

**Arbeitswelt****Jugend forscht****Stand: 4 Raumlufmessungen mit Raspi - Selbstgebauter Sensorverbund -  
Messergebnisse mittels Hotspot abrufbar**

Jugend forscht, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 147993)

Nicolas Göcke (15) 64331 Weiterstadt Edith-Stein-Schule  
DarmstadtElias Messinesis (15) 64295 Darmstadt Edith-Stein-Schule  
Darmstadt

Betreuung: Franz Bönsel

**2. Preis (60 Euro, Stifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)****Stand: 1 Biogas aus Schulmüll II - Theorie und Praxis**

Jugend forscht, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 146725)

Eike Katrin Mühle (17) 64291 Darmstadt Weird Science Club an der  
Lichtenbergschule  
DarmstadtVictoria Maria Schleis (16) 64390 Erzhausen Weird Science Club an der  
Lichtenbergschule  
DarmstadtBetreuung: Dr. Angela Haag-Kerwer,  
Azar Divshali**Sonderpreis Erneuerbare Energien (75 Euro, Stifter: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi))**

**Biologie****Jugend forscht****Stand: 6 Die Wacht am Rhein**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 146795)

Duygu Kocao (15)

63263 Neu-Isenburg

Goetheschule  
Neu-Isenburg

Nico Dolaberidze (15)

63263 Neu-Isenburg

Goetheschule  
Neu-Isenburg

Betreuung: Dr. Ruthard Friedel

**2. Preis (60 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V.)****Stand: 10 Was brauchen unsere Algen, damit sie optimal wachsen?**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 146806)

Sarah Thomae (14)

64297 Darmstadt

Weird Science Club an der  
Lichtenbergschule  
Darmstadt

Elisabeth Geist (15)

64297 Darmstadt

Weird Science Club an der  
Lichtenbergschule  
DarmstadtBetreuung: Dr. Angela Haag-Kerwer,  
Azar Divshali

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

## Chemie

## Jugend forscht

### Stand: 13 Nachhaltige Biogaserzeugung

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 143490)

Annika Jäger (16)	63303 Dreieich	Weibelfeldschule Dreieich
Vanessa Brown (18)	63303 Dreieich	Weibelfeldschule Dreieich
Simon Schwab (17)	63303 Dreieich	Weibelfeldschule Dreieich

Betreuung: Dr. Felicitas Reiffen

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

Platz in einem Talent-School Workshop (Teilnahme an einer Talent-School in einem Fraunhofer-Institut, Stifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung 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: 14 Sauer macht lustig

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 146748)

Jakob Rappolt (15)	63263 Neu-Isenburg	Goetheschule Neu-Isenburg
Luca Wirthmann (15)	63263 Neu-Isenburg	Goetheschule Neu-Isenburg

Betreuung: Dr. Ruthard Friedel

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

**Stand: 11 Anatas - Kristall für saubere Luft**

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 146586)

Laura Sun (17)	64347 Griesheim	Weird Science Club an der Lichtenbergschule Darmstadt
Hendrik de Veer (17)	64297 Darmstadt-Eberstadt	Weird Science Club an der Lichtenbergschule Darmstadt
Silas Fröhlich (17)	64380 Roßdorf	Weird Science Club an der Lichtenbergschule Darmstadt

Betreuung: Dr. Angela Haag-Kerwer

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

---

**Stand: 12 Metalle als Energiespeicher**

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 146720)

Katharina Drexel (15)	63263 Neu-Isenburg	Goetheschule Neu-Isenburg
Ana Waschnewski (17)	63263 Neu-Isenburg	Goetheschule Neu-Isenburg

Betreuung: Dr. Ruthard Friedel

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

---

## Mathematik / Informatik

## Jugend forscht

### Stand: 16 **Virtueller Nachbau des kosmischen Bechers von Johannes Kepler zur Überprüfung seines planetarischen Modells**

Jugend forscht, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 143177)

Jonas Mark Kasho Breiner (16)

64319 Pfungstadt

Friedrich-Ebert-Schule  
 Pfungstadt

Betreuung: privater Betreuer

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

Jungforscherpraktikum bei Fraunhofer IGD (14 Tage im Fraunhofer IGD, Stifter: Fraunhofer IGD)

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

### Stand: 15 **Behaglichkeitsregelung**

Jugend forscht, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 145998)

Henrik Stahl (18)

64347 Griesheim

Gerhart-Hauptmann-Schule  
 Griesheim

Yoyo Dlabal (16)

64367 Mühlthal

Lichtenbergschule  
 Darmstadt

Olivia Staub (17)

64347 Griesheim

Gerhart-Hauptmann-Schule  
 Griesheim

Betreuung: Milan Dlabal

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

**Physik**

**Jugend forscht**

**Stand: 17 Ein Fotometer besonderer Art**

Jugend forscht, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 144811)

Su-Hyun Hong (16)

64711 Erbach

Gymnasium Michelstadt  
Michelstadt

Betreuung: Dr. Jakob Trefz

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

Platz in einem Talent-School Workshop (Teilnahme an einer Talent-School in einem Fraunhofer-Institut, Stifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.)

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

---

## Technik

## Jugend forscht

### Stand: 20 Das U-CUBE-Pyranometer

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 145820)

Jonas Tobias Brück (17)	64347 Griesheim	Gerhart-Hauptmann-Schule Griesheim
Nikolaos Stivaktakis (16)	64347 Griesheim	Gerhart-Hauptmann-Schule Griesheim
Michael Stivaktakis (17)	64347 Griesheim	Gerhart-Hauptmann-Schule Griesheim

Betreuung: Milan Dlabal

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

Jungforschertag bei Fraunhofer LBF (1 Tag unterwegs mit den Forschern des Fraunhofer LBF, Stifter: Fraunhofer LBF)

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

### Stand: 23 Project Firebird

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 142363)

David Schlander (18)	64823 Groß-Umstadt	Max-Planck-Schule Groß-Umstadt
Simon Neidig (18)	64823 Groß-Umstadt	Max-Planck-Schule Groß-Umstadt
Henning Ahrens (18)	64823 Groß-Umstadt	Max-Planck-Schule Groß-Umstadt

Betreuung: Sebastian Simon

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

**Stand: 19 Das U-CUBE-Anemometer**

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 145824)

Antonios Tsourlianis (17)	64347 Griesheim	Gerhart-Hauptmann-Schule Griesheim
Lisa Dingeldein (16)	64347 Griesheim	Gerhart-Hauptmann-Schule Griesheim
Lilith Wirsing (16)	64347 Griesheim	Gerhart-Hauptmann-Schule Griesheim

Betreuung: Milan Dlabal

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

---

**Stand: 21 Ein System zur klimatischen Kalibrierung des Energiemonitorings von Gebäuden**

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 146091)

Henrik Stahl (18)	64347 Griesheim	Gerhart-Hauptmann-Schule Griesheim
Bianca Hofmann (17)	64347 Griesheim	Gerhart-Hauptmann-Schule Griesheim
Maximilian Stucke (20)	69120 Heidelberg	Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg

Betreuung: Milan Dlabal

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

---



**Biologie****Schüler experimentieren****Stand: 24 Macht Übung wirklich den Meister? Analyse des Lernverhaltens am Beispiel des Speedstackings**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 142857)

Moritz Getrost (13)	68642 Bürstadt	Erich-Kästner-Schule Bürstadt
Adrian Schnellbacher (14)	68642 Bürstadt	Erich-Kästner-Schule Bürstadt
Linus Knorr (14)	68642 Bürstadt	Erich-Kästner-Schule Bürstadt

Betreuung: Dr. Elke Wagner-Pommerenke

**1. Preis (75 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V.)****Stand: 25 Welche Auswirkungen hat Nährstoffmangel auf Kressesamen?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 146821)

Jonas Wacker (12)	61137 Schöneck	Franziskanergymnasium Kreuzburg Großkrotzenburg
-------------------	----------------	--

Betreuung: Jan Konen,  
Matthias Helb**2. Preis (60 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V.)**

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

**Stand: 27 Wie lange ist Joghurt wirklich haltbar?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 144421)

Felix Camrath (11)	63150 Heusenstamm	Franziskanergymnasium Kreuzburg Großkrotzenburg
--------------------	-------------------	--

Betreuung: Matthias Helb,  
Jan Konen**3. Preis (45 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V.)**

**Chemie**

**Schüler experimentieren**

Stand: 29 **Unterscheiden sich Frixion-Stifte und ihre Fälschungen nur im Preis?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 144444)

Luca Maximilian Kleber (10)

64859 Eppertshausen

Franziskanergymnasium Kreuzburg  
Großkrotzenburg

Theo Michel Kuzel (11)

63538 Großkrotzenburg

Franziskanergymnasium Kreuzburg  
Großkrotzenburg

Betreuung: Matthias Helb,  
Jan Konen

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

---

## Mathematik / Informatik

## Schüler experimentieren

### Stand: 31 **Sockensortierung mit Hilfe eines Roboters**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 142852)

Oliver Asal (12)

65428 Rüsselsheim

Immanuel Kant\_Schule  
Rüsselsheim

Betreuung: Dr. Jasmine Wismar,  
Nicht Registriert

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

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

---

### Stand: 32 **TipToi Stift als Lernhilfe**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 146878)

Niklas Huthmann (13)

64367 Mühltal

Weird Science Club an der  
Lichtenbergschule  
Darmstadt

Betreuung: Dr. Matthias Moosmann,  
Azar Divshali

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

---

**Physik****Schüler experimentieren****Stand: 34 Wie schwarz ist Schwarz, wie weiß ist Weiß?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 144087)

Gregor Dlabal (11)

64367 Mühlthal

Georg-Christoph-Lichtenberg-  
Schule  
Ober-Ramstadt

Betreuung: Milan Dlabal

**1. Preis (75 Euro, Stifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)****Stand: 33 Küchenmythos - Der Frischhaltelöffel**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 146263)

Fenja Goetz (11)

60433 Frankfurt

Freie Christliche Schule Frankfurt  
Frankfurt

Jola Goetz (11)

60433 Frankfurt

Freie Christliche Schule Frankfurt  
Frankfurt

Betreuung: Dr. Jochen Schäfer

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

## Technik

## Schüler experimentieren

### Stand: 35 **Algen zählen mit einem selbstgebautes Messgerät**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 146956)

Richard Clauß (13)

64297 Darmstadt-Eberstadt

Weird Science Club an der  
 Lichtenbergschule  
 Darmstadt

Betreuung: Dr. Angela Haag-Kerwer,  
 Azar Divshali

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

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

### Stand: 38 **Temperaturmessung an einer Oberfläche**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 147474)

Lukas Heinz (12)

64347 Griesheim

Gerhart-Hauptmann-Schule  
 Griesheim

Eric Krahl (13)

64347 Griesheim

Gerhart-Hauptmann-Schule  
 Griesheim

Robert Reuß (12)

64347 Griesheim

Gerhart-Hauptmann-Schule  
 Griesheim

Betreuung: Milan Dlabal

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

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

### Stand: 37 **Energiesparende Nasszelle**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 148400)

Emanuel Betz (14)

64297 Darmstadt

Edith-Stein-Schule  
 Darmstadt

Simon Lamke (14)

64405 Fischbachtal

Edith-Stein-Schule  
 Darmstadt

Betreuung: Franz Bönsel

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

### **Sonderpreis für engagierte Talentförderer**

Azar Divshali  
Weird Science Club an der Lichtenbergschule (Gymnasium)  
Darmstadt

**Sonderpreis für engagierte Talentförderer (100 Euro, Stifter: Heinz und Gisela Friederichs Stiftung)**

---

### **Jugend forscht Projektbetreuerpreis 2017**

Franz Bönsel  
Edith-Stein-Schule (Gymnasium)  
Darmstadt

**Jugend forscht Projektbetreuerpreis 2017 (Teilnahme an einem besonderen Qualifizierungsangebot,  
Stifter: CTS Gruppen- und Studienreisen GmbH)**

---