

**Arbeitswelt****Jugend forscht****Stand: 27 automatisches Photometer**

Jugend forscht, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 146531)

Paul Kolbe (17)	73095 Albershausen	Freihof-Gymnasium Göppingen
Emily Kurz (17)	73108 Gammelshausen	Freihof-Gymnasium Göppingen
Corona Widmayer (17)	73035 Göppingen	Freihof-Gymnasium Göppingen

Betreuung: Herr Dr. Weber

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

**3. Preis (45 Euro, Stifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)****Stand: 26 Die Dynamik von Vorurteilen in einer Klasse**

Jugend forscht, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 148282)

Donatus Knopp (18)	73102 Birenbach	Freihof-Gymnasium Göppingen
--------------------	-----------------	--------------------------------

Betreuung: Herr Dr. Weber

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

**2. Preis (60 Euro, Stifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)****Stand: 25 SchoolLife - Unterricht im digitalen Zeitalter**

Jugend forscht, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 143353)

Denis Graipel (18)	73037 Göppingen	Gewerbliche Schule Göppingen
--------------------	-----------------	---------------------------------

Betreuung: Herr Studiendirektor Lenser

Erarbeitungsort: Technisches Gymnasium Göppingen (Sek II / gymnasiale Oberstufe (Klasse 11 - 13))

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

Gutschein der Firma Trigema (Warengutschein in Höhe von € 50,--, Stifter: Fa. Trigema Inh.W.Grupp e.K.)

**Biologie****Jugend forscht****Stand: 13 ABOS - algae based oxygen supply**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 142479)

Julian Borbeck (16)

72657 Altenriet

Gymnasium  
Neckartenzlingen

Betreuung: Frau Lamparter

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

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

**Stand: 23 Antibakterielle Wirkung von Gewürzen**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 147029)

Alina Bader (18)

73066 Uhingen

Freihof-Gymnasium  
Göppingen

Leonie Seitz (18)

73066 Uhingen

Werner-Heisenberg-Gymnasium  
Göppingen

Betreuung: Herr Dr. Weber

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

**3. Preis (45 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V.)****Stand: 22 Antibiotikaresistenzen in Rohmilchbakterien - Die Gefahr aus dem Stall**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 142910)

Julia Piazzolo (16)

88048 Friedrichshafen

Landesgymnasium für Hochbegabte  
Schwäbisch Gmünd

Margaretha Feulner (19)

73525 Schwäbisch Gmünd

Landesgymnasium für Hochbegabte  
Schwäbisch Gmünd

Betreuung: Frau Dr. rer. nat. Tsalastra-Greul

Erarbeitungsort: Landesgymnasium für Hochbegabte (Sek II / gymnasiale Oberstufe (Klasse 11 - 13))

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

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**Stand: 21 Die Biolumineszenz des "Panellus stipticus" - eine umweltfreundliche Lichtquelle für den Menschen?**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 147442)

Alexandros Dirbanis (19)

73252 Lenningen

Ludwig-Uhland-Gymnasium  
Kirchheim

Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

Gutschein der Firma Trigema (Warengutschein in Höhe von € 50,-, Stifter: Fa. Trigema Inh.W.Grupp e.K.)

**Stand: 20 Hatte Linus Pauling mit der antimutagenen Wirkung von Vitamin C wirklich recht?**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 145822)

Sinah Schadl (17)

73525 Schwäbisch Gmünd

Landesgymnasium für Hochbegabte  
Schwäbisch Gmünd

Corinna Oeß (17)

74357 Bönningheim

Landesgymnasium für Hochbegabte  
Schwäbisch Gmünd

Betreuung: Frau Dr. rer. nat. Tsalastra-Greul

Erarbeitungsort: Landesgymnasium für Hochbegabte (Sek II / gymnasiale Oberstufe (Klasse 11 - 13))

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

**Stand: 19 Olivenöl: Hoffnungsträger bei der Bekämpfung der Varroamilbe?**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 142210)

Jasmin Bellemann (17)

73079 Süßen

Rechberg-Gymnasium  
Donzdorf

Lisanne Wölz (17)

73072 Donzdorf

Rechberg-Gymnasium  
Donzdorf

Betreuung: Herr Drescher

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

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

**Stand: 18 Periprothetische Infektionen: BioFilm, Molekularbiologie, Prävention und Therapie**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 146440)

Tim Winterstein (17)

72581 Dettingen an der Erms

Graf-Eberhard-Gymnasium  
Bad Urach

Betreuung: Herr Prof. Dr. Werner

Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

**Stand: 17 Schnittblumen auf Termin**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 145445)

Sarina Falter (16)	72622 Nürtingen	Max-Planck-Gymnasium Nürtingen
Ann-Kathrin Eckstein (16)	72622 Nürtingen	Max-Planck-Gymnasium Nürtingen

Betreuung: Herr Hinz

Erarbeitungsort: Max-Planck-Gymnasium (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

**Stand: 16 Wie dreckiges Geschirr in dreckigem Wasser sauber werden soll -  
Untersuchungen zur Effizienz von Spültechniken**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 143452)

Samira Nickl (16)	87541 Bad Oberdorf	Landesgymnasium für Hochbegabte Schwäbisch Gmünd
Annabel Edle von Schickh (16)	76275 Ettlingen	Landesgymnasium für Hochbegabte Schwäbisch Gmünd

Betreuung: Herr Schönborn

Erarbeitungsort: Landesgymnasium für Hochbegabte (Sek II / gymnasiale Oberstufe (Klasse 11 - 13))

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

**Chemie****Jugend forscht****Stand: 9 Elektrizität aus Pflanzen? – Vom Feldsalat zur Batterie**

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 145636)

Anna Grosch (16)	72135 Dettenhausen	Landesgymnasium für Hochbegabte Schwäbisch Gmünd
Frederieke Lohmann (15)	74074 Heilbronn	Landesgymnasium für Hochbegabte Schwäbisch Gmünd

Betreuung: Herr Schönborn

Erarbeitungsort: Landesgymnasium für Hochbegabte (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

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

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**Stand: 10 Katalytischer Abbau von Nitrat im Trinkwasser**

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 145144)

Jonathan Nikolaus Weber (14)	73084 Salach	Freihof-Gymnasium Göppingen
Nils Hoyler (15)	73066 UHINGEN	Freihof-Gymnasium Göppingen
Philipp Morgenstern (14)	73066 UHINGEN	Freihof-Gymnasium Göppingen

Betreuung: Herr Dr. Weber

Erarbeitungsort: Freihof-Gymnasium (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

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

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

**Mathematik / Informatik****Jugend forscht****Stand: 30 Optische Muster aus Primzahlen**

Jugend forscht, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 145783)

Christian Wallisch (18)

73104 Börtlingen

Freihof-Gymnasium  
Göppingen

Betreuung: Herr Dr. Weber

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

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

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**Stand: 31 Optische Steuerung einer digitalen Modellbahn**

Jugend forscht, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 143994)

Jakob Schmid (18)

73527 Schw. Gmünd

Berufliches Schulzentrum  
Schwäbisch Gmünd

Jens Beißwenger (19)

73553 Alfdorf

Berufliches Schulzentrum  
Schwäbisch Gmünd

Betreuung: Herr Dipl.-Ing. Weinheimer

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

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

Gutschein der Firma Nuclear Blast (€ 50, Stifter: Firma Nuclear Blast)

**Stand: 29 WLAN-basierte Steuerung eines Modellautos**

Jugend forscht, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 144855)

Julian Kugler (19)

73575 Leinzell

Berufliches Schulzentrum  
Schwäbisch Gmünd

Kai Nossek (18)

73574 Iggingen

Berufliches Schulzentrum  
Schwäbisch Gmünd

Jens Beißwenger (19)

73553 Alfdorf

Berufliches Schulzentrum  
Schwäbisch Gmünd

Betreuung: Herr Dipl.-Ing. Weinheimer

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

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

Sonderpreis der Firma Nuclear Blast (€ 20,--, Stifter: Firma Nuclear Blast)

## Physik

## Jugend forscht

### Stand: 11 Untersuchung der Oberflächenspannung

Jugend forscht, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 148014)

Tobias Schöllkopf (15)	73087 Bad Boll	Freihof-Gymnasium Göppingen
Süveyda Kara (15)	73037 Faurndau	Freihof-Gymnasium Göppingen
Leon Gutknecht (15)	73092 Heiningen	Freihof-Gymnasium Göppingen

Betreuung: Herr Dr. Weber

Erarbeitungsort: Freihof-Gymnasium (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

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

---

**Technik****Jugend forscht****Stand: 5 Bau eines Wassergefährtes unter Nutzung der Oberflächenspannung**

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 148069)

Manuel Stern (15)	73087 Bad Boll	Freihof-Gymnasium Göppingen
Naimea Rothweiler (15)	73084 Salach	Freihof-Gymnasium Göppingen
Chiara Kowollik (15)	73092 Heiningen	Freihof-Gymnasium Göppingen

Betreuung: Herr Dr. Weber  
Erarbeitungsort: Freihof-Gymnasium (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

**Stand: 6 Elektrisches Bordsteinüberwindungssystem für Rollatoren**

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 142989)

Tobias Fleischer (17)	73116 Wäschenbeuren	Freihof-Gymnasium Göppingen
Max Fleischer (14)	73116 Wäschenbeuren	Freihof-Gymnasium Göppingen

Betreuung: Herr Dr. Weber  
Erarbeitungsort: Freihof-Gymnasium (Sek II / gymnasiale Oberstufe (Klasse 11 - 13))

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

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**Stand: 8 Entwicklung und Testung eines aktiven-Aufpralldämpfungssystems für Fahrzeuge**

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 142319)

Maximilian Hecker (16)	73557 Mutlangen	Landesgymnasium für Hochbegabte Schwäbisch Gmünd
David Lippstreu (16)	73557 Mutlangen	Franziskus Gymnasium Mutlangen Mutlangen

Betreuung: Herr B.A Wengert, Herr Schönborn  
Erarbeitungsort: Eule Gmünder Wissenswerkstatt (Schülerforschungszentrum/Erfinderwerkstatt)

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

## Stand: 7 **Lasergesteuerter Apportierroboter**

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 144741)

Marco Schönleber (17)

72587 Römerstein-Zainingen

Graf-Eberhard-Gymnasium  
Bad Urach

Rune Schwarz (19)

72764 Reutlingen

Eberhard-Karls-Universität  
Tübingen

Betreuung: Herr Schmid, Herr Dr rer nat Groß

Erarbeitungsort: Schülerforschungszentrum Südwürttemberg (SFZ); Standort Reutlingen-Tübingen-Neckaralb  
(Schülerforschungszentrum/Erfinderwerkstatt)

### **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))

---

**Arbeitswelt**

**Schüler experimentieren**

**Stand: 24 Sicherheitsbox für den Brandfall**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 144535)

Josua Zinser (10)

72649 Wolfschlugen

Hölderlin-Gymnasium  
Nürtingen

Betreuung: Frau Issler, Frau Bohner

Erarbeitungsort: Hölderlin-Gymnasium (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

Kosmos Experimentierkasten (Gutschein für einen KOSMOS Experimentierkasten, Stifter: Franckh-Kosmos  
Verlags-GmbH & Co.KG)

---

**Biologie****Schüler experimentieren****Stand: 15 Das Tote Meer - Vielleicht doch nicht tot?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 143694)

Paul Klaaßen (14)

72406 Bisingen

Landesgymnasium für Hochbegabte  
Schwäbisch Gmünd

Maximilian Broek (15)

77866 Rheinau

Landesgymnasium für Hochbegabte  
Schwäbisch Gmünd

Betreuung: Herr Schönborn

Erarbeitungsort: Landesgymnasium für Hochbegabte (Klasse 5 - 10 an Schulen mit mehreren Bildungsgängen)

**3. Preis (45 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V.)**Kosmos Experimentierkasten (Gutschein für einen KOSMOS Experimentierkasten, Stifter: Franckh-Kosmos  
Verlags-GmbH & Co.KG)**Stand: 14 Wie viele Bakterien gibt es in unserer Schule?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 145928)

Jan Hoyler (13)

73066 Uhingen

Freihof-Gymnasium  
Göppingen

Betreuung: Herr Dr. Weber

Erarbeitungsort: Freihof-Gymnasium (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

**2. Preis (60 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V.)**Kosmos Experimentierkasten (Gutschein für einen KOSMOS Experimentierkasten, Stifter: Franckh-Kosmos  
Verlags-GmbH & Co.KG)

**Mathematik / Informatik**

**Schüler experimentieren**

Stand: 28 **Tims MasterMind Solver - Lösungsstrategien zum Spiel „MasterMind“**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 142561)

Tim Palm (14)

89522 Heidenheim

Landesgymnasium für Hochbegabte  
Schwäbisch Gmünd

Betreuung: Frau Dr. Lomonosova, Herr Schönborn

Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

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

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

---

**Physik**

**Schüler experimentieren**

Stand: 12 **Über diese Brücke mußt du gehen - Wie stabil sind Papierbrücken ?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 143535)

Jannik Kümmerle (12)

73061 Ebersbach

Raichberg-Gymnasium  
Ebersbach

Fabian Kümmerle (10)

73061 Ebersbach

Hardtschule-Förderschule  
Ebersbach

Betreuung: Herr Betreuer

Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

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

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

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

---