

**Arbeitswelt**

**Jugend forscht**

Stand: 2 **Wenn ein Rauchmelder in der Küche ist...? Teil 2**

Jugend forscht, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 147966)

Ali Maung (15)

65795 Hattersheim am Main

Graf-Stauffenberg-Gymnasium  
Flörsheim

Betreuung: Frau Pschorner

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

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

---

**Biologie****Jugend forscht****Stand: 3 Das bunte Leben der Fauchschaben?**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 147565)

Berivan Kaya (18)	61194 Assenheim	Burggymnasium Friedberg Friedberg
-------------------	-----------------	--------------------------------------

Victoria Madleen Dichter (19)	61206 Wöllstadt	Burggymnasium Friedberg Friedberg
-------------------------------	-----------------	--------------------------------------

Betreuung: Frau Langer

**Stand: 4 Das Jagdverhalten von Jemen Chamäleons**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 147118)

Lena Magerl (18)	61203 Reichelsheim	Burggymnasium Friedberg Friedberg
------------------	--------------------	--------------------------------------

Jamila Schiel (18)	61203 Bad Nauheim	Burggymnasium Friedberg Friedberg
--------------------	-------------------	--------------------------------------

Betreuung: Frau Langer

**Stand: 5 Das Phänomen Zwiebel**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 147882)

Kristin Lehna (18)	61191 Rosbach	Burggymnasium Friedberg Friedberg
--------------------	---------------	--------------------------------------

Emely Legier (17)	61206 Wöllstadt	Burggymnasium Friedberg Friedberg
-------------------	-----------------	--------------------------------------

Colin Zapf (18)	61184 Karben	Burggymnasium Friedberg Friedberg
-----------------	--------------	--------------------------------------

Betreuung: Frau Langer

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

**Stand: 7 Erforschung der subzellulären Lage von ufmylierten Proteinen durch Immunfluoreszenztechniken**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 148441)

Ignacio Lucas Mohr (18)	1429 Buenos Aires (ARGENTINIEN)	Pestalozzi Schule Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Santiago Nicolás Villaverde (18)	1602 Florida, Vicente López, Provincia de Buenos Aires (ARGENTINIEN)	Pestalozzi Schule Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Betreuung: Herr Kowalk

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

---

**Stand: 8 Erkennen Bienen die für sie und ihren Schwarm perfekte Blume anhand der Farbe oder des Geruchs**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 144555)

Alexander Rode (15)	60489 Frankfurt a.M	Metropolitan School Frankfurt Frankfurt am Main
---------------------	---------------------	--

Betreuung: Herr Betreuer

Sonderpreis Senckenberg (je Teilnehmer eine Schülermitgliedschaft in der Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung, Stifter: Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung)

---

**Stand: 9 Haben deine Eltern doch recht?**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 147700)

Alexandra Schnittler (16)	65439 Flörsheim am Main	Graf-Stauffenberg-Gymnasium Flörsheim
Pascale Gerber (15)	65719 Hofheim	Graf-Stauffenberg-Gymnasium Flörsheim
Elisen Bauer (15)	65439 Flörsheim am Main	Graf-Stauffenberg-Gymnasium Flörsheim

Betreuung: Herr Hüske

---

**Stand: 10 Inwiefern können Schnurfüßler Farben wahrnehmen?**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 148034)

Ann-Sophie Weber (17)	61203 Dorn-Assenheim	Burggymnasium Friedberg Friedberg
Luisa Kaltofen (17)	61184 Karben	Burggymnasium Friedberg Friedberg
Miriam Braun (18)	61194 Niddatal	Burggymnasium Friedberg Friedberg

Betreuung: Frau Langer

---

**Stand: 11 Natürliches Insektenabwehrmittel**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 147242)

Yannick Zobel (14)	65439 Flörsheim-Keramag / Falkenberg	Graf-Stauffenberg-Gymnasium Flörsheim
Maxim Schmitt (14)	65439 Flörsheim-Wicker	Graf-Stauffenberg-Gymnasium Flörsheim
Tom Ullrich (15)	65439 Flörsheim-Wicker	Graf-Stauffenberg-Gymnasium Flörsheim

Betreuung: Frau Waltmans

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

---

**Stand: 12 Wieso wird die Milch nach einem Gewitter sauer?**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 143549)

Zoé Engels (17)	60388 Frankfurt	Schule am Ried Frankfurt am Main
Hanna Kaestner (18)	61118 Bad Vilbel	Georg-Büchner-Gymnasium Bad Vilbel

Betreuung: Herr Trömel

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

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**Stand: 13 Wirkt sich Lärm in einer großen Schulklasse negativ auf ein produktives Lernverhalten aus?**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 146901)

Julia Faber (15)	65795 Hattersheim	Graf-Stauffenberg-Gymnasium Flörsheim
Lena Garthe (15)	65795 Hattersheim-Okriftel	Graf-Stauffenberg-Gymnasium Flörsheim
Janine Seget (15)	65795 Hattersheim	Graf-Stauffenberg-Gymnasium Flörsheim

Betreuung: Herr Hüske

Sonderpreis ExperiMINTa (je Teilnehmer 3 Freikarten für das Frankfurter Mitmach-Museum, Stifter: Förderverein ExperiMINTa Frankfurt am Main e.V.)

---

**Chemie****Jugend forscht****Stand: 18 Schnipsfeuerzeug**

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 148115)

Tobias Waßmund (17)	65439 Flörsheim Wicker	Graf-Stauffenberg-Gymnasium Flörsheim Flörsheim am Main
---------------------	------------------------	---

Luis Leonhard König (17)	65439 Flörsheim	Graf-Stauffenberg-Gymnasium Flörsheim Flörsheim am Main
--------------------------	-----------------	---

Betreuung: Frau Pschorner

Sonderpreis Gesellschaft Deutscher Chemiker (je Teilnehmer ein Buch, Stifter: Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V. (GDCh))

**Stand: 19 Voller Gastmoleküle - Netzwerke der Zukunft**

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 143802)

Johannes Alexander Füßler (20)	60385 Frankfurt am Main	Max-Beckmann-Schule Frankfurt am Main
--------------------------------	-------------------------	--

Lisa-Marie Müller (19)	60599 Frankfurt am Main	Max-Beckmann-Schule Frankfurt am Main
------------------------	-------------------------	--

Katharina Krebs (18)	60528 Frankfurt am Main	Max-Beckmann-Schule Frankfurt am Main
----------------------	-------------------------	--

Betreuung: Herr Dr. Scherr

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

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**Mathematik / Informatik****Jugend forscht****Stand: 27 Das Abenteuer eines Notizzettels (Origami-inspirierte Geheimnisse der Archimedischen Körper)**

Jugend forscht, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 146056)

Anas Khadiri (15)	65239 Hochheim am Main	Graf-Stauffenberg-Gymnasium Flörsheim Flörsheim am Main
Patricia Günther (15)	65439 Flörsheim am Main	Graf-Stauffenberg-Gymnasium Flörsheim
Meike Wittenberger (15)	65239 Hochheim am Main	Graf-Stauffenberg-Gymnasium Flörsheim Flörsheim am Main

Betreuung: Frau Beliakina

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

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

## Physik

## Jugend forscht

Stand: 28 **„Ökocaps“: Entwicklung ökologisch-nachhaltiger Superkondensatoren aus biologischen Abfallprodukten, effizienzsteigernd angewandt in Rekuperationssystemen**

Jugend forscht, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 144868)

Sebastian Dominik Durchholz (16)	60529 Frankfurt am Main	Freiherr-vom-Stein-Schule Frankfurt am Main
Tony Oehm (16)	97437 Haßfurt	Schloß Neubeuern - Gymnasium Internatsschule für Mädchen und Jungen Neubeuern
Tom Lennart Hinzmann (17)	21483 Lüttau	Gymnasium Schwarzenbek - Europaschule Schwarzenbek

Betreuung: Herr Wehner

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

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

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

Stand: 37 **Energie durch Regen**

Jugend forscht, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 143805)

Hannah Heidelmeyer (15)	65795 Okriftel	Graf-Stauffenberg-Gymnasium Flörsheim Flörsheim am Main
Noëlle Klasner (14)	65795 Hattersheim/Eddersheim	Graf-Stauffenberg-Gymnasium Flörsheim Flörsheim am Main

Betreuung: Herr Traud

Stand: 29 **Lösungen der Schrödingergleichung in verschiedenen Systemen**

Jugend forscht, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 145641)

Thomas Jasny (16)	65439 Flörsheim am Main	Graf-Stauffenberg-Gymnasium Flörsheim
-------------------	-------------------------	--

Betreuung: Herr Traud

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



**Arbeitswelt**

**Schüler experimentieren**

Stand: 1 **Welches "Handputzmittel" ist zum Tellerreinigen am besten geeignet**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 144432)

Jean Pierre Zschocke (11)

63543 Neuberg

Franziskanergymnasium Kreuzburg  
Großkrotzenburg

Felix Ruppel (10)

63543 Neuberg

Franziskanergymnasium Kreuzburg  
Großkrotzenburg

Betreuung: Herr Helb

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

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

**Biologie****Schüler experimentieren****Stand: 14 Bienenhaltung: Aber wie den Tieren gerecht werden?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 142453)

Lukas Riebeling (12)

35510 Butzbach

Weidigschule  
Butzbach

Betreuung: Frau Reiker

**2. Preis (60 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V.)****Stand: 6 Die Brennnessel - Ist sie wirklich nur ein Unkraut?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 148713)

Janine Göbel (13)

35510 Butzbach

Weidigschule  
Butzbach

Emma Hoppe (14)

35516 Münzenberg Gambach

Weidigschule  
Butzbach

Betreuung: Frau Schmitt

**Stand: 15 Gibt es einen Unterschied beim Wachstum von Kresse zwischen Tag und Nacht?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 144832)

Milena Lorenz (12)

61440 Oberursel

Gymnasium Oberursel  
Oberursel

Emelie Lorenz (12)

61440 Oberursel

Gymnasium Oberursel  
Oberursel

Anh Thu Türke (12)

61449 Steinbach

Gymnasium Oberursel  
Oberursel

Betreuung: Herr Frowerk

**Stand: 16 Giftfrei gegen Schnecken**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 142684)

Rouven Malinowski (12)	60388 Frankfurt am Main	Schule am Ried Frankfurt am Main
Paul Hruschka (13)	60388 Frankfurt am Main	Schule am Ried Frankfurt am Main

Betreuung: Frau Abt

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

---

**Stand: 17 Wie verhalten sich verschiedene Milchsorten?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 147798)

Lara Bartscher (12)	35428 Langgöns-Oberkleen	Weidigschule Butzbach
Carlotta Born (8)	35510 Butzbach	Weidigschule Butzbach

Betreuung: Frau Dr. Ordemann

---



**Stand: 23 Welche äußeren Einflüsse beeinflussen die Kristallisation von Alaun?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 147547)

Julian Andree Wagner (13)

35510 Butzbach-Griedel

Weidigschule  
Butzbach

Betreuung: Frau Dr. Ordemann

---

**Stand: 24 Welche Auswirkung auf die Verbrennung hat der Zerteilungsgrad von Papier?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 147636)

Pauline Brod (13)

35510 Butzbach

Weidigschule  
Butzbach

Zina Mia Gerull (12)

35510 Butzbach Ostheim

Weidigschule  
Butzbach

Betreuung: Frau Dr. Ordemann

**Geo- und Raumwissenschaften      Schüler experimentieren****Stand: 25   Oje! Die Sonne hat ja Flecken!**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

(Projekt Nr. 147275)

Timon Kleiber (12)

65795 Hattersheim/Okriftel

Graf-Stauffenberg-Gymnasium  
Flörsheim  
Flörsheim am Main

Betreuung: Frau Pschorner

**1. Preis (75 Euro, Stifter: stern)****Stand: 26   Warum ist das Meer kalt wenn der Sand heiß ist?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

(Projekt Nr. 146018)

Lukas Kuhn (12)

65428 Rüsselsheim Bauschheim

Alexander-von-Humboldt  
Ruesselheim

Yassin Kouraji (12)

65428 Rüsselsheim

Alexander-von-Humboldt  
Ruesselheim

Siraj Boumanjal (11)

65428 Rüsselsheim

Alexander-von-Humboldt  
Ruesselheim

Betreuung: Frau Etzold

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

**Physik****Schüler experimentieren****Stand: 30 Der Auftrieb eines Flügels**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 146604)

Moritz Wirl (13)

35510 Butzbach

Weidigschule  
Butzbach

Betreuung: Herr Dr. Tröll

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

Sonderpreis Physikalischer Verein (je Teilnehmer 2 Freikarten für Astronomie am Freitag, Stifter: Physikalischer Verein)

**Stand: 31 Kann man mit Obst und Gemüse Strom erzeugen?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 146345)

Ayman Bouyardan (12)

65428 Rüsselsheim

Alexander-von-Humboldt  
Ruesselheim

Muhammed Rezan Kocak (12)

65428 Rüsselsheim

Alexander-von-Humboldt  
Ruesselheim

Betreuung: Frau Etzold

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

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

**Stand: 32 Solarenergie an der Schule erzeugen - lohnt sich das?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 148227)

Lillian Ayu Rusgiarto (14)

60322 Frankfurt am Main

Musterschule  
Frankfurt am Main

Noa Laila Bonn (13)

60318 Frankfurt am Main

Musterschule  
Frankfurt am Main

Betreuung: Herr Grimsel

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

**Technik****Schüler experimentieren****Stand: 33 Automatisches Pflanzenbewässerungssystem**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 148672)

Arne Weyerhäuser (14)

35510 Butzbach

Weidigschule  
Butzbach

Betreuung: Herr Dr. Graubner

**2. Preis (60 Euro, Stifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)****Stand: 34 Kino der Zukunft**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 148420)

Jakob Dembowski (13)

60435 Frankfurt/Main

Ziehenschule  
Frankfurt am Main

Filip Endlé (13)

60433 Frankfurt/Main

Ziehenschule  
Frankfurt am Main

Cornelius Heiming (12)

60433 Frankfurt/Main

Ziehenschule  
Frankfurt am Main

Betreuung: Frau Klüsche-Hudson

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

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

**Stand: 35 Spikes unter Spannung: Strom aus dem Schuh**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 144376)

Joshua Azvedo (14)

65795 Hattersheim

Graf-Stauffenberg-Gymnasium  
Flörsheim

Betreuung: Frau Pschorner

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

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



**Stand: 36 Wovon hängt die Klebeigenschaft von Knete ab?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 146716)

Emilia Borst (11)	61440 Oberursel	Gymnasium Oberursel Oberursel
Lea Hertel (11)	61440 Oberursel	Gymnasium Oberursel Oberursel
Sontje Schröder (12)	61440 Oberursel	Gymnasium Oberursel Oberursel

Betreuung: Herr Frowerk

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

---