

**Arbeitswelt**

**Jugend forscht**

Stand: **Schnelltest zur Säureanalyse in Schiffsbrennstoffen**

Jugend forscht, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 152904)

Pia Clara Erdtmann (17)

21640 Horneburg

Halepaghen-Schule  
Buxtehude

Betreuung: Herr Schulze

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

---

Stand: **Titratoren - der automatische Titrationsroboter**

Jugend forscht, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 153215)

Jan-Alexander Heitmann (18)

21244 Buchholz

Gymnasium am Kattenberge  
Buchholz

Betreuung: Herr Gand

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

---

**Biologie****Jugend forscht****Stand: Die intelligente Pflanze - Elektrophysiologie der Venusfliegenfalle**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 151690)

Christoph Schütze (15)	29227 Celle	Hölty-Gymnasium Celle Celle
Sarah Schnöge (16)	29227 Celle	Hölty-Gymnasium Celle Celle
Fabian Obermair (15)	29221 Celle	Hölty-Gymnasium Celle Celle

Betreuung: Herr Dr Bunke

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

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**Stand: Auswirkungen von Hormonen auf das Wachstum von *Lepidium sativum***

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 148924)

Michael Juric (19)	21635 Jork	Halepaghen-Schule Buxtehude
--------------------	------------	--------------------------------

Betreuung: Herr Schulze

**2. Preis (60 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V. mit Unterstützung des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung - UFZ)****Stand: Die Auswirkung von binauralen Beats auf den menschlichen Körper**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 152445)

Martin Clever (17)	21635 Jork	Halepaghen-Schule Buxtehude
--------------------	------------	--------------------------------

Betreuung: Herr Schulze

**3. Preis (45 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V. mit Unterstützung des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung - UFZ)**



**Chemie****Jugend forscht****Stand: Recycling von Seltenen Erden**

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 153141)

Jan Schuster (18)

21244 Buchholz

Gymnasium am Kattenberge  
Buchholz

Immanuel Stübbe (18)

21271 Hansstedt

Gymnasium am Kattenberge  
Buchholz

Betreuung: Frau Dr. Muntermann

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

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**Stand: Coffeincheck - Tee, Kaffee, Cola - wer besitzt am meisten?**

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 149599)

Miriam Pampel (17)

21256 Handeloh

Gymnasium am Kattenberge  
Buchholz

Betreuung: Frau Dr. Muntermann

**2. Preis (60 Euro, Stifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)****Stand: Mizellenwasser, besser als die Konkurrenz?**

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 152142)

Friederike Herrmann (14)

21244 Buchholz in der Nordheide

Gymnasium am Kattenberge  
Buchholz

Marte Beran (15)

21244 Holm

Gymnasium am Kattenberge  
Buchholz

Betreuung: Frau Dr. Muntermann

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

Stand: **Zersetzung von Farbstoffen mit Nanoteilchen**

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 153303)

Franziska-Sophie Göttisch (16)

21614 Buxtehude

Halepaghen-Schule  
Buxtehude

Betreuung: Herr Schulze

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

---

Stand: **Waschmittel - gibt es eine Alternative, die auch die Umwelt sauber hält?**

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 155180)

Emma Levin (18)

21635 Jork

Halepaghen-Schule  
Buxtehude

Betreuung: Herr Schulze

Sonderpreis der CDU Frauen Union (50 Euro, Stifter: CDU-Fraktion Stadt Celle)

---

**Geo- und Raumwissenschaften****Jugend forscht****Stand: So verändern Städte das Wetter**

Jugend forscht, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

(Projekt Nr. 149384)

Jannis Ehlert (15)

21244 Buchholz

Gymnasium am Kattenberge  
Buchholz

Betreuung: Frau Dr. Muntermann

**1. Preis (75 Euro, Stifter: stern)**

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**Stand: Quasar-Monitoring mit dem Schulteleskop**

Jugend forscht, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

(Projekt Nr. 153034)

Philipp Burghart (14)

21244 Buchholz

Albert Einstein Gymnasium  
Buchholz

Lara Kohls (15)

21244 Buchholz

Albert Einstein Gymnasium  
Buchholz

Michelle Kaminski (16)

21244 Buchholz

Albert Einstein Gymnasium  
Buchholz

Betreuung: Herr Dr. Naler

**2. Preis (60 Euro, Stifter: stern)**

**Mathematik / Informatik**

**Jugend forscht**

Stand: **Innovative technische Realisierung eines Einflugkastens für Wildbienen**

Jugend forscht, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 151303)

Johannes Laukart (16)

29225 Celle

Hölty-Gymnasium Celle  
Celle

Vincent Johannes Albers (16)

29229 Celle

Hölty-Gymnasium Celle  
Celle

Betreuung: Herr Schütze

**2. Preis (60 Euro, Stifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.)**

---

**Physik****Jugend forscht****Stand: Flugeigenschaften von verschiedenen Bällen**

Jugend forscht, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 153522)

Eric Pienig (15)	29227 Celle	Ernestinum Celle
Jan-Philipp Radecke (13)	29352 Adelheidsdorf	Ernestinum Celle
Ruben Gröticke (13)	29221 Celle	Ernestinum Celle

Betreuung: Frau Schrader

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

---

**Technik****Jugend forscht****Stand: Bau eines Straßendruckers nach dem Prinzip eines Tintenstrahldruckers**

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 151046)

Philip Pohl (15)	29303 Bergen	Christian - Gymnasium Hermannsburg Europaschule in Niedersachsen Hermannsburg
Tobias Schlicht (15)	29320 Hermannsburg	Christian - Gymnasium Hermannsburg Europaschule in Niedersachsen Hermannsburg
Julius Weihe (15)	29320 Hermannsburg	Christian - Gymnasium Hermannsburg Europaschule in Niedersachsen Hermannsburg

Betreuung: Herr Dr. Krelaus

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

Sonderpreis der SVO für die schönste Standgestaltung (75 Euro, Stifter: SVO Holding)

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**Stand: Staubsaugroboter aus Alltagsgegenständen 2.0**

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 152697)

Sonja Klameth (14)	29227 Celle	Ernestinum Celle
Hailie-Jade Pirie (15)	29232 Wietze	Ernestinum Celle

Betreuung: Frau Schrader

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

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

**Stand: Bau und Programmierung eines Schreibroboters**

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 154324)

Niklas Wenzel (17)

21614 Buxtehude

Halepaghen-Schule  
Buxtehude

Betreuung: Herr Schulze

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

---

**Stand: Quadroplane**

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 149632)

Niklas Böhme (18)

21640 Bliedersdorf

Halepaghen-Schule  
Buxtehude

Jeroen Niclas Trzaska (18)

21614 Buxtehude

Halepaghen-Schule  
Buxtehude

Jonas Meyer (18)

21614 Buxtehude

Halepaghen-Schule  
Buxtehude

Betreuung: Herr Schulze

Sonderpreis der SPD (50 Euro, Stifter: SPD-Fraktion Stadt Celle)

---

**Arbeitswelt****Schüler experimentieren****Stand: leuchtender Löschschaum**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 153019)

Pia Helena Ristau (14)	21439 Marxen	Gymnasium am Kattenberge Buchholz
Joelle Aldag (13)	21279 Wenzendorf	Gymnasium am Kattenberge Buchholz
Amy Becker (13)	21244 Buchholz	Gymnasium am Kattenberge Buchholz

Betreuung: Herr Gand

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

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**Stand: Untersuchung von Lärmschutzmitteln**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 152076)

Ebba Kristina Kasten (15)	21224 Rosengarten	Gymnasium am Kattenberge Buchholz
Jacqueline Veronique Rettig (14)	21274 Wesel	Gymnasium am Kattenberge Buchholz

Betreuung: Frau Dr. Muntermann

**2. Preis (60 Euro, Stifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)****Stand: Wie hält man Wasser lange sauber?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 150680)

Justus Brockmann (10)	29614 Soltau	Gymnasium Soltau Soltau
-----------------------	--------------	----------------------------

Betreuung: Frau Dr. Gronwald

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

## Biologie

## Schüler experimentieren

### Stand: **Wirkungsspektrum der Fotosynthese von Spinatpflanzen**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 152646)

Sebastian Schütze (12)	29227 Celle	Hölty-Gymnasium Celle Celle
Jannik Reimann (13)	29225 Celle	Hölty-Gymnasium Celle Celle
Maxim Bitz (12)	29225 Celle	Hölty-Gymnasium Celle Celle

Betreuung: Herr Schütze

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

plus-MINT Sonderpreis für interdisziplinäre Projekte (75 Euro (SchüEx), Stifter: Verein zur MINT-Talentförderung e. V. und Gisela und Erwin Sick Stiftung)

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

### Stand: **Gaschromatografischer Nachweis von Reifegas / Warum reifen andere Obstsorten neben Äpfeln schneller?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 151722)

Paul Theisen (14)	21266 Jesteburg	Gymnasium am Kattenberge Buchholz
-------------------	-----------------	--------------------------------------

Betreuung: Frau Dr. Muntermann

#### **2. Preis (60 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V. mit Unterstützung des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung - UFZ)**

**Stand: Biologische Blattlausbekämpfung**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 151857)

Mika Füllberg (12)	29223 Celle	Hölty-Gymnasium Celle Celle
--------------------	-------------	--------------------------------

Lukas Bödecker (13)	29223 Celle	Hölty-Gymnasium Celle Celle
---------------------	-------------	--------------------------------

Betreuung: Herr Dr Bunke

**3. Preis (45 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V. mit Unterstützung des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung - UFZ)**

Sonderpreis der SVO für die schönste Standgestaltung (75 Euro, Stifter: SVO Holding)

---

**Stand: Stoffaufnahme bei Flechten**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 151018)

Christin Drieß (11)	29225 Celle	Hermann-Billing-Gymnasium Celle
---------------------	-------------	------------------------------------

Alexandra Sevekow (11)	29323 Wietze	Hermann-Billing-Gymnasium Celle
------------------------	--------------	------------------------------------

Betreuung: Herr Redeker

Sonderpreis der Gemeinde Nienhagen (50 Euro, Stifter: Gemeinde Nienhagen)

**Chemie**

**Schüler experimentieren**

**Stand: Pykrete**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 153356)

Nisa Rosati (12)	21635 Jork	Halepaghen-Schule Buxtehude
Alexandra Schmarje (13)	21635 Jork	Halepaghen-Schule Buxtehude
Vivien Sobol (13)	21614 Buxtehude	Halepaghen-Schule Buxtehude

Betreuung: Herr Schulze

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

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**Stand: Coca Cola färben und entfärben**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 154986)

Wiktor Jaworowski (12)	29356 Bröckel	Immanuel-Kant-Gymnasium Lachendorf
------------------------	---------------	---------------------------------------

Betreuung: Frau Barkey

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

**Stand: Sinnvolle Lagerung von Äpfeln**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 154309)

Kilian Martens (14)	21271 Asendorf	Gymnasium am Kattenberge Buchholz
Maurice Labude (13)	21271 Hanstedt	Gymnasium am Kattenberge Buchholz
Merlin Rudolph (14)	21244 Holm-Seppensen	Gymnasium am Kattenberge Buchholz

Betreuung: Herr Gand

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

Stand: **Was steckt im Blatt?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 152893)

Nils Brettschneider (13)

21614 Buxtehude

Halepaghen-Schule  
Buxtehude

Betreuung: Herr Schulze

Sonderpreis der CDU (50 Euro, Stifter: CDU-Fraktion Stadt Celle)

---

**Geo- und Raumwissenschaften      Schüler experimentieren****Stand:      Erhaltung der Bodenfeuchtigkeit**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

(Projekt Nr. 152766)

Michael Scholl (11)

29227 Celle

Hermann-Billing-Gymnasium  
Celle

Betreuung: Herr Redeker

**1. Preis (75 Euro, Stifter: stern)**

Jahresabonnement "GEOlino" (1 Jahresabonnement der Zeitschrift GEOlino, Stifter: GEO)

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

---

**Stand:      Ist das Wasser wirklich so sauber wie es scheint?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

(Projekt Nr. 151995)

Nele Reimers (15)

21271 Hanstedt

Gymnasium am Kattenberge  
Buchholz

Luisa Friedrichs (14)

21244 Buchholz

Gymnasium am Kattenberge  
Buchholz

Paula Pellens (14)

21271 Asendorf

Gymnasium am Kattenberge  
Buchholz

Betreuung: Frau Dr. Muntermann

**3. Preis (45 Euro, Stifter: stern)**

**Mathematik / Informatik**

**Schüler experimentieren**

Stand: **Lösen des 2\*2-Zauberwürfels mithilfe des Lego mindstorms Roboters**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 151357)

simon schurian (13)

29221 celle

Ernestinum  
Celle

Betreuung: Frau Debus

**2. Preis (60 Euro, Stifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.)**

---

**Physik**

**Schüler experimentieren**

Stand: **Auswirkungen von WLAN auf das Wachstum von Kresse**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 153343)

Jette Wiards (13)

29362 Helmerkamp

Immanuel-Kant-Gymnasium  
Lachendorf

Betreuung: Frau Barkey

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

---

**Technik****Schüler experimentieren**

Stand: **Entwicklung und Design eines universellen Sauerstoffsensors mit hoher Genauigkeit**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 153313)

Kleopatra Horn (12)	29225 Celle	Hölty-Gymnasium Celle Celle
Julia Troanov (13)	29313 Ovelgönne	Hölty-Gymnasium Celle Celle
Antonia Bertels (12)	29221 Celle	Hölty-Gymnasium Celle Celle

Betreuung: Herr Schütze

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

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

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

---

Stand: **Bau einer Batterie mit Haushaltsgegenständen**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 153368)

Emil Wiards (12)	29362 Helmerkamp	Immanuel-Kant-Gymnasium Lachendorf
------------------	------------------	---------------------------------------

Betreuung: Frau Barkey

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

---