jugend forscht

Liste der Preisträger
Staufen/Alb 2018
23./24.02.2018

Arbeitswelt — Jugend forscht

Stand: A1 **Die exFu-Studie - Das Training der exekutiven Funktionen während des Sportunterrichts als Möglichkeit zur Verbesserung der Konzentrationsfähigkeit?**

Jugend forscht, Fachgebiet Arbeitswelt (Projekt Nr. 148868)

Kerstin Glaser (17)	Landesgymnasium für Hochbegabte Schwäbisch Gmünd
Katharina Socas (18)	Landesgymnasium für Hochbegabte Schwäbisch Gmünd
Veronika Bram (19)	Landesgymnasium für Hochbegabte Schwäbisch Gmünd

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

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

Stand: A3 **Kfz- Zuladungsmessung**

Jugend forscht, Fachgebiet Arbeitswelt (Projekt Nr. 149181)

Hannes Hartmann (21)	Robert Bosch GmbH Reutlingen

Betreuung: Herr Löffler, Herr Rack
Erarbeitungsort: Robert Bosch GmbH (Ausbildungsstätte/Unternehmen)

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

Stand: A4 **Mischen impossible?-Das Kaffeerührstäbchen neu interpretiert**

Jugend forscht, Fachgebiet Arbeitswelt (Projekt Nr. 153889)

Paul Klaaßen (15)	Landesgymnasium für Hochbegabte Schwäbisch Gmünd
Maximillian Broek (16)	Landesgymnasium für Hochbegabte Schwäbisch Gmünd

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

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

jugend forscht

Liste der Preisträger
Staufen/Alb 2018
23./24.02.2018

Stand: A5 **SchoolLife: Schulen im digitalen Zeitalter**

Jugend forscht, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 148881)

Denis Graipel (19)

Gewerbliche Schule
Göppingen

Betreuung: Herr Studiendirektor Lenser
Erarbeitungsort: Gewerbliche Schule (Sek II / gymnasiale Oberstufe (Klasse 11 - 13))

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

jugend forscht

Liste der Preisträger
Staufen/Alb 2018
23./24.02.2018

Biologie — Jugend forscht

Stand: B8 **Biologische Solarzelle**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 149964)

Tamara Maier (15) — Michelberg-Gymnasium Geislingen

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

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

Stand: B1 **Biosphäre 2.1**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 149962)

Jannis Kelemen (15) — Michelberg-Gymnasium Geislingen

Phuc Hoang (16) — Michelberg-Gymnasium Geislingen

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

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

Stand: B2 **Das MembranPoti – Lichtgesteuerte Protonenkanäle für einstellbare Membranleitfähigkeit**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 151093)

Teresa Augustin (19) — Landesgymnasium für Hochbegabte Schwäbisch Gmünd

Felix Kohlmeier (19) — Karlsruher Institut für Technologie Karlsruhe

Stefanie Mrozinski (18) — St. Angela-Schule Königstein

Betreuung: Herr Kreft, Herr Osthege
Erarbeitungsort: Heidelberger Life-Science Lab am DKFZ (Schülerforschungszentrum/Erfinderwerkstatt)

1. Preis (75 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V. mit Unterstützung des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung - UFZ)

Stand: B3 **Erzeugung transgener Hefe zur Untersuchung der Autophagie im Bezug auf TOR1 / ATG13**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 151542)

Bruno Lederer (18)

Bildungszentrum Weissacher Tal
Weissach im Tal

Betreuung: Herr Horlacher, Frau Klinkhammer
Erarbeitungsort: Schülerforschungslabor Kepler-Seminar e.V. (Universität/Forschungsinstitut)

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

Stand: B4 **Kunststoffstrudel im Meer biologisch abbauen - Versuche mit einer Polyester-Polyurethan-Dispersion**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 150050)

Jana Tertel (17)

Landesgymnasium für Hochbegabte
Schwäbisch Gmünd

Betreuung: Frau Dr. Tsalastra-Greul
Erarbeitungsort: Landesgymnasium für Hochbegabte (Sek II / gymnasiale Oberstufe (Klasse 11 - 13))

3. Preis (45 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V. mit Unterstützung des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung - UFZ)

Stand: B5 **Vertreiben statt Anlocken - Repellentien gegen Fruchtfliegen**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 154949)

Florentin Rabold (17)

Landesgymnasium für Hochbegabte
Schwäbisch Gmünd

Veronika Rabold (14)

Landesgymnasium für Hochbegabte
Schwäbisch Gmünd

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

1. Preis (75 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V. mit Unterstützung des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung - UFZ)

---

jugend forscht

Liste der Preisträger
Staufen/Alb 2018
23./24.02.2018

Chemie — Jugend forscht

Stand: C4 Papierherstellung

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 150072)

Julian Gabor (16) — Michelberg-Gymnasium Geislingen

Mirja Simon (15) — Michelberg-Gymnasium Geislingen

Daniel Zeitler (16) — Michelberg-Gymnasium Geislingen

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

3. Preis (45 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))

Stand: C5 Spiel, Satz, Säurebad - Recycling nun auch für Tennisbälle

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 149304)

Lea Simic (18) — Dietrich-Bonhoeffer-Gymnasium Metzingen

Benjamin Schenkl (17) — Dietrich-Bonhoeffer-Gymnasium Metzingen

Janine Militsch (16) — Dietrich-Bonhoeffer-Gymnasium Metzingen

Betreuung: Herr Bohn
Erarbeitungsort: Dietrich-Bonhoeffer-Gymnasium (Sek II / gymnasiale Oberstufe (Klasse 11 - 13))

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

---

jugend forscht

Liste der Preisträger
Staufen/Alb 2018
23./24.02.2018

Stand: C6 **Wasser ohne Plastikgeschmack? Entwicklung und Testung einer Filtermethode für Acetaldehyd**

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 148882)

Teresa Augustin (19)
Landesgymnasium für Hochbegabte
Schwäbisch Gmünd

Jennifer Celine Miess (17)
Landesgymnasium für Hochbegabte
Schwäbisch Gmünd

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

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

jugend forscht

Liste der Preisträger
Staufen/Alb 2018
23./24.02.2018

Geo- und Raumwissenschaften — Jugend forscht

Stand: G1 **Gigantentreffen - Der Weg zweier Schwarzer Löcher bis zur Verschmelzung**

Jugend forscht, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

(Projekt Nr. 150472)

Anne Schobert (16) — Isolde-Kurz-Gymnasium Reutlingen

Betreuung: Frau Metz-Bohsem
Erarbeitungsort: Isolde-Kurz-Gymnasium (Sek II / gymnasiale Oberstufe (Klasse 11 - 13))

2. Preis (60 Euro, Stifter: stern)

Stand: G2 **Hochwassergefährdung bestimmen durch Coptereinsatz und Bodenanalyse**

Jugend forscht, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

(Projekt Nr. 151123)

Marius Baumann (15) — Hölderlin-Gymnasium Nürtingen

Matthias Doster (16) — Hölderlin-Gymnasium Nürtingen

Jonathan Dolde (15) — Hölderlin-Gymnasium Nürtingen

Betreuung: Frau Bohner, Frau Issler
Erarbeitungsort: Hölderlin-Gymnasium (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

1. Preis (75 Euro, Stifter: stern)

---

jugend forscht

Liste der Preisträger
Staufen/Alb 2018
23./24.02.2018

Mathematik / Informatik — Jugend forscht

Stand: M1 **Bestimmung einer Polynomfunktion dritten Grades, deren Nullstellen die Seitenlängen eines Dreiecks darstellen**

Jugend forscht, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 153131)

Heiko Schwab (16)

Landesgymnasium für Hochbegabte
Schwäbisch Gmünd

Betreuung: Herr Dr. Oganian
Erarbeitungsort: Landesgymnasium für Hochbegabte (Sek II / gymnasiale Oberstufe (Klasse 11 - 13))

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

Jahresabo "Wurzel" (Jahresabo, Stifter: Wurzel)

jugend forscht

Liste der Preisträger
Staufen/Alb 2018
23./24.02.2018

Physik

Jugend forscht

Stand: P3 g wie Golfball - Dem Geheimnis der Dimple auf der Spur

Jugend forscht, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 149559)

Tim Palm (15)

Landesgymnasium für Hochbegabte
Schwäbisch Gmünd

Betreuung: Herr Dr. Oganian, Herr Schönborn
Erarbeitungsort: Landesgymnasium für Hochbegabte (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

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

Stand: P4 Optimierung der Flugleistung eines Modellflugzeugs durch Schwerpunktverlagerung

Jugend forscht, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 151347)

Paul Jenny (20)

Ferdinand-von-Steinbeis-Schule
Reutlingen

Betreuung: Herr Dannecker
Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

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

Stand: P5 Schwebender Magnet

Jugend forscht, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 152254)

Florian Lausterer (18)

Ferdinand-von-Steinbeis-Schule
Reutlingen

Jonas Burkowitz (18)

Ferdinand-von-Steinbeis-Schule
Reutlingen

Betreuung: Herr Scheffold, Herr Dannecker
Erarbeitungsort: Ferdinand-von-Steinbeis-Schule (Berufliche Schule)

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

Stand: P7 Wärmedämmung einer Jacke

Jugend forscht, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 151848)

Lea Munz (14)

Schulzentrum
Rudersberg

Jasmin Elbe (15)

Schulzentrum
Rudersberg

Betreuung: Frau Schuster
Erarbeitungsort: Schulzentrum (Realschule)

Umweltpreis 2018 (€ 75,--, Stifter: Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg)

jugend forscht

Liste der Preisträger
Staufen/Alb 2018
23./24.02.2018

Technik

Jugend forscht

Stand: T1 **Autonomer Apportiercopter für Bälle**

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 150757)

Marc Panse (17) — Graf-Eberhard-Gymnasium Bad Urach

Hannes Reichle (17) — Graf-Eberhard-Gymnasium Bad Urach

Marie Schurna (16) — Graf-Eberhard-Gymnasium Bad Urach

Betreuung: Herr Dr rer nat Groß
Erarbeitungsort: Schülerforschungszentrum Südwürttemberg (SFZ); Standort Reutlingen-Tübingen-Neckaralb (Schülerforschungszentrum/Erfinderwerkstatt)

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

Stand: T3 **Dampffreies Vorschäumen von Polystyrol**

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 150746)

Niklas Kluger (16) — Parler-Gymnasium Schwäbisch Gmünd

Tim Kluger (14) — Parler-Gymnasium Schwäbisch Gmünd

Betreuung: Herr Kluger, Herr Schulz
Erarbeitungsort: Parler-Gymnasium (Sek II / gymnasiale Oberstufe (Klasse 11 - 13))

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

Stand: T7 **Horizontale Ausrichtung eines Kamerakrans in schwierigem Gelände.**

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 151479)

Tim Grabowski (19) — Ferdinand-von-Steinbeis-Schule Reutlingen

Robin Dorau (20) — Ferdinand-von-Steinbeis-Schule Reutlingen

Betreuung: Herr Dannecker
Erarbeitungsort: Ferdinand-von-Steinbeis-Schule (Berufliche Schule)

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

jugend forscht

Liste der Preisträger
Staufen/Alb 2018
23./24.02.2018

Stand: T4 **Multifunktionale Sportuhr**

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

Thorben Schey (17)

(Projekt Nr. 148981)

Remstal-Gymnasium
Weinstadt

Betreuung: Herr Brendle
Erarbeitungsort: Remstal-Gymnasium (Sek II / gymnasiale Oberstufe (Klasse 11 - 13))

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

jugend forscht

Liste der Preisträger
Staufen/Alb 2018
23./24.02.2018

Arbeitswelt — Schüler experimentieren

Stand: A6 **Das Parkleitsystem**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 153220)

Jannik Kümmerle (13)

Raichberg-Realschule
Ebersbach

Fabian Kümmerle (11)

Hardtschule-Förderschule
Ebersbach

Betreuung: Herr Betreuer
Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

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

Experimentierkasten "Windenergie" (Experimentierkasten ab 9 Jahre, Stifter: Kosmos Verlag)

jugend forscht

Liste der Preisträger
Staufen/Alb 2018
23./24.02.2018

Biologie — Schüler experimentieren

Stand: B7 **Mein Kirschbaum - Ein Wunderwerk der Natur!**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 150027)

Lea-Marie Rein (12)

Schulzentrum
Rudersberg

Betreuung: Frau Schuster
Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

1. Preis (75 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V. mit Unterstützung des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung - UFZ)

jugend forscht

Liste der Preisträger
Staufen/Alb 2018
23./24.02.2018

Chemie — Schüler experimentieren

Stand: C7 **Flecken entfernen mit Haushaltsmitteln**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 151768)

Katharina Schuch (14) — Schulzentrum Rudersberg

Julia Reinhardt (14) — Schulzentrum Rudersberg

Julia Beuter (14) — Schulzentrum Rudersberg

Betreuung: Frau Schuster
Erarbeitungsort: Schulzentrum (Realschule)

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

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

jugend forscht

Liste der Preisträger
Staufen/Alb 2018
23./24.02.2018

Mathematik / Informatik — Schüler experimentieren

Stand: M2 **Rubik's Cube lösen**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 151537)

Lea Köster (14) — Schulzentrum Rudersberg

Sophie Walter (13) — Schulzentrum Rudersberg

Betreuung: Frau Schuster
Erarbeitungsort: Schulzentrum (Realschule)

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

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

Stand: M3 **Wie gut sind unsere Kopfrechentricks**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 152227)

Marie Rommel (14) — Schulzentrum Rudersberg

Laila Fezer (13) — Schulzentrum Rudersberg

Betreuung: Frau Schuster
Erarbeitungsort: Schulzentrum (Realschule)

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

jugend forscht

Liste der Preisträger
Staufen/Alb 2018
23./24.02.2018

Technik — Schüler experimentieren

Stand: T5 **Optische Glastrennung**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 153077)

Marvin Czech (14) — Michelberg-Gymnasium Geislingen

Marvin Vogt (15) — Michelberg-Gymnasium Geislingen

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

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

Experimentierkasten "Physik start" (Experimentierkasten ab 8 Jahre, Stifter: Kosmos Verlag)

Stand: T6 **Zeitraffer-Box**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 150607)

Milan Esser (15) — Graf-Eberhard-Gymnasium Bad Urach

Betreuung: Herr Dr rer nat Groß
Erarbeitungsort: Schülerforschungszentrum Südwürttemberg (SFZ); Standort Reutlingen-Tübingen-Neckaralb (Schülerforschungszentrum/Erfinderwerkstatt)

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