

**Arbeitswelt**

**Jugend forscht**

Stand: **Alltagshilfe für Blinde**

Jugend forscht, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 144526)

Levent Emre Okandan (8)

Freie Christliche Schule Frankfurt  
Frankfurt

Yannick Elias Arnold (14)

Freie Christliche Schule Frankfurt  
Frankfurt

Betreuung: Herr Dr. Schäfer

Erarbeitungsort: Freie Christliche Schule Frankfurt (Realschule)

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

---

**Biologie****Jugend forscht****Stand: Bakterienwachstum auf verschiedenen Böden**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 146972)

Melanie Müller (17)

Kopernikusschule Freigericht  
Freigericht

Michelle Baumgartner (18)

Kopernikusschule Freigericht  
Freigericht

Betreuung: Frau Kegler

Erarbeitungsort: Kopernikusschule Freigericht (Sek II / gymnasiale Oberstufe (Klasse 11 - 13))

**2. Preis (60 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V.)****Stand: Welche Auswirkungen hat Geleé royale auf die Genregulation (Methylierungsmuster)?**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 147080)

Civan Kok (18)

Kopernikusschule Freigericht  
Freigericht

Hendrik Runkel (18)

Kopernikusschule Freigericht  
Freigericht

Timo Koestler (17)

Kopernikusschule Freigericht  
Freigericht

Betreuung: Frau Kegler

Erarbeitungsort: Kopernikusschule Freigericht (Sek II / gymnasiale Oberstufe (Klasse 11 - 13))

**2. Preis (60 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V.)****Stand: Efeu- schön, giftig, lästig und nützlich**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 142714)

Marissa Adler (17)

Natur- und Vogelschutzgruppe  
Meerholz/Hailer  
Gelnhausen/Hailer

Antonia Ceric (15)

Natur- und Vogelschutzgruppe  
Meerholz/Hailer  
Gelnhausen/Hailer

Betreuung: Frau Schäfer

Erarbeitungsort: Natur- und Vogelschutzgruppe Meerholz/Hailer (sonstiges)

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

**Stand: Unter welchen Bedingungen kommt es zum optimalen Hefewachstum?**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 148035)

Nils Herzig (18)

Kopernikusschule Freigericht  
Freigericht

Niklas Roßmann (18)

Kopernikusschule Freigericht  
Freigericht

Betreuung: Frau Kegler

Erarbeitungsort: Kopernikusschule Freigericht (Sek II / gymnasiale Oberstufe (Klasse 11 - 13))

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

---

**Stand: Alte Heilpflanzen - Neue Antibiotika**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 146532)

Melissa Krause (17)

Ludwig-Geißler-Schule  
Hanau

Nathalie Linowski (19)

Ludwig-Geißler-Schule  
Hanau

Betreuung: Frau Demuth-Birkert, Frau Neumann

Erarbeitungsort: Ludwig-Geißler-Schule (Sek II / gymnasiale Oberstufe (Klasse 11 - 13))

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

---

**Stand: In vitro Anzucht von Gelenkknorpelzellen (Chondrozyten)**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 147624)

Moritz Andreas Brosi (15)

Otto-Hahn-Schule  
Hanau

Chiara Wend (17)

Otto-Hahn-Schule  
Hanau

Jonathan Rumpf (15)

Otto-Hahn-Schule  
Hanau

Betreuung: Herr Dr. Centner

Erarbeitungsort: Otto-Hahn-Schule (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

Stand: **Wie viel Zucker sammeln Ameisen von einem Baum?**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 146536)

Jule Pfau (14)

Nell-Breuning-Schule  
Rödermark

Tom Diehl (15)

Nell-Breuning-Schule  
Rödermark

Noah Leander Tigges (15)

Nell-Breuning-Schule  
Rödermark

Betreuung: Frau Registriert

Erarbeitungsort: Nell-Breuning-Schule (Klasse 5 - 10 an Schulen mit mehreren Bildungsgängen)

---

**Chemie****Jugend forscht**

Stand: **Weihrauch - Gefahr durch den Rauch? Untersuchung zu den Inhaltsstoffen von Weihrauch(rauch)**

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 146922)

Barbara Rickert (17)

Einhardschule  
Seligenstadt

Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

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

Stand: **Honig - ein natürliches Desinfektionsmittel?**

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 145080)

Paul Drexler (19)

Marianum  
Fulda

Justus Jehn (16)

Marianum  
Fulda

Betreuung: Herr Fraatz, Frau Bleuel

Erarbeitungsort: Marianum (Sek II / gymnasiale Oberstufe (Klasse 11 - 13))

Regionalsieg für das beste interdisziplinäre Projekt (75 Euro, Stifter: Patenunternehmen/-institution)

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

Stand: **Hausstaub - Energieträger in der Müllverbrennungsanlage - Eine Effizienzbetrachtung**

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 146236)

Kim Weber (16)

Winfriedschule  
Fulda

Emanuel Werner (17)

Ferdinand-Braun-Schule  
Fulda

Betreuung: Herr Elschner

Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

**Geo- und Raumwissenschaften**

**Jugend forscht**

Stand: **Dem Plastik in unserer Umwelt auf der Spur - von Makro-und Mikroteilchen**

Jugend forscht, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

(Projekt Nr. 144731)

Laetitia Lüdke (14)

Ernst Reuter Schule  
Dietzenbach

Sarah Ouni (15)

Ernst Reuter Schule  
Dietzenbach

Betreuung: Herr Dr. Gehrig, Herr Fliegner

Erarbeitungsort: Ernst-Reuter-Schule (Klasse 5 - 10 an Schulen mit mehreren Bildungsgängen)

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

---

**Arbeitswelt****Schüler experimentieren****Stand: Ersatzkraftstoff Ethanol?-100% Ethanol durch natürliche Gärung**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 144924)

Felix Vogel (14)

Karl-Rehbein-Schule  
Hanau

Quentin Weinbrenner (13)

Karl-Rehbein-Schule  
Hanau

Betreuung: Frau Meinhardt

Erarbeitungsort: Karl-Rehbein-Schule (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

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

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

Stadt Hanau Sonderpreis (20€ grimmscheck, Stifter: Stadt Hanau)

**Stand: Der Ranzen der mitdenkt - Entwicklung eines Inventarsystems für Schülranzen**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 148613)

Adrian Faber (13)

Rabanus-Maurus-Schule  
Fulda

Markus Breitenbach (14)

Rabanus-Maurus-Schule  
Fulda

Maximilian Neidert (13)

Rabanus-Maurus-Schule  
Fulda

Betreuung: Frau Dr. Ziegler

Erarbeitungsort: Rabanus-Maurus-Schule (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

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

**Stand: Licht ins Dunkel - Nutzung von Sonnenlicht bei geschlossenen Rollos**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 148639)

Marlon Gombarek (12)

Rabanus-Maurus-Schule  
Fulda

Jonas Langstein (12)

Rabanus-Maurus-Schule  
Fulda

Nadja Schrimpf (13)

Rabanus-Maurus-Schule  
Fulda

Betreuung: Frau Dr. Ziegler

Erarbeitungsort: Rabanus-Maurus-Schule (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

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

---

**Stand: Farbhilfe für Farbenblinde**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 143890)

Robin Schneider (12)

Freie Christliche Schule Frankfurt  
Frankfurt

Betreuung: Herr Dr. Friedrich

Erarbeitungsort: Freie Christliche Schule Frankfurt (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

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

---



**Biologie****Schüler experimentieren****Stand: Können Mehlwürmer die Antwort auf unser Plastikproblem sein?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 144042)

Lars Steinheimer (14)

Ernst-Reuter-Schule  
Dietzenbach

Tamara Becker (12)

Ernst-Reuter-Schule  
Dietzenbach

Yusra Matzek (14)

Ernst-Reuter-Schule  
Dietzenbach

Betreuung: Herr Dr. Gehrig, Herr Fliegner

Erarbeitungsort: Ernst-Reuter-Schule (Klasse 5 - 10 an Schulen mit mehreren Bildungsgängen)

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

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**Stand: Gekochten Reis unbedenklich aufheben?****(Montezumas Rache lauert im Kochtopf)**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 147861)

Meike Rath (14)

Ernst-Reuter-Schule  
Dietzenbach

Ezgi Selin Güven (14)

Ernst-Reuter-Schule  
Dietzenbach

Betreuung: Herr Dr. Gehrig, Herr Fliegner

Erarbeitungsort: Ernst-Reuter-Schule (Klasse 5 - 10 an Schulen mit mehreren Bildungsgängen)

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

Stand: **Panzer-Knacker-Pflanzen**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 148276)

Joshua Pfahls (10)

Rabanus-Maurus-Schule  
Fulda

Frederik Stöppler (11)

Rabanus-Maurus-Schule  
Fulda

Lea-Sophie Schmidt-Marx (10)

Rabanus-Maurus-Schule  
Fulda

Betreuung: Frau Dr. Ziegler

Erarbeitungsort: Rabanus-Maurus-Schule (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

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

---

**Chemie**

**Schüler experimentieren**

Stand: „Molekularer Kaviar“ –

**Komplexchemie in der Küche**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 143070)

Selin Güven (14)

Ernst-Reuter-Schule  
Dietzenbach

Betreuung: Herr Dr. Gehrig, Herr Fliegner

Erarbeitungsort: Ernst-Reuter-Schule (Klasse 5 - 10 an Schulen mit mehreren Bildungsgängen)

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

---

Stand: **Wenn Elemente brennen**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 147765)

Ariane Grimm (14)

Otto-Hahn-Schule  
Hanau

Julia Tabea Horn (14)

Otto-Hahn-Schule  
Hanau

Betreuung: Herr Dr. Centner

Erarbeitungsort: Otto-Hahn-Schule (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

**3. Preis (45 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.)

---

## **Geo- und Raumwissenschaften      Schüler experimentieren**

### **Stand:      Identifizierung der Jupitermonde**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

(Projekt Nr. 143406)

Julian Ruth (14)

Kopernikusschule Freigericht  
Freigericht

Mia Bäumer (12)

Kopernikusschule Freigericht  
Freigericht

Lena Schmidt (13)

Kopernikusschule Freigericht  
Freigericht

Betreuung: Herr OStR Pieke

Erarbeitungsort: Kopernikusschule Freigericht (Klasse 5 - 10 an Schulen mit mehreren Bildungsgängen)

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

---

### **Stand:      Winkelabstand von Doppelsternen**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

(Projekt Nr. 143690)

Luis Walter (13)

Kopernikusschule Freigericht  
Freigericht

Ben Faber (13)

Kopernikusschule Freigericht  
Freigericht

Fabian Rode (12)

Kopernikusschule Freigericht  
Freigericht

Betreuung: Herr OStR Pieke

Erarbeitungsort: Kopernikusschule Freigericht (Klasse 5 - 10 an Schulen mit mehreren Bildungsgängen)

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

---

## Technik

## Schüler experimentieren

### Stand: **Mikrostrukturen aus dem 3D Drucker**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 147605)

Paul Seiler (12)

Otto-Hahn-Schule  
Hanau

Betreuung: Herr Dr. Centner

Erarbeitungsort: Otto-Hahn-Schule (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

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

Stadt Hanau Sonderpreis (20€ grimmischeck, Stifter: Stadt Hanau)

---

### Stand: **Automatischer Türöffner 2.0**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 143879)

Lennard Thiemann (11)

Freie Christliche Schule Frankfurt  
Frankfurt

Felix Pfeffer (12)

Freie Christliche Schule Frankfurt  
Frankfurt

Betreuung: Herr Dr. Friedrich

Erarbeitungsort: Freie Christliche Schule Frankfurt (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

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

---

### Stand: **Stromerzeugung aus Erdbeben**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 143962)

Alexander Schröter (10)

Freie Christliche Schule Frankfurt  
Frankfurt

Betreuung: Herr Dr. Schäfer

Erarbeitungsort: Freie Christliche Schule Frankfurt (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

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