Jugend
Bronze medals Youth inventor

317 // Angelino Lourenço, Edmilso Antoberto, Zélio
Papel, Pedro António Queta

Instituto de Telecomunicacoes ITEL

Intelligentes Bahnüberwachungssystem

Intelligent Railway Monitoring System



Bronzemedailien Jugend
Bronze medals Youth inventor

321 // Dissoloquele Bengui, Olívia Victor, Enelvin Silva,
Manuel Tumba



Instituto de Telecomunicacoes ITEL

Ulunga Uami – Innovation in der medizinischen Diagnostik mit Spektroskopie

Ulunga Uami – Innovation in Medical Diagnostics with Spectroscopy

Bronzemedailen Jugend
Bronze medals Youth inventor

56 // Kim Yoonseo



Jericho High School

Entwicklung eines Kits zum Nachweis eines Nährstoffeintrags (Eutrophierung) auf Basis der Struvit-Reaktion

Development of a Eutrophication Detection Kit Based on the Struvite Reaction

Bronzemedailles Jugend
Bronze medals Youth inventor

378 // Robin Sterner, Ben Glöckner, Hannes Prager



Maristengymnasium

Arbeitsmech

work mechanism

Bronzemedailen Jugend
Bronze medals Youth inventor

394 // CHEN JONATHAN, CHEN ANDERSEN

Morrison Academy Taichung

Verkehrslleitpfosten

Traffic Delineator Post



Bronzemedailen Jugend
Bronze medals Youth inventor

64 // Weijie Han, Yungu Yang, Shuaiying Duan



Nanshan Primary School

Ein System zur Erstellung von Bildschirmbeschreibungen für Sehbehinderte auf Basis eines großen KI-Modells

A Visual Impairment Screen Description Generation System Based on AI Large Model

Bronzemedailles Jugend
Bronze medals Youth inventor

463 // Mattis Wieser, Emil Fröschl, Lukas Stelzel



Schülerforschungszentrum (SFZ) Südwürttemberg

Solarkatamaran – mit der Kraft der Sonne über den See

Solar catamaran – across the lake with the power of the sun

Bronzemedailen Jugend
Bronze medals Youth inventor

528 // Yoo TJ Taejoo

Seoul International School (S.I.S)

Sekundäres Unfallverhütungssystem

Secondary Accident Prevention System



Bronzemedailen Jugend
Bronze medals Youth inventor

69 // Tianze Wang, Jun Wang

Shanghai American School

Eine halbautomatische Vorrichtung zur Beseitigung von Tierkot in öffentlichen Bereichen

A Semi-Automatic Pet Waste Cleaning Device for Public Areas



Bronzemedailen Jugend
Bronze medals Youth inventor

75 // Yueqi Yao, Siying Luo, Shanghai Normal University
Second Affiliated Middle School, Shanghai Shinan
Middle School



Shanghai Normal University Second Affiliated Middle School

Konstruktion einer steuerbaren Prüfbox für unterschiedliche Flüssigkeiten

Design of a Controllable Variable Fluid Test Box

Bronzemedailles Jugend
Bronze medals Youth inventor

78 // Chenyan Lai

Shanghai Shangde Experimental school

intelligenter Wasserspender

Intelligent Water Dispenser



Bronzemedailien Jugend
Bronze medals Youth inventor

80 // Yinyou Chen, Zhengwei Zhou



Shanghai Shibei Junior High School in Jingan District (North Campus)

The Sweat Housekeeper („Schweißhaushälter/in“) – Ein schweißabsorbierendes Handtuch mit Feuchtigkeitserkennungsfunktion

The Sweat Housekeeper — A Sweat-absorbing Towel with a Humidity Detection Function

Bronzemedailien Jugend
Bronze medals Youth inventor

519 // Julia Beckh, Wanning Lu



VDI-Schülerforschungszentrum Richard Willstätter Gymnasium

digitale Messung von Klassenraum-Klimadaten

Digital measurement of classroom climate data

Bronzemedailien Jugend
Bronze medals Youth inventor

521 // Stanislaw Kusza



VDI-Schülerforschungszentrum Richard Willstätter Gymnasium

Kühlschrankrezepte

Refrigerator recipes



Verleihung der Silbermedaillen für Jugend Erfinder

Awarding of Silver medals for Youth inventors

Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

18 // Clemens
Powolny



Baden-Württemberg Stiftung gGmbH Stiftung Artur Fischer Erfinderpreis

Nie wieder Kabel suchen: Die Lösung für alle Steckdosenprobleme

No more searching for cables: the solution to all your power outlet problems

Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

11 // Jakob Beller, Phelan Altunbas



Baden-Württemberg Stiftung gGmbH Stiftung Artur Fischer Erfinderpreis

EcoFlight 1 - umweltfreundlicher und spielbarer Golfball

EcoFlight 1 - environmentally friendly and playable golf ball

Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

21 // Jonathan Westphal



Baden-Württemberg Stiftung gGmbH Stiftung Artur Fischer Erfinderpreis

Smarte Steckdosenleiste

Smart power outlet strip

Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

13 // Laura Santalucia, Nele Rapp, Sophie Anzer, Lasse
Rapp



Baden-Württemberg Stiftung gGmbH Stiftung Artur Fischer Erfinderpreis

Glasierautomat für Gebäck

Automatic glazing machine for pastries

Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

20 // Linus Lutz, Paul Fey



Baden-Württemberg Stiftung gGmbH Stiftung Artur Fischer Erfinderpreis

Sensoren-/AktorenKoffer - Do it yourself!

Sensor/actuator case - Do it yourself!

Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

15 // Liv Sutter



Baden-Württemberg Stiftung gGmbH Stiftung Artur Fischer Erfinderpreis

Lichtmast

Lighttower

Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

407 // P. Apiboonyachai, S. Wattanagool, N. Sriratana



Bangkok Christian College

SINUVA: Fortschrittliche Sinus-Therapie, die Stickstoffmonoxid-Stimulation durch spezifische Schallwellen und Ultraschalltechnologie integriert, kombiniert mit einem intelligenten vibrationsunterstützten Sinus-Massagesystem, um Entzündungen zu reduzieren

SINUVA: advanced Sinus therapy Integrating Nitric oxide stimulation through specific acoustic waves and Ultrasound technology, combined with a smart Vibration-Assisted sinus massage system to help reduce inflammation

Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

35 // Zhichen Guan



Basis International School of Guangzhou

Mehrteiliges bilaterales Trainingsgerät zur Rehabilitation der oberen Extremitäten für
halbseitengelähmte Patienten

Multiple bilateral upper body limb rehabilitation training equipment for hemiplegic patients

Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

36 // Jolie Wang, Yuxi Zhang, Chelsea Mingru Liu, Bin He



Beijing No.80 High School

Sturzpräventions-Smart-Home-Hausschuhe auf Basis von reihenartig angeordneten
Drucksensoren an der Fußsohle

Fall-Prevention Smart Home Slippers Based on Array-Type Plantar Pressure Sensors

Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

39 // Shuo Liu, Lucas Haohan Zhang, Weiqiao Yan,
Zhicheng Tong, Chifeng No.2 International Experimental
Middle School, Sir John Lawes School



Chifeng No. 2 International Experimental Middle School

Konstruktion und Anwendung eines intelligenten Rucksacks

Design and Application of a Smart Backpack

Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

42 // Yiying Yang, Ruoqi Li, Yuwen Wang



Dalian No. 11 Senior High School

Begleiter für Senioren – Intelligenter Gehstock (mit Überwachungsfunktion)

Elderly Companion – Intelligent Guardian Cane

Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

44 // Renqi Zhang



Dalian No. 24 High School

Intelligentes Prothesensteuerungssystem – Gestaltung einer freieren Zukunft für diejenigen,
die sie brauchen

Intelligent Prosthetic Control System — Designing a Freer Tomorrow, for Those Who Need It

Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

45 // Cho Kayleen



Deerfield Academy

Sich an Rampen anpassende Gehhilfe mit automatischer Geschwindigkeitsregelung

Ramp-Adaptive Automatic Speed-Control Walker

Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

7 // Alexander Walter

Erfinderclub Apian- Gymnasium

SyncPoint

SyncPoint (synchronization point)



Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

1 // Ben Özdag

Erfinderclub Apian- Gymnasium

Das smarte Bücherregal

The smart bookshelf



Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

4 // Kilian Behr

Erfinderclub Apian- Gymnasium

Flamm'n'Go

Flamm'n'Go



Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

3 // Phillip Färber

Erfinderclub Apian- Gymnasium

Multiswitch Armband

Multi-switch bracelet



Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

285 // Emilio Weber



Erfinderclub Nussknacker am Joseph-von-Fraunhofer-Gymnasium

Treppenrampe

Stair ramp

Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

283 // Jakob Heuberger



Erfinderclub Nussknacker am Joseph-von-Fraunhofer-Gymnasium

Magnetische Duschhalterung

Magnetic shower holder

Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

47 // Yuansu Ji, Yu Zhou



Fengtai No. 2 Middle School

Elektrostatische Induktions-Lötkolben-Energiespar- und Sicherheitssteuervorrichtung

Electrostatic induction type electric soldering iron energy-saving and safety control device

Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

49 // Jinyu Fang, Guanyu Xiong, Zichen Tu, Jie Zeng,
Tianfang Cheng, Jian Wang



Guangdong Experimental High School

Ein tragbarer Einkaufswagen mit Babyaufsatz, der auf UWB-Technologie basiert

A portable baby following shopping cart based on UWB technology

Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

50 // Yixuan Lan

Guangdong Experimental High School

Intelligente Zahnbürste für Kinder mit Autismus

Smart Toothbrush for Children with Autism



Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

54 // Yueyuan Xu, Tianyou Zhao



Hangzhou Qiantang District Xuezheng Primary School

Gerät, das liebevoll daran erinnert Wasser zu trinken

Loving Water Drinking Reminder Gadget

Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

320 // Paulo Tumba, Isabel Solendo, Cláudio Gonçalves



Instituto de Telecomunicacoes ITEL

Selbststudium

Kudilonguesa

Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

55 // Park Shinyoung



Jakarta International School

Intelligenter Vorhang zur Prävention von durch die Luft übertragenen Infektionskrankheiten

Smart Curtain for Airborne Infectious Disease Prevention

Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

60 // Chihou Wong, Tiohio Tong, Yikming Wong, Kahim
Cheuk, Kaian Li, Yixing Liang



Lou Hau High School

Sicherheitswarnsystem für den städtischen Verkehr zur Erkennung toter Winkel auf Basis der
Internet-of-Things-Technologie (IoT)

Urban Traffic Visual Blind Spot Safety Reminder Device Based on Internet of Things (IoT)
Technology

Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

379 // Florian Thurner, Alexander Voß, Simon Fehn



Maristengymnasium

DIY UFO

Do-it-yourself-UFO

Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

63 // Haoxiang Zhang, Runping Zhong, Xuwan Dong



Nanshan Primary School

Ein disziplinarisches Kontroll-Feedback-System für Lehrer, um Schüler bei Ablenkung zu ermahnen

A disciplinary control feedback system for teachers to remind students of distraction

Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

67 // Shijia Xu, Zihao Yuan

School Affiliated To Shanghai Tech University

Intelligenter Dachwassertank/-speicher

Intelligent Rooftop Water Tank



Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

68 // Lim Seunghyun



Seoul International School (S.I.S)

Messgerät, das die Fixpunkttheorie von Brouwer verwendet

Measuring device using Brouwer's fixed-point theorem

Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

70 // Caroline Ruoshi Zhou, Lvheng Gong



Shanghai Foreign Language School

Hydrogel Pflaster aus Fischeschuppen-Kollagen und quaternären Ammonium und Chitosan

Fish Scale Collagen-Quaternary Ammonium Chitosan Hydrogel Patch

Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

72 // Qintong Yao, Ying Wang



Shanghai Jianping West Middle School

„Rotten Apple/Fauler Apfel“-Batterie: Forschung und Entwicklung einer mikrobiellen
Brennstoffzelle zur Stromerzeugung aus Obstabfällen

'Rotten Apple' Battery: Research and Design of a Microbial Fuel Cell for Electricity Generation
from Waste Fruits

Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

74 // Dingqi Hong, Lvheng Gong



Shanghai Minxing High School

Von Asseln inspirierter Rettungsroboter für komplexes Gelände

Woodlouse-Inspired Rescue Robot for Complex Terrains

Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

77 // Qiying Zheng, Hongping Bu



Shanghai Shangde Experimental school

AquaGuard: Umfassendes Wasser- und Umweltüberwachungssystem mit vorausschauender Warnfunktion

AquaGuard: Comprehensive Water & Environment Monitor with Predictive Alert

Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

79 // Xinyu Cai, Yao Song

Shanghai Shangde Experimental school

Intelligentes Anti-Sitz-Neigungs-Erinnerungsgerät

Intelligent anti-seat reclining reminder device



Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

81 // Zhizheng Zhang, Dayong Guan



Shanghai Starriver Bilingual School

Forschungsarbeit zum Phänomen des Brechens irischer Pfeifen und Hilfsgerät zum Üben

Research on the Phenomenon of Irish Whistle Breaking and Auxiliary Practice Device

Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

82 // Jingchan Wang, Lvheng Gong

Shanghai Yangpu Bilingual School

Ein neuartiger Henkel/Griff, der die Hand nicht einschnürt

A New Type of Handle that Does Not Constrict the Hand



Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

336 // Jimmy-Lee Cibis



Stiftung Jugend forscht e.V.

DoorSign – digitale Türschilder zur Stundenplananzeige

DoorSign- digital door signs/plates which display timetables

Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

490 // CHOU CHIA-CHUN, CHU LO-KE, PA CHING-HAN,
YHUANG CHIEN-CHAO, Feng-Tian Junior High School



Taitung County Government

Intelligenter Wasserspender

Smart Water Dispenser

Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

304 // Daniel Szabo



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

DER VOLUMENREGULATOR - Die neuartige Volumenregulierung durch ergonomische
Bewegung

THE VOLUME REGULATOR - Innovative volume control by means of ergonomic movement

Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

523 // Leif Kuhbandner



VDI-Schülerforschungszentrum Richard Willstätter Gymnasium

PrintCycle-Wiederverwendung von 3D Druck Resten

PrintCycle – reuse/recycling of 3D printing residues

Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

522 // Stanislaw Kusza



VDI-Schülerforschungszentrum Richard Willstätter Gymnasium

Password Tastatur

Password Keyboard

Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor
87 // Yiguo Huang, Xinyue Luo



West Shanghai Experimental School

Ein umfassendes Gerät zum Schutz der Meere mit Funktionen zur Überwachung, Erinnerung und Ortung

A comprehensive marine protection device with functions of monitoring, reminding and positioning

Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

85 // Yuxi Zhou, Xiaoning Hu, Haikong Lu



Xili Primary School

Ein Hefter, mit dem Termine gebucht und Bindenähte/-linien kalibriert werden können

A stapler that can be used to book dates and calibrate binding lines

Silbermedaillen Jugend
Silver medals Youth inventor

86 // Ziqiao Li, Xiaoning Hu

Xili Primary School

Intelligente multifunktionale Sonnenschutzblende für Autos

Intelligent multifunctional safety car sunshade





Verleihung der Goldmedaillen
für Jugend Erfinder
Awarding of Gold medals
for Youth inventors

Goldmedaillen Jugend Gold medals Youth inventor

34 // Mingxuan Jia, Ruixuan Zhang, Zihuan Sun, Shuqin
Tian, Baojie Su, Aohan Banner Xin Hui Ninth Junior
Middle School, Tongliao No.5 Middle School, The Second
High School Affiliated to Shanghai Jiaotong University,
Aohan Banner Xin Hui Ninth Junior Middle Scho

Aohan Banner Xin Hui Ninth Junior Middle School

Automatische Baum-Bewässerungsvorrichtung für dürre Regionen

Automatic Tree Watering Device for Arid Regions



Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

12 // Annabell Pscheidt, Francis Mursic



Baden-Württemberg Stiftung gGmbH Stiftung Artur Fischer Erfinderpreis

Entfernung und Prävention von Grünspan in Blechinstrumenten

Removal and prevention of verdigris in brass instruments

Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

406 // K. Yuenyongwattanakul, P. Thongpitaktarvorn, T.
Lilamanipong



Bangkok Christian College

NovaCare: Nicht-invasive Cholesterinmessung und Beurteilung der Gefäßgesundheit, integriert in eine Echtzeit-Überwachungsplattform zur Unterstützung der persönlichen Gesundheit

NovaCare: Non-invasive cholesterol measurement and vascular health assessment integrated with a real-time monitoring platform to support personal health

Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

404 // Poowit Hiroto Siriphand, Poonyapath
Thongpitaktarvorn, Kittipach Yuenyongwattanakul



Bangkok Christian College

IWARP: Intelligentes Zubehör-/Anbauteil für Gehhilfen/Rollatoren zur Entlastung und Verbesserung der Sicherheit älterer Menschen bei der Körperpflege

IWARP: Intelligent Walker Attachment for strain Reduction and safety improvement in the elderly for Personal care

Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

405 // R. Wareechuensuk, T. Lilamanipong, B.
Benjarattananon



Bangkok Christian College

MYOPULSE: Innovation zur Erkennung von Muskelschwund und zur Ergebnisoptimierung bei älteren Menschen durch niederfrequente gepulste elektromagnetische Therapie mit adaptiver Intensitätsmodulation auf Basis der Auswertung von Signalen der Gliedmaßen des Anwenders

MYOPULSE: innovation for Muscle sarcopenia detection and Yield Optimize in the elderly using low-frequency Pulsed electromagnetic therapy with adaptive intensity modulation based on User Limb Signal Evaluation

Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

38 // Aoyang Cui

Beijing 101 High School

Ein intelligenter Mülleimer mit Klassifizierungssystem (Mülltrennung)

An intelligent classification trash can



Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

37 // Linxi Kong, Jingrui Ding, Xi Jin, Bin He

Beijing No.80 High School

Umwandelbare Rampenkonstruktion für Treppen

Transformable ramp structure design for staircase



Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

533 // Jinxuxi Wang

Beijing Royal School

Das automatische Temperatur- und Feuchtigkeitsregelgerät der alten Klimaanlage

The automatic temperature and humidity control device of the old air conditioner



Goldmedaillen Jugend Gold medals Youth inventor

40 // Tiankuo Yang, Songkai Huang, Bolin Chen, Yiyang Jiang, Peixuan Jiang, Jieyun Feng, Jiugui Deng



Clifford School

Vorrichtung zur Rückgewinnung und Nutzung kinetischer Energie für nicht motorisierte Fahrzeuge

Kinetic Energy Recovery and Utilization Device for Non-motor Vehicles

Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

269 // Student: Vito Rabar, Mentor: Nikola Vujacic, prof.
Gymnasium Pula



CROATIAN UNION OF INNOVATORS

Intelligenter Spiegel

Smart Mirror

Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

43 // Ruoqi Li, Zihan Xu, Yuqiao Zhang, Jiayi Han



Dalian No. 11 Senior High School

Ein Roboterarm ohne räumliche Einschränkung

A robotic arm that is not limited by space

Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

6 // Alexander Walter

Erfinderclub Apian- Gymnasium

SWAMDA

SWAMDA



Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

5 // Elena Perez Wesel

Erfinderclub Apian- Gymnasium

SIMS (Salus in machina scandendi)

SIMS (safety on the climbing machine)



Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

284 // Leon Schimmang



Erfinderclub Nussknacker am Joseph-von-Fraunhofer-Gymnasium

Sonnenschutzdach für Hochbeete

Sun protection canopy for raised beds

Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

299 // Lukas Heißner, Konrad Leopold Cermann, Malte
Speldrich



ERiNET Forschungsinstitut für Erfinderförderung, Innovationen und
Netzwerkmanagement

„Bienenstimme“

'BeeVoice'

Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

46 // Songyuhao Guo, Jun Wang



Experimental School of Shanghai Conservatory of Music

Kostengünstiges Logistiküberwachungsgerät auf Basis einer elastischen Begrenzungsstruktur

Low-Cost Logistics Monitoring Device Based on Elastic Limiter Structure

Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

51 // Ziqian Ye, Kangning Xu



Guangdong Experimental High School

KI-Beratungsplattform für die psychische Gesundheit von Jugendlichen

Teen Mental Health AI Counseling Platform

Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

53 // Rongbin Wang

Guangzhou Foreign Language School

Intelligentes Schwunganalyse-System für Tischtennis

Table tennis intelligent swing analysis system



Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

316 // Agrimald de Carvalho, Xavier Matias, Márcia
Ernesto



Instituto de Telecomunicacoes ITEL

Anwendung für das Erlernen der angolanischen Landessprachen (Umbundu)

Application for Learning Angolan National Languages (Umbundu)

Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

319 // Isabel Solendo, Yorany Físico, Correia Colamena,
Anacleto Pedro, Manuel Tumba, Márcia Ernesto



Instituto de Telecomunicacoes ITEL

OKULISENGA – Textübersetzungs-API (Programmierschnittstelle) für die angolansische
Gebärdensprache

OKULISENGA – Text Translation API for Angolan Sign Language

Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

322 // Paulo Tumba, Isabel Solendo, Cláudio Gonçalves



Instituto de Telecomunicacoes ITEL

XILONGA

XILONGA

Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

340 // SHIH YANG-RU, YUYI SARAH-CHEON, HSU RUEI-
YU, ZENG YONG-CHEN, WANG CING-WUN



Kaohsiung American School

Verstopfungsschutzvorrichtung für Abwassersysteme

Anti-Clogging Device for Sewer Systems

Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

57 // CHON MANG LAM, U FU WANG, SAI U LEONG, SAI
WAI LEONG, CHEOK NAM WONG, SIHAN LIN



Kwong Tai Middle School Macau

Smart Shield PRO (intelligente Blende)

Smart Shield PRO

Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

58 // Jiahe Kevin Li

La Jolla Country Day School

Multirotor-Drohne (unbemanntes Luftfahrzeug) mit Auftriebsfläche

Lift surface multi rotor unmanned aerial vehicle



Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

59 // CHON HOU WANG, IAN U WU, IO TIONG FONG,
LENG WO ZHOU, WA HEI ZHENG, YI XING LIANG



Lou Hau High School

Forschungsarbeit zu einem tragbaren multifunktionalen Klimagerät auf Basis von
Halbleiterkühlung und akustischer Reinigung

Research on a Portable Multifunctional Air Conditioning Device Based on Semiconductor
Cooling and Acoustic Purification

Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

381 // Valentin Krückl, Sebastian Speth, Leonhard
Jünger

Maristengymnasium

Schwamm-Klammer

sponge clasp



Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

61 // Yuxi Han, Dayong Guan



Minhang Jindu Experimental Middle School Affiliated to Shanghai Qibao High School

Biologisch abbaubare Verbundfolie aus Pflanzenfasern/Natriumalginat/Polyvinylalkohol zur Unterdrückung/Verdrängung von Unkraut

Plant Fiber/Sodium Alginate/Polyvinyl Alcohol Biodegradable Composite Film for Weed Suppression

Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

62 // Lun He, Lili Chen, Tiantian Cong

Nanshan Primary School

Das Schiff, das Schnecken intelligent erkennt und beseitigt

The ship that intelligently recognizes and eliminates snails



Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

65 // Ziyi Kong, Feng Qian

No. 2 High School of East China Normal University

Elektrothermische beschlagfreie Schwimmbrille

Electrothermal Fog-resistant Swimming Goggles



Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

66 // Sirui Song



Primary School Affiliated to Northeast Normal University

Intelligenter Fahrradricksack

Smart Cycling Backpack

Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

460 // Charlize Cyron, Ahsen Aydin



Schülerforschungszentrum (SFZ) Südwürttemberg

ALS - low cost Hilfe durch EEG basierte Kommunikation

ALS - low-cost assistance through EEG-based communication

Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

462 // Noah Schittenhelm, Maximilian Scheible



Schülerforschungszentrum (SFZ) Südwürttemberg

ROS2-Lernpaket für mobile Robotik

ROS2 Education Toolkit for Mobile Robotics

Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

464 // Witalij Plett, Maddox Srey-Ouch



Schülerforschungszentrum (SFZ) Südwürttemberg

ThermariS - Verbundwerkstoff aus Algen und Holzreststoffen

ThermariS - composite material made from algae and wood waste

Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

71 // Helios Li, Jinli Feng

Shanghai High School International Division

„Diät Experte“ – Eine intelligente KI-Bild-basierte Erinnerungstafel

'Diet Expert'— An AI Vision-Based Smart Reminder Plate



Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

73 // Xinyi Zhang, Yize Zhao, Shan Shao, Shanghai
Meiyuan Primary School, Shanghai Jianping West
Middle School



Shanghai Meiyuan Primary School

Intelligentes Duschsystem für Kinder: Wassersparend und mit Temperaturregelung

Smart Kids' Shower System: Water-Saving& Temperature Control

Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

76 // Jingyi Yao, Haifeng Liu



Shanghai Qingpu Pinghe Bilingual School

FireSentry: Ein bildbasiertes Brandmelde- und Warnsystem für Elektrofahrräder

FireSentry: A Vision-based Electric Bike Fire Detection and Alert System

Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

83 // Zhicheng Liu

ShenZhen Foreign Languages School

Ein KI-gestütztes Warn- und Rettungsboot

An AI-powered warning and rescue boat



Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

532 // Leonie Weiß



Stiftung Jugend forscht e.V.

Optimierung von Baustellenampeln: Steuerung und Objekterkennung mittels neuronaler Netze

Optimisation of construction site traffic lights: control and object recognition using neural networks

Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

338 // Vladislav Praznik

Stiftung Jugend forscht e.V.

T.A.R.S – KI-optimierte Fernsteuerung menschlicher Roboter

T.A.R.S – AI-optimized remote control of human robots



Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

489 // HUANG SHAO-E, TUNG JEN-HUI, YANG TIEN-
MING, TIAN RUO-QING, Changbin Junior High School



Taitung County Government

Berührungsloses Gesundheitsüberwachungs- und Pflegesystem

Non-contact Health Monitoring and Care System

Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

491 // Shum Pak Shing, Shum Pui Cheung



The Lam Foundation

FingerTone Fingerpick/Fingerplektrum

FingerTone

Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

84 // Ruixuan Guo, Quan Chen



Ulink College of Shanghai

Forschungsarbeit zum kombinierten Anti-Schlinger-Effekt verschiedener Formen von
Schlingerkielen auf Schiffen

Research on the Combined Anti-Rolling Effect of Different Forms of Bilge Keels on Ships

Goldmedaillen Jugend
Gold medals Youth inventor

525 // WU BO-YING, WU BO-RUEI, WANG CING-WUN,
ZENG YONG-CHEN



WU, BO-YING

Intelligente Waagschale und das dazugehörige System

INTELLIGENT WEIGHING DISC AND SYSTEM THEREOF