

**Biologie****Jugend forscht****Stand: B2 Das kleinste Tagebuch der Welt - Untersuchungen an Heringslarven**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 117372)

Antonia Trede (17)

24211 Kühren

Freie Waldorfschule Kiel  
Kiel

Betreuung: Herr Dipl. Biol Hesse

**1. Preis (75 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren)**

Sonderpreis Papermint (50 Euro, Stifter: IHK-Organisation)

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**Stand: B4 Entwicklung von Algorithmen und Methoden zur Simulation von evolutionären Prozessen in der Natur.**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 12237)

Janik Rieß (16)

22851 Norderstedt

Willy Brandt Schule  
Norderstedt

Christian Hennig (17)

25486 Alveslohe

Willy Brandt Schule  
Norderstedt

Betreuung: Frau Sick

**1. Preis (75 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren)**

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**Stand: B1 Auswirkungen des abnehmenden pH-Werts in der Nordsee durch den Klimawandel auf Seepocken und Miesmuscheln**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 116642)

Finja Jaquet (9)

23863 Bargfeld-Stegen

Anne-Frank-Schule Bargteheide  
Bargteheide

Lykke Ibbeken (15)

22941 Tremsbüttel

Anne-Frank-Schule Bargteheide  
Bargteheide

Betreuung: Frau StR Ibbeken

**2. Preis (60 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren)**

Stand: B3 **Einlagerung verschiedener Farbstoffe in die pflanzliche Zellstruktur und deren Auswirkungen auf das Wachstum der Pflanze.**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 118037)

Jannik Rank (15)

25436 Tornesch

Klaus-Groth-Schule Tornesch  
Tornesch

Betreuung: Herr Dipl. Biol. Schultes

**3. Preis (45 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren)**

---

**Chemie****Jugend forscht****Stand: C8 Strom aus der Bio-Solarzelle? - Licht aus recycelten PET-Flaschen?**

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 119060)

Marcel Gumz (14)

22889 Tangstedt

Gymnasium Harksheide  
Norderstedt

Betreuung: Frau Meier

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

Sonderpreis Nachwachsende Rohstoffe (75 Euro, Stifter: Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V. (FNR)/Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV))

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**Stand: C2 Nachweis von Solanin in Kartoffeln**

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 117563)

Fabian Junge (15)

22926 Ahrensburg

Gymnasium Am Heimgarten  
Ahrensburg  
Ahrensburg

Betreuung: Herr Dr. Rehbein

**2. Preis (60 Euro, Stifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)**

Jahresabonnement "bild der wissenschaft" (1 Jahresabonnement, Stifter: Stiftung Jugend forscht e. V.)

**Stand: C1 Bestimmung von Ascorbinsäure im Apfel**

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 118369)

Sarah Sophie Preul (15)

22926 Ahrensburg

Gymnasium Am Heimgarten  
Ahrensburg  
Ahrensburg

Ronja Isert (14)

22926 Ahrensburg

Gymnasium Am Heimgarten  
Ahrensburg  
Ahrensburg

Betreuung: Herr Dr. Rehbein

**3. Preis (45 Euro, Stifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)**

**Physik****Jugend forscht****Stand: P5 Photovoltaik auf der Basis von Fluoreszenzkollektoren - Eine Alternative zu Solarmodulen?**

Jugend forscht, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 118827)

Florian Vahl (13)

25462 Rellingen

Johannes-Brahms-Schule  
Pinneberg

Luk Ritter (12)

25494 Borstel-Hohenraden

Elsensee-Gymnasium  
Quickborn**1. Preis (75 Euro, Stifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)**

Sonderpreis Erneuerbare Energien (75 Euro, Stifter: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU))

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

---

**Stand: P2 Wärmespeicherung in Gips**

Jugend forscht, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 117266)

Björn Ehlers (15)

23623 Ahrensböök

Cesar-Klein-Schule  
Ratekau

Betreuung: Frau Frank

**3. Preis (45 Euro, Stifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)**

---

**Technik****Jugend forscht****Stand: T3 Rollator, der kleine Hindernisse überwinden kann**

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 122269)

Jannik Rank (15)	25436 Tornesch	Klaus-Groth-Schule Tornesch Tornesch
Bjarne Görs (16)	25436 Uetersen	Klaus-Groth-Schule Tornesch Tornesch
Moritz Hamminger (14)	25436 Tornesch	Klaus-Groth-Schule Tornesch Tornesch

Betreuung: Herr Dipl. Biol Schultes

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

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**Stand: T9 Ruderrettungssystem**

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 119964)

Lennart Werner (14)	23628 Krummesse	Johanneum zu Lübeck Lübeck
Yannick Rau (14)	23552 Lübeck	Johanneum zu Lübeck Lübeck
Julia Grasmück (13)	23898 Wentorf	Johanneum zu Lübeck Lübeck

Betreuung: Herr Dipl.-Phys Döller

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

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**Stand: T2 Energiegewinnung aus Regenwasser**

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 118526)

Ove Cordes (15)	22955 Hoisdorf	Gymnasium Trittau Trittau
Miklas Jürgensen (14)	22946 Trittau	Gymnasium Trittau Trittau
Daniel Bonath (15)	22969 Witzhave	Gymnasium Trittau Trittau

Betreuung: Herr Dipl.-Oz. Bittner

**3. Preis (45 Euro, Stifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)**

---

## Arbeitswelt

## Schüler experimentieren

### Stand: A3 **Labyrinthroboter**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 119101)

Per Erik Kistler (11)	22880 Wedel	Gebrüder-Humboldt-Schule Wedel
Kim-Janosch Theden (11)	22880 Wedel	Gebrüder-Humboldt-Schule Wedel
Lennert Gust (11)	25482 Appen-Etz	Gebrüder-Humboldt-Schule Wedel

Betreuung: Herr Sievert

#### 1. Preis (75 Euro, Stifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

### Stand: A4 **Welche Windel nimmt am meisten Flüssigkeit auf?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 119809)

Nieke Karrow (11)	22880 Wedel	Gebrüder-Humboldt-Schule Wedel
Merle Lenz (10)	22880 Wedel	Gebrüder-Humboldt-Schule Wedel

Betreuung: Herr Langer

#### 2. Preis (60 Euro, Stifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)

### Stand: A2 **Einfluss des CO<sub>2</sub>-Gehaltes auf die Konzentration von Schülern**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 121649)

Antonia Schulz (13)	22946 Trittau	Gymnasium Trittau Trittau
Natalie Lorenzen (14)	22929 Köthel	Gymnasium Trittau Trittau

Betreuung: Herr Püschel

#### 3. Preis (45 Euro, Stifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)

**Biologie****Schüler experimentieren****Stand: B10 Welcher Baum betreibt die beste Photosynthese?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 119239)

Jasper Nemitz (13)	22880 Wedel	Gebrüder-Humboldt-Schule Wedel
--------------------	-------------	-----------------------------------

Marvin Roger-Ehlers (13)	22880 Wedel	Gebrüder-Humboldt-Schule Wedel
--------------------------	-------------	-----------------------------------

Betreuung: Herr Langer

**2. Preis (60 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren)**

---

**Stand: B9 Urzeitkrebse**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 118431)

Hannah Brinkop (10)	22880 Wedel	Gebrüder-Humboldt-Schule Wedel
---------------------	-------------	-----------------------------------

Celina Vetter (11)	22880 Wedel	Gebrüder-Humboldt-Schule Wedel
--------------------	-------------	-----------------------------------

Julia Engelhardt (11)	22880 Wedel	Gebrüder-Humboldt-Schule Wedel
-----------------------	-------------	-----------------------------------

**3. Preis (45 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren)**Jahresabonnement "GEOlino" (1 Jahresabonnement der Zeitschrift GEOlino, Stifter: GEO)

---



**Chemie**

**Schüler experimentieren**

**Stand: C3 Aufbereitung von Wasser mit Hilfe von Titandioxid und Licht**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 117418)

Katharina Twesten (14)

22844 Norderstedt

Gymnasium Harksheide  
Norderstedt

Betreuung: Frau Dr. Evers

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

Sonderpreis Umwelttechnik (50 Euro, Stifter: Deutsche Bundesstiftung Umwelt)

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**Stand: C5 Farbwechselreaktionen bei Nagellacken**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 119977)

Carolin Stratmann (14)

23617 Stockelsdorf

Johanneum zu Lübeck  
Lübeck

Marie-Antoinette Wolfram (13)

23560 Lübeck

Johanneum zu Lübeck  
Lübeck

Lina Elisabeth Reim (13)

19217 Campow

Johanneum zu Lübeck  
Lübeck

Betreuung: Herr Dipl.-Phys Döller

**2. Preis (60 Euro, Stifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)**

**Stand: C9 Zucker und Zuckerersatzstoffe in Getränken und Essen.**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 117417)

Henrik Wisotzki (10)

22846 norderstedt

Gymnasium Harksheide  
Norderstedt

Tim Wei (12)

22846 norderstedt

Gymnasium Harksheide  
Norderstedt

Tommy Wang (11)

22850 norderstedt

Gymnasium Harksheide  
Norderstedt

**3. Preis (45 Euro, Stifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)**

**Stand: C7 Pflanzenfarben**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 117561)

Vera Stein (13)

22926 Ahrensburg

Gymnasium Am Heimgarten  
Ahrensburg  
Ahrensburg

Betreuung: Frau Spier

Jahresabonnement "natur" (1 Jahresabonnement, Stifter: Stiftung Jugend forscht e. V.)

---

**Physik****Schüler experimentieren****Stand: P3 CO2 im Alltag!?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 120735)

Fabian Haas (13)	23898 Sandesneben	Gymnasium Trittau Trittau
------------------	-------------------	------------------------------

Joyce-Joel Blöcker (14)	23896 Nusse	Gymnasium Trittau Trittau
-------------------------	-------------	------------------------------

Betreuung: Herr Dipl.-Oz. Bittner

**1. Preis (75 Euro, Stifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)**

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

---

**Stand: P8 Wärmetransport in Körpern**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 119524)

Hendrik Koser (14)	24211 Preetz	Friedrich-Schiller-Gymnasium Preetz
--------------------	--------------	--

Tim Matusek (14)	24211 Preetz	Friedrich-Schiller-Gymnasium Preetz
------------------	--------------	--

Betreuung: Frau Scherer Scherer

**2. Preis (60 Euro, Stifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)**

---

**Stand: P7 Wärmespeicherung**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 116859)

Phillipp Müller (14)	22969 Witzhave	Gymnasium Trittau Trittau
----------------------	----------------	------------------------------

**3. Preis (45 Euro, Stifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)**

## Technik

## Schüler experimentieren

### Stand: T11 **Solarflugzeug**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 119704)

Fabian Jahnke (12)	22844 Norderstedt	Gymnasium Harksheide Norderstedt
--------------------	-------------------	-------------------------------------

Andre Wisotzki (12)	22846 Norderstedt	Gymnasium Harksheide Norderstedt
---------------------	-------------------	-------------------------------------

Betreuung: Frau Dr. Evers

#### 1. Preis (75 Euro, Stifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

### Stand: T8 **Mit welcher Wandstruktur gleitet ein Boot am schnellsten durchs Wasser?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 119142)

Janina Nguyen (11)	22880 Wedel	Gebrüder-Humboldt-Schule Wedel
--------------------	-------------	-----------------------------------

Josephine von Kostka (10)	22880 Wedel	Gebrüder-Humboldt-Schule Wedel
---------------------------	-------------	-----------------------------------

Betreuung: Herr Langer

#### 2. Preis (60 Euro, Stifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)

### Stand: T7 **Der Solarofen für heiße (warme) Regionen**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 117433)

Gerrit Gülle (11)	22851 Norderstedt	Gymnasium Harksheide Norderstedt
-------------------	-------------------	-------------------------------------

Noah Palle (10)	22844 Norderstedt	Gymnasium Harksheide Norderstedt
-----------------	-------------------	-------------------------------------

Nicholas Schubert (11)	22844 Norderstedt	Gymnasium Harksheide Norderstedt
------------------------	-------------------	-------------------------------------

Betreuung: Frau Dr. Evers

#### 3. Preis (45 Euro, Stifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)

**Stand: T4 Aerodynamik**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 118800)

Levin Samadi (10)	22880 Wedel	Gebrüder-Humboldt-Schule Wedel
-------------------	-------------	-----------------------------------

Joos Rinck (10)	22880 Wedel	Gebrüder-Humboldt-Schule Wedel
-----------------	-------------	-----------------------------------

Betreuung: Herr Langer

Sonderpreis Qualitätssicherung durch zerstörungsfreie Prüfung (60 Euro, Stifter: Deutsche Gesellschaft für zerstörungsfreie Prüfung e. V. (DGZfP))

---