

**Arbeitswelt****Jugend forscht****Die selbstausrichtende Sprinkleranlage**

Jugend forscht, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 138986)

Alexander Riebau (16)	38642 Goslar	Christian-von-Dohm-Gymnasium Goslar
Annanthusan Manoharan (17)	38685 Langelsheim	Christian-von-Dohm-Gymnasium Goslar
Maren Wagner (17)	38685 Langelsheim	Christian-von-Dohm-Gymnasium Goslar

Betreuung: Herr Dipl.-Phy. Buchholz

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

Zonta-Club: 3. Preis (45 Euro, Stifter: Zonta-Club Salzgitter)

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**Konzept Tragehilfe**

Jugend forscht, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 141387)

Mats Gehrke (15)	38124 Braunschweig	Wilhelm-Gymnasium Braunschweig
------------------	--------------------	-----------------------------------

Betreuung: Herr Bielenberg

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

VDI: Industriell wertvollste Arbeit (60 Euro, Stifter: VDI Bezirksverein Braunschweig)

**Biologie****Jugend forscht****Können die in Antitranspirantien enthaltenen Aluminiumsalze zu Chromosomenbrüchen in menschlichen Lymphozyten führen?**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 137768)

Leona Suren (18)

37120 Bovenden-Eddigehausen

Theodor-Heuss-Gymnasium  
Göttingen

Betreuung: Frau Hoffmann

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

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**Antimikrobielle Wirkung verschiedener Honige**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 141362)

Noemi Wiora (18)

38126 Braunschweig

Martino-Katharineum  
Braunschweig**3. Preis (45 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V.)****Untersuchung zur Kurzzeitgedächtniskapazität bei Personen höheren Alters im Vergleich zu Jugendlichen**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 137059)

Sophia Neuland (17)

37073 Göttingen

Theodor-Heuss-Gymnasium  
Göttingen

Betreuung: Frau Hoffmann

Zonta-Club: 1. Preis (75 Euro, Stifter: Zonta-Club Salzgitter)

**Chemie****Jugend forscht****Verwendbarkeit von Distickstoffmonoxid (N<sub>2</sub>O) als Oxidationsmittel in Brennstoffzellen**

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 137083)

Michael Sperling (16)

38124 Braunschweig

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

Sonderpreis Erneuerbare Energien (75 Euro, Stifter: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi))

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**Glukose aus Cellulose? Faktoren der enzymatischen und der sauren Hydrolyse von Cellulose**

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 137996)

Felix Schön (17)

37120 Bovenden

Felix-Klein-Gymnasium  
Göttingen**2. Preis (60 Euro, Stifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)****Haber-Bosch war gestern - Ammoniaksynthese mithilfe von Lithium**

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 137513)

Aron Klimenta (16)

37085 Göttingen

Felix-Klein-Gymnasium  
Göttingen

Silas Kömen (16)

37130 Gleichen

Felix-Klein-Gymnasium  
Göttingen

Betreuung: Frau Bokeloh da Silva

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

VDI: Industriell wertvollste Arbeit (60 Euro, Stifter: VDI Bezirksverein Braunschweig)

**Fluoreszenz von Pflanzensäften**

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 137593)

Jonathan Horn (16)	37603 Holzminden	Campe-Gymnasium Holzminden Holzminden
Timo Söffge (16)	37671 Stahle	Campe-Gymnasium Holzminden Holzminden

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

---

**PLA (Polylactic Acid)**

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 140346)

Bahi Abouhassan (17)	38642 Goslar	RatsGymnasium Goslar
Roudy Nasro (17)	71063 Sindelfingen	Elly-heuss-knapp-Realschule Remseck

Betreuung: Frau Lehrerin Barner

Sonderpreis Umwelttechnik (75 EUR (Jugend forscht), Stifter: Deutsche Bundesstiftung Umwelt)

**Geo- und Raumwissenschaften****Jugend forscht****Geoelektrische Messungen im östlichen Teil des monumentalen Erdwerks von Beinum**

Jugend forscht, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

(Projekt Nr. 139389)

Benjamin Fricke (14)	38118 Braunschweig	Hoffmann-von-Fallersleben-Schule Braunschweig
Philipp Sgurski (15)	38120 Braunschweig	Hoffmann-von-Fallersleben-Schule Braunschweig
Svenja Wenzel (14)	38116 Braunschweig	Hoffmann-von-Fallersleben-Schule Braunschweig

Betreuung: Herr Dr. Fieberg

**2. Preis (60 Euro, Stifter: stern)****Modellversuch für Weltraumfotografie am Beispiel des Kometen Tschurjumow–Gerasimenko**

Jugend forscht, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

(Projekt Nr. 138664)

Finn Ole Koch (15)	38321 Denkte	IGS Wallstraße Wolfenbüttel
Enrique Castro González (15)	38315 Schladen	IGS Wallstraße Wolfenbüttel

Betreuung: Herr Lehrer Welzel

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

**Mathematik / Informatik****Jugend forscht****Das Geheimnis der Fifimatic - oder: Neues über Sammelbilder**

Jugend forscht, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 136619)

Malte Braband (19)	38106 Braunschweig	Technische Universität Braunschweig Braunschweig
Sonja Braband (15)	38106 Braunschweig	Gymnasium Neue Oberschule Braunschweig Braunschweig
Niklas Braband (14)	38106 Braunschweig	Neue Oberschule Braunschweig

Betreuung: Herr Maul

**1. Preis (75 Euro, Stifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.)**

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

---

**App geht´s**

Jugend forscht, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 139825)

Johan Kolms (15)	38440 Wolfsburg	Neue Schule Wolfsburg Wolfsburg
Tom Schmidt (16)	38440 Wolfsburg	Neue Schule Wolfsburg Wolfsburg

Betreuung: Herr Werner

**3. Preis (45 Euro, Stifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.)**

---

**Physik****Jugend forscht****Versuche zur Wellennatur des Schalls und des Lichtes**

Jugend forscht, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 137269)

Alexander Onkes (17)

38324 Kissenbrück

Gymnasium im Schloß  
Wolfenbüttel

Betreuung: Herr Hein

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

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**Optimierung von Raketenantrieben**

Jugend forscht, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 138313)

Nikolaus Vertovec (18)

37085 Göttingen

Georg-Christoph-Lichtenberg-  
Gesamtschule  
Göttingen (NICHT ANGEGEBEN)

Betreuung: Herr Dr. Raubuch

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

Jugend forscht, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 140406)

Bahi Abouhassan (17)

38642 Goslar

RatsGymnasium  
Goslar

Roudy Nasro (17)

71063 Sindelfingen

Elly-heuss-knapp-Realschule  
Remseck

Betreuung: Frau Lehrerin Barner

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

**Technik****Jugend forscht****Automatisierung einer geoelektrischen Messapparatur**

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 139009)

David Hunkemöller (17)

38116 Braunschweig

Hoffmann-von-Fallersleben-Schule  
Braunschweig

Yves Marquardt (16)

38122 Braunschweig

Hoffmann-von-Fallersleben-Schule  
Braunschweig

Betreuung: Herr Dr. Fieberg

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

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**Bau und Programmierung eines One-wire temperature grids**

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 141380)

Janna Vischer (18)

37075 Göttingen

Georg-August-Universität Göttingen  
Göttingen

Betreuung: Frau Registriert

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

Zonta-Club: 2. Preis (60 Euro, Stifter: Zonta-Club Salzgitter)

**Entwicklung eines Micro-Air-Vehicle nach biologischem Vorbild**

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 135889)

Jan Heuermann (18)

37077 Göttingen

Theodor-Heuss-Gymnasium  
Göttingen

Dennis Lampe (17)

37077 Göttingen

Theodor-Heuss-Gymnasium  
Göttingen**3. Preis (45 Euro, Stifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)**

Sonderpreis: Die smarte Stadt (75 €, Stifter: Siemens AG Braunschweig)



**Arbeitswelt****Schüler experimentieren****Bahnübergangssicherung von LZB- und PZB-Strecken**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 141197)

Florian Samel (14)	38120 Braunschweig	Wilhelm-Gymnasium Braunschweig
--------------------	--------------------	-----------------------------------

Max Schröder (14)	38120 Braunschweig	Wilhelm-Gymnasium Braunschweig
-------------------	--------------------	-----------------------------------

Betreuung: Herr Bielenberg

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

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**„Plagegeister“ im Feld und Garten - Untersuchungen zur Abwehr von *Arion vulgaris***

Schüler experimentieren, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 136232)

Stella Hofmann (13)	37085 Göttingen	Felix-Klein-Gymnasium Göttingen
---------------------	-----------------	------------------------------------

Betreuung: Frau Bokeloh da Silva

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

Zonta-Club: 3. Preis (45 Euro, Stifter: Zonta-Club Salzgitter)

**Verbrechungskämpfung mit Hilfe von Pudding?! - Riboflavin, der neue Diebstahlschutz!**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 136706)

Zoe Agapi Wittig (13)	38104 Braunschweig	Gaußschule Braunschweig
-----------------------	--------------------	----------------------------

Darja Moshidi (13)	38104 Braunschweig	Gaußschule Braunschweig
--------------------	--------------------	----------------------------

Betreuung: Herr Dr Albrecht

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

## **Tätigkeitsabhängiges Zeitempfinden**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 137038)

Constantin Tilman Schott (12)

37603 Holzminden

PGS Dassel  
Dassel

Betreuung: Herr Winkler

VDI: Originellste Arbeit (60 Euro, Stifter: VDI Bezirksverein Braunschweig)

---

**Biologie****Schüler experimentieren****Katharinas Blumenuhr**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 137195)

Katharina Onkes (13)

38324 Kissenbrück

Gymnasium im Schloß  
Wolfenbüttel

Betreuung: Frau Onkes

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

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**Insektenhotel - Spielen Farben eine Rolle?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 138744)

Rebecca Gutzmann (12)

37603 Holzminden

Oberschule Bevern  
Bevern (NICHT ANGEGBEN)

Celine Wolter (12)

37603 Holzminden

Oberschule Bevern  
Bevern (NICHT ANGEGBEN)

Betreuung: Frau Schiller

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

VDI: Beste Teilnehmerinnenarbeit (60 Euro, Stifter: VDI Bezirksverein Braunschweig)

**Springen Turnmädchen weiter als Fußballjungs?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 138260)

Alina Rehse (9)

31167 Bockenem

Heinrich-Albertz-Schule  
Salzgitter

Linea Rehse (9)

31167 Bockenem

Heinrich-Albertz-Schule  
Salzgitter

Betreuung: Herr Rehse

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

**Delfine – wie sie kranken Kindern helfen können**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 139715)

Niklas Klintschar (11)

37875 Göttingen

Montessori-Schule -  
staatl.gen.Ersatz-  
Göttingen

Betreuung: Herr Betreuer

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

---

## Chemie

## Schüler experimentieren

### Geodreiecke aus Stärkekunststoff

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 141032)

Elisa Dickgiesser (13)	38102 Braunschweig	Martino-Katharineum Braunschweig
Anne Wendling (13)	38106 Braunschweig	Martino-Katharineum Braunschweig
Nina Schürmann (13)	38116 Braunschweig	Martino-Katharineum Braunschweig

Betreuung: Herr Schindler

#### 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

### Fett ist nicht gleich Fett - Experimentierkasten für jedermann

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 139378)

Lara Marie Koch (13)	37083 Göttingen	Felix-Klein-Gymnasium Göttingen
Charlotte Neef (14)	37083 Göttingen	Felix-Klein-Gymnasium Göttingen

Betreuung: Frau Bokeloh da Silva

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

Zonta-Club: 2. Preis (60 Euro, Stifter: Zonta-Club Salzgitter)

**Mikroplastikpartikel in Duschgel - die unsichtbare Gefahr**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 141241)

Kim Sophie Wrede (11)	38444 Wolfsburg	Ratsgymnasium Wolfsburg Wolfsburg
Nele Hagedorn (10)	38440 Wolfsburg	Ratsgymnasium Wolfsburg Wolfsburg
Juliane Hagedorn (10)	38440 Wolfsburg	Ratsgymnasium Wolfsburg Wolfsburg

Betreuung: Frau Voß

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

---

**Mehlstaubexplosionen**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 141668)

Imran Zekovic (10)	38120 Braunschweig	Hoffmann-von-Fallersleben-Schule Braunschweig
Lukas Klein (14)	38116 Braunschweig	Hoffmann-von-Fallersleben-Schule Braunschweig

Betreuung: Herr Dr. Tuckermann

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

---

**Geo- und Raumwissenschaften      Schüler experimentieren****Der „Höhenformel“ auf der Spur**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

(Projekt Nr. 138591)

Lennart Bütefisch (10)	38229 Salzgitter/Engelstedt	Heinrich-Albertz-Schule Salzgitter
------------------------	-----------------------------	---------------------------------------

Justus von Harten (10)	38239 Salzgitter/Thiede	Heinrich-Albertz-Schule Salzgitter
------------------------	-------------------------	---------------------------------------

Betreuung: Herr Rehse

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

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

---

**Steinzeit und Geophysik**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

(Projekt Nr. 140267)

Jana Kaul (13)	38114 Braunschweig	Hoffmann-von-Fallersleben-Schule Braunschweig
----------------	--------------------	--

Pia Wolf (13)	38118 Braunschweig	Hoffmann-von-Fallersleben-Schule Braunschweig
---------------	--------------------	--

Betreuung: Herr Dr. Fieberg

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

**Mathematik / Informatik****Schüler experimentieren****Mit Gauß auf Spurensuche im Datendschungel**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 137086)

Paul Röttger (13)

38159 Vechelde

Julius-Spiegelberg-Gymnasium  
Vechelde

Betreuung: Herr Wiegand

**1. Preis (75 Euro, Stifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.)**

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**Schulserver-App**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 139646)

Silas Meyer (13)

38704 Othfresen

Christian-von-Dohm-Gymnasium  
Goslar

Tim Schrader (13)

38704 Ostharingen

Christian-von-Dohm-Gymnasium  
Goslar

Betreuung: Herr Eberlein

**3. Preis (45 Euro, Stifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.)**



**Physik****Schüler experimentieren****Bremsenergierückgewinnung beim Elektroauto**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 137125)

Paul Obernolte (12)

38444 Wolfsburg

Theodor-Heuss-Gymnasium  
Wolfsburg  
Wolfsburg

Betreuung: Herr Busse

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

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**Anstoßerregend: das Problem mit dem schlechten Ton**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 136381)

Paul Röttger (13)

38159 Vechelde

Julius-Spiegelberg-Gymnasium  
Vechelde

Betreuung: Herr Dr. Röttger

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

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

**Flugbahnen von Badmintonbällen**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 140992)

Lars Gehrke (12)

38124 Braunschweig

Wilhelm-Gymnasium  
Braunschweig

Betreuung: Herr Bielenberg

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

**Die Fälscherwerkstatt**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 139073)

Lena Marie Führmann (14)	38116 Braunschweig	Hoffmann-von-Fallersleben-Schule Braunschweig
Aleyna Aydin (13)	38118 Braunschweig	Hoffmann-von-Fallersleben-Schule Braunschweig
Eva-Maira Rösel (14)	38114 Braunschweig	Hoffmann-von-Fallersleben-Schule Braunschweig

Betreuung: Herr Dr. Fieberg

Zonta-Club: 1. Preis (75 Euro, Stifter: Zonta-Club Salzgitter)

---

**Energiegewinnung durch ein Peltier-Element**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 139117)

Paul Löffler (13)	37130 Klein Lengden	Felix-Klein-Gymnasium Göttingen
Youssef Adham (13)	37079 Elliehausen	Felix-Klein-Gymnasium Göttingen

Betreuung: Frau Bokeloh da Silva

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

**Technik****Schüler experimentieren****Magneteisenbahn**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 139109)

Georg Eisenhardt (13)	38640 Goslar	Christian-von-Dohm-Gymnasium Goslar
-----------------------	--------------	--

Finn Bartzsch (13)	38685 Langelsheim	Christian-von-Dohm-Gymnasium Goslar
--------------------	-------------------	--

Betreuung: Herr Dipl.-Phy. Buchholz

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

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

---

**Das sichere Skateboard**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 140919)

Luca Ahrenbeck (11)	38464 Groß Twülpstedt	Ratsgymnasium Wolfsburg Wolfsburg
---------------------	-----------------------	--------------------------------------

Abdelaziz Harrabi (10)	38446 Wolfsburg	Ratsgymnasium Wolfsburg Wolfsburg
------------------------	-----------------	--------------------------------------

Betreuung: Frau Voß

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

Sonderpreis: Die smarte Stadt (75 €, Stifter: Siemens AG Braunschweig)