



PRESSE-INFORMATION

IdeenExpo GmbH
Kirchwender Straße 17
30175 Hannover

Lisa Malecha
T +49 (0) 511/84 48 95 16
F +49 (0) 511/ 84 48 95 97

malecha@ideenexpo.de
www.ideenexpo.de

IdeenExpo 2022: WINGS, E.G.O.N. und Mathematik zum Anfassen sind die Sieger des Ideenfangs

Schul-Teams aus Oldenburg, Hannover und Hann. Münden-Hemeln überzeugen die Jury | 22 Gruppen präsentierten ihre innovativen Ideen auf Europas größtem Jugend-Event für Technik und Naturwissenschaften

Hannover, 09.07.2022. Drei Projekte hatten es der fachkundigen Jury auf der IdeenExpo besonders angetan: Damit kommen die Gewinnerteams des diesjährigen „Ideenfangs“ aus Oldenburg, Hannover und Hann. Münden. Bereits zuvor hatten sie sich gemeinsam mit 19 weiteren Schul-Teams beim Wettbewerb der Stiftung Niedersachsen Metall für das Finale qualifiziert. Neun Tage lang konnten sie so ihre innovativen Ideen auf Europas größtem Jugend-Event für Technik und Naturwissenschaften in Hannover präsentieren.

Mit dem Projekt WINGS setzte sich ein Team des Bildungszentrums für Technik und Gestaltung (BZTG) aus Oldenburg in der Altersgruppe 3 (Jahrgänge 11 bis 13) gegen die Konkurrenz durch. Die Wireless INput GloveS (WINGS) sind besondere Handschuhe, die mit Bluetooth oder einer speziellen Kabelverbindung ausgestattet sind und durch bestimmte Fingerkuppen-Kombinationen Buchstaben auf einem Bildschirm erzeugen. Dabei orientieren sich die Kombinationsmöglichkeiten an der Brailleschrift, einer Blindenschrift.

Ein Schul-Team der Ludwig-Windthorst-Schule in Hannover überzeugte mit E.G.O.N., was für Energy Gear Oriented Net steht. Die Arbeitsgruppe entwickelt eine induktive E-Auto-Ladestation. Innerhalb des Technikunterrichts hatten sich die Schülerinnen und Schüler über die Vor- und Nachteile von Elektroautos ausgetauscht und daraufhin ihr Projekt gestartet, das jetzt in der Altersgruppe 2 (Jahrgänge 5 bis 10) den Sieg einfuhr.

In der Altersgruppe 1 (Jahrgänge 1 bis 4) erreichte ein Team der Grundschule Hemeln aus Hann.Münden den ersten Platz. In ihrer „Mathewerkstatt“ erforscht es ganz praktisch Alltagsmaterialien wie etwa Toilettenpapier, Gummibärchen oder Flaschenkorken. Dabei zeigt



es, dass Mathematik überall im Alltag versteckt ist – und beantwortet spannende Fragen wie „Kann ich aus 2000 Eisbechern einen Turm bauen, der nicht ins Wanken gerät?“

Die Sieger erhalten ein Preisgeld in Höhe von 2500 Euro und ein technisches Gruppenevent im Wert von bis zu 1.000 Euro.

Teams von folgenden Schulen standen weiterhin im Ideenfang-Finale:

Dietrich-Bonhoeffer-Schule | Lich | Projekt: Mini-Satellit
Dietrich-Bonhoeffer-Schule | Lich | Projekt: Thermocycler
BBS-ME Otto-Brenner-Schule | Hannover | Projekt: VR-Brille
Christian-Gymnasium | Hermannsburg | Projekt: Lichtcomputer
Erna-de-Vries-Schule | Lathen | Projekt: Klimaretter-App
Evangelisches Gymnasium | Nordhorn | Projekt: Pimp My Pencil
Evangelisches Gymnasium | Nordhorn | Projekt: PRISMA
Franziskusgymnasium | Lingen | Projekt: AgrarLab
Georg-von-Langen-Schule | Holzminden | Projekt: Energy Harvesting
Graf-Anton-Günther-Schule | Oldenburg | Projekt: CO₂-armer Schiffsantrieb
Grundschule Beuthener Straße | Hannover | Projekt: Klimahausen
Grundschule Sengwarden | Wilhelmshaven | Projekt: Mikroplastik
Gymnasium im Schloss | Wolfenbüttel | Projekt: Vertical-Farming-Module
Gymnasium Oedeme | Lüneburg | Projekt: Mathematik mit SVG-Schneidvorlagen
Gymnasium Westerstede | Westerstede | Projekt: Hitzewarnsystem
IGS Wedemark | Wedemark | Projekt: Elektrischer Dachrinnenreiniger
Oberschule Westerstede | Westerstede | Projekt: Werkzeuge mit 3D-Druck
OBS Bomlitz | Walsrode | Projekt: Unsere kleine Kräuterfarm
Realschule Himmelsthür | Hildesheim | Projekt: Bionik-Werkstatt
Privatschule ProMINT 2 | Stade | Projekt: Aquaponik
Westfalen-Kolleg | Dortmund | Projekt: HistoryGo

Alle Informationen zum Ideenfang gibt es unter www.ideenexpo.de/ideenfang

Über die Stiftung NiedersachsenMetall

Die Stiftung NiedersachsenMetall wurde 2003 vom niedersächsischen Arbeitgeberverband der Metall- und Elektro-Industrie ins Leben gerufen, um bei jungen Menschen das Interesse an Naturwissenschaften und Technik zu wecken und auf die hervorragenden beruflichen Perspektiven in der Branche aufmerksam zu machen. In niedersachsenweit mehr als 20 Kooperationsnetzwerken mit über 140 Schulen, ebenso vielen Unternehmen und etlichen Hochschulen initiiert und fördert sie seither Projekte zur naturwissenschaftlich-technischen Aus- und Weiterbildung von der Grundschule bis zum Studium. Als Mitinitiator der IdeenExpo



unterstützt der Arbeitgeberverband NiedersachsenMetall die Veranstaltung seit ihren Anfängen.

Über die IdeenExpo

Mit dem Ziel, junge Menschen für Naturwissenschaften und Technik zu begeistern, wurde die IdeenExpo 2007 als gemeinsame Initiative der Politik und Wirtschaft gegründet. Alle zwei Jahre zeigen Unternehmen, Hochschulen und Bildungseinrichtungen auf dem Messegelände Hannover Innovationen in den MINT-Berufsfeldern (Mathe, Informatik, Naturwissenschaften und Technik). Die IdeenExpo ist Europas größtes Jugend-Event dieser Art.

Veranstalter ist die IdeenExpo GmbH, deren Gesellschafter die Norddeutsche Wirtschaftsholding GmbH (für NiedersachsenMetall), die IHK Projekte Hannover GmbH (für die IHK Hannover), die Dienstleistungsgesellschaft der Norddeutschen Wirtschaft GmbH (für die Unternehmerverbände Niedersachsen) und das Land Niedersachsen sind.



Medienpartner:



sowie bei den Partnern: AOK – Die Gesundheitskasse für Niedersachsen, Chemieverbände in Norddeutschland, Deutsche Messe AG, Industrie- und Handelskammer Hannover, Sartorius AG

Gefördert durch das Land Niedersachsen



Niedersachsen