

## Arbeitswelt

## Jugend forscht

### Stand: JA2 **Intelligente Lichtoptimierung anhand von photosensorischen Daten**

Jugend forscht, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 142800)

Lukas Hesse (17)	22952 Lütjensee	Gymnasium Tritttau Tritttau
Maurice Mahler (18)	23898 Klinkrade	Gymnasium Tritttau Tritttau
Niklas Pissarski (17)	22955 Hoisdorf	Gymnasium Tritttau Tritttau

Betreuung: Herr Bittner

#### 1. Preis (250 Euro, Stifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)

Sonderpreis Umwelttechnik (250 Euro, Stifter: Deutsche Bundesstiftung Umwelt)

### Stand: JA1 **Green Lantern**

Jugend forscht, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 149912)

Robert Rösner (18)	25813 Husum	Hermann-Tast-Schule Husum
Henning Strehlow (18)	25840 Friedrichstadt	Hermann-Tast-Schule Husum

Betreuung: Herr Adler

#### 2. Preis (200 Euro, Stifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)

Sonderpreis Erneuerbare Energien (250 Euro, Stifter: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWI))

### Stand: JA3 **Schlafapnoe - Apparatur zur Diagnose nächtlicher Atemaussetzer**

Jugend forscht, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 152542)

Kilian Kuhlbrodt (16)	24235 Laboe	Heinrich-Heine-Schule Heikendorf
Yasmina Höher (16)	24226 Heikendorf	Heinrich-Heine-Schule Heikendorf
Carla Christina Kulcsar (16)	24226 Heikendorf	Heinrich-Heine-Schule Heikendorf

Betreuung: Herr Dipl. Phys. Thies

#### 2. Preis (200 Euro, Stifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)

Diese Daten dienen ausschließlich der Information der Medien bzw. der Kontaktaufnahme mit Wettbewerbsteilnehmern zwecks Berichterstattung und sind nicht zur Veröffentlichung geeignet bzw. bestimmt.

## Biologie

## Jugend forscht

### Stand: JB1 **Sprachanalyse zur Diagnostik von Kehlkopfkrebs**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 154926)

Yasmina Höher (16)

24226 Heikendorf

Heinrich-Heine-Schule  
Heikendorf

### **2. Preis (200 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V. mit Unterstützung des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung - UFZ)**

Sonderpreis JugendUnternimmt summer school (Teilnahme JugendUnternimmt summer school, Stifter: Internationale Martin Luther Stiftung (IMLS) und Stiftung für Technologie, Innovation und Forschung Thüringen (STIFT))

---

### Stand: JB2 **Wie wird das Lernen von Aktivierung neuronaler Bereiche beeinflusst?**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 155331)

Aibike Esenalieva (16)

124 Bandhagen (SCHWEDEN)

Deutsche Schule Stockholm  
Stockholm (SCHWEDEN)

Betreuung: Frau Doktor Delp

### **3. Preis (150 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V. mit Unterstützung des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung - UFZ)**

**Chemie**

**Jugend forscht**

**Stand: JC2 SPIONs in der Krebsforschung**

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 150513)

Lynn Gottmann (19)

24220 Kleinflintbek

Praktika in unterschiedlichen  
Betrieben  
Kiel

**2. Preis (200 Euro, Stifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)**

Sonderpreis Qualitätssicherung durch zerstörungsfreie Prüfung (150 Euro, Stifter: Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e. V. (DGZfP))

**Stand: JC1 Nanostrukturierung von metallischen Oberflächen**

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 154669)

Nico Burgemeister (18)

24589 Nortorf

Theodor-Litt-Schule Neumünster  
Neumünster (NICHT ANGEGEBEN)

Annemarie Zastrau (17)

24537 Neumünster

Theodor-Litt-Schule Neumünster  
Neumünster (NICHT ANGEGEBEN)

Kimberly Ehondor (18)

24534 Neumünster

Theodor-Litt-Schule Neumünster  
Neumünster (NICHT ANGEGEBEN)

Betreuung: Herr Dr. Bethke

**3. Preis (150 Euro, Stifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)**

Sonderpreis Fraunhofer Talents (Teilnahme an einer Fraunhofer Talent-School 2018 oder Fraunhofer Talent Take Off, Stifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.)

**Stand: JC3 Urease - Mal ganz günstig**

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 150908)

Hendrik Widulla (15)

25832 Tönning

Hermann-Tast-Schule  
Husum

Betreuung: Herr Kammann

**3. Preis (150 Euro, Stifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)**

**Mathematik / Informatik**

**Jugend forscht**

Stand: JM1 **Visualisierung vieler Dimensionen in geringdimensionalen Medien**

Jugend forscht, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 151655)

Erik Imgrund (16)

25813 Husum

Hermann-Tast-Schule  
Husum

Betreuung: Herr Bücken

**2. Preis (200 Euro, Stifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.)**

---

## Technik

## Jugend forscht

### Stand: JT2 **FindIT - Suchen war gestern**

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 150537)

Theresa Anastasia Belz (18)	25813 Husum	Theodor-Storm-Schule Husum
Nina Schwarz (18)	25866 Mildstedt	Theodor-Storm-Schule Husum

#### 1. Preis (250 Euro, Stifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)

Sonderpreis Elektronik, Energie- oder Informationstechnik (125 Euro, Stifter: VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V.)

### Stand: JT3 **Kunststoffrecycling mit selbstgebaurem 3D-Drucker**

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 152752)

Jonas Hilbig (17)	22926 Ahrensburg	Selma-Lagerlöf- Gemeinschaftsschule Ahrensburg
-------------------	------------------	--

Betreuung: Herr Str Busch

#### 2. Preis (200 Euro, Stifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)

### Stand: JT1 **ASG-Alternative Stromgewinnung**

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 151785)

Daniel Johann Börmann (15)	22967 Tremsbüttel	Kopernikus Gymnasium Bargteheide Bargteheide
Julian Gabriel Risse (15)	23869 Elmenhorst	Kopernikus Gymnasium Bargteheide Bargteheide
Philipp Alexander Özren (15)	23869 Elmenhorst	Kopernikus Gymnasium Bargteheide Bargteheide

Betreuung: Herr Czieslik

#### 3. Preis (150 Euro, Stifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)

Sonderpreis Unternehmertum (150 EUR, Stifter: Wissensfabrik e. V.)

## Biologie

## Schüler experimentieren

### Stand: SB1 **Gefundenes Fressen: Hören Nematoden und spüren sie CO<sup>2</sup> ?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 152009)

Fabian Krull (13)	24576 Bad Bramstedt	Jürgen-Fuhlendorf-Schule Bad Bramstedt
-------------------	---------------------	---

Felix Ehlers (14)	24616 Armstedt	Jürgen-Fuhlendorf-Schule Bad Bramstedt
-------------------	----------------	---

Betreuung: Herr Studienrat Belau

#### **1. Preis (150 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V. mit Unterstützung des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung - UFZ)**

Sonderpreis Umwelttechnik (150 Euro, Stifter: Deutsche Bundesstiftung Umwelt)

### Stand: SB2 **Helfen Mykorrhiza den Nitratgehalt im Grundwasser zu verringern?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 150065)

Malina Fryda (13)	25524 Itzehoe	Kaiser-Karl-Schule Itzehoe
-------------------	---------------	-------------------------------

Anna Luise Harders (14)	25582 Kaaks	Kaiser-Karl-Schule Itzehoe
-------------------------	-------------	-------------------------------

Sofie Buschmann (13)	25524 Itzehoe	Sophie-Scholl-Gymnasium, Itzehoe Itzehoe
----------------------	---------------	---

Betreuung: Frau Behrendt-Herkenrath

#### **2. Preis (100 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V. mit Unterstützung des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung - UFZ)**

### Stand: SB3 **Kresse macht große Sprünge**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 154972)

Valerie Rehfeld (10)	21465 Reinbek	Sachsenwaldschule Reinbek
----------------------	---------------	------------------------------

Annika Limberg (11)	21465 Reinbek	Sachsenwaldschule Reinbek
---------------------	---------------	------------------------------

Betreuung: Frau Kurth-Skorupka

#### **3. Preis (75 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V. mit Unterstützung des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung - UFZ)**

**Chemie****Schüler experimentieren****Stand: SC4 Untersuchung der Konzentration der Abwehrstoffe in der Biestmilch von Kühen**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 151629)

Lisa Pramschüfer (11)

25878 Seeth

Hermann-Tast-Schule  
Husum

Betreuung: Herr Kammann

**1. Preis (150 Euro, Stifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)**

plus-MINT Sonderpreis für ein interdisziplinäres Projekt (150 Euro und Einladung zum plus-MINT-Forscher-Camp in Louisenlund, Stifter: Verein zur MINT-Talentförderung e. V.)

**Stand: SC3 Magic Candle Light**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 153347)

Melika Rasuli (14)

24114 Kiel

Max-Planck-Schule  
Kiel

Antonia Eschenfelder (13)

24239 Achterwehr

Max-Planck-Schule  
Kiel

Betreuung: Frau Registriert

**1. Preis (150 Euro, Stifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)****Stand: SC1 FARBIGE KERZEN**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 152164)

Gideon Mikat (10)

24146 Kiel

Hebbelschule  
Kiel

Betreuung: Frau Dr. Efler-Mikat

**2. Preis (100 Euro, Stifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)**

**Stand: SC2 Löslichkeit von CO<sub>2</sub> in Wasser bei verschiedenen Temperaturen**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 151098)

Leyla Bayazit (12)	22844 Norderstedt	Gymnasium Harksheide Norderstedt
--------------------	-------------------	-------------------------------------

Lucca Wolf (12)	22844 norderstedt	Gymnasium Harksheide Norderstedt
-----------------	-------------------	-------------------------------------

Betreuung: Frau Dr. Evers

**3. Preis (75 Euro, Stifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)**

---



**Geo- und Raumwissenschaften      Schüler experimentieren****Stand: SG1 Sonnensystem 2.0-Welche Kombination von Exoplaneten ist unserem Sonnensystem am ähnlichsten?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

(Projekt Nr. 154580)

Béatrice Barth (14)

24782 Büdelsdorf

Herderschule  
Rendsburg

Betreuung: Herr Lange

**1. Preis (150 Euro, Stifter: stern)**

---

**Stand: SG2 Untersuchung der Wellenhöhen auf dem Molfsee bei Wind und Wetter**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

(Projekt Nr. 151893)

Liv Anke Richter (13)

24145 Kiel-Kronsburg

Max-Planck-Schule  
Kiel

Josie Zacharias (13)

24113 Molfsee

Käthe-Kollwitz-Schule  
Kiel

Betreuung: Herr Dipl. Phys. Thies

**2. Preis (100 Euro, Stifter: stern)**

## Physik

## Schüler experimentieren

### Stand: SP1 **Elastische Linsen**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 153859)

lorenz patzner (13)

22926 ahrensburg

Eric-Kandel-Gymnasium  
Ahrensburg

Betreuung: Herr Dr. Rehbein

#### **1. Preis (150 Euro, Stifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)**

Sonderpreis Qualitätssicherung durch zerstörungsfreie Prüfung (150 Euro, Stifter: Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e. V. (DGZfP))

### Stand: SP2 **Potzblitz - Ungefährliche, große und schöne Blitze herstellen**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 153219)

Muriel Voß (10)

24245 Kleinbarkau

Grundschule Barkauer Land  
Kirchbarkau

Lise Schwenzer (9)

24245 Kirchbarkau

Grundschule Barkauer Land  
Kirchbarkau

Emil Czeschel (9)

24211 Postfeld

Grundschule Barkauer Land  
Kirchbarkau

Betreuung: Herr Piontkowski

#### **1. Preis (150 Euro, Stifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)**

### Stand: SP3 **Untersuchungen zu Mikroplastik in Trinkwasserflaschen**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 151781)

Clara Dengler (13)

24105 Kiel

Kieler Gelehrtenschule  
Kiel

Zuzanna Hauzer (12)

24103 Kiel

Kieler Gelehrtenschule  
Kiel

Eileen Buhl (13)

24105 Kiel

Kieler Gelehrtenschule  
Kiel

Betreuung: Herr Dipl. Phys. Thies

#### **2. Preis (100 Euro, Stifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)**

**Technik****Schüler experimentieren****Stand: ST3 Wähl-o-Mat – ein selbstwählendes Telefonbuch für Blinde**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 154003)

Anton Lefel (13)

24568 Kaltenkirchen

Freie Waldorfschule Kaltenkirchen  
Kaltenkirchen

Betreuung: Herr Dipl. Ing. Lefel

**1. Preis (150 Euro, Stifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)**

Sonderpreis Innovationen für Menschen mit Behinderungen (150 Euro, Stifter: Christoffel-Blindenmission Deutschland e. V. (CBM))

**Stand: ST1 Aquarienüberwachung**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 151044)

Falko Rank (13)

25436 Tornesch

Klaus-Groth-Schule Tornesch  
Tornesch

Sebastian Häggrist (13)

25436 Uetersen

Klaus-Groth-Schule Tornesch  
Tornesch

Jasmin Häggrist (11)

25436 Uetersen

Klaus-Groth-Schule Tornesch  
Tornesch

Betreuung: Herr Dipl. Biol Schultes

**2. Preis (100 Euro, Stifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)****Stand: ST2 Mein Windrad - Wie entsteht erneuerbare Energie in meinem Garten?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 152404)

Kimberly Saar (11)

25980 Westerland

Gymnasium des Schulverbandes  
Sylt  
Sylt

Betreuung: Frau Kristan

**3. Preis (75 Euro, Stifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)**

Sonderpreis Erneuerbare Energien (150 Euro, Stifter: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi))