

---

**Arbeitswelt**

Jugend forscht

**Standnummer: A-1****Automatisierter Radwechsler**

Dominik Störkle 19

Gewerbliche Schulen Waldshut-Tiengen

Stefan Huber 19

Gewerbliche Schulen Waldshut-Tiengen

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: A. Raymond GmbH &amp; Co. KG)

Sonderpreis Zerstörungsfreie Prüfung (50 Euro, Stifter: Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e. V. (DGZfP))

---

**Arbeitswelt**

Jugend forscht

**Standnummer: A-2****Interaktives Warn-/Gebotsschild**

Klaus Mayer 19

VEGA Grieshaber KG Schiltach

1. Platz Arbeitswelt jufo (75 Euro, Stifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: August Faller KG)

---

**Arbeitswelt**

Jugend forscht

**Standnummer: A-3****PC-basierte Kasse mit Spracherkennung zur Produktregistrierung**

Dirk Steinmetz 17

Friedrich-Gymnasium Freiburg

2. Platz Arbeitswelt jufo (60 Euro, Stifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: August Faller KG)

---

**Arbeitswelt**

Jugend forscht

**Standnummer: A-4****Sicherheitssystem gegen Beschädigung an Industrietoren**

Niklas Steinbrunner 19

Gewerbliche Schulen Waldshut-Tiengen

3. Platz Arbeitswelt jufo (45 Euro, Stifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Baden Auto GmbH)

---

**Arbeitswelt**

Schüler experimentieren

**Standnummer: A-5****Fensterputzen auf Knopfdruck**

Elias Aufrecht 11

Hansjakob-Realschule Freiburg

Mirko Meyer 11

Hansjakob-Realschule Freiburg

2. Platz Arbeitswelt schüex (60 Euro, Stifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)  
Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Baden Auto GmbH)  
Sonderpreis Umwelttechnik (50 Euro, Stifter: Deutsche Bundesstiftung Umwelt)

---

**Arbeitswelt**

Schüler experimentieren

**Standnummer: A-6****Eine „Zieh-den-Stecker-aus-der-Steckdose-Maschine“**

Tobias Spanke 13

Schülerforschungszentrum phaenovum Lörrach

1. Platz Arbeitswelt schüex (75 Euro, Stifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)  
Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Baden Auto GmbH)

---

**Arbeitswelt**

Schüler experimentieren

**Standnummer: A-7****Staubfreier Mülleimer**

Valentin Baum 14

Marta-Schanzenbach-Gymnasium Gengenbach

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Bernauer Consult Standortentwicklung Consulting)

---

**Arbeitswelt**

Schüler experimentieren

**Standnummer: A-8****Gesund grillen**

Florian Hahn 11

Droste-Hülshoff-Gymnasium Rottweil

3. Platz Arbeitswelt schüex (45 Euro, Stifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)  
Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Bernauer Consult Standortentwicklung Consulting)

---

**Biologie**

Jugend forscht

**Standnummer: B-1****Colony Collapse Disorder - das Bienensterben**

Jasmin Kasper 17

phaenovum / Justus-von-Liebig Schule Lörrach / Waldshut-Tiengen

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Delta Energy Systems GmbH)

Sonderpreis (45 Euro, Stifter: Hubert Weis Mechanische Werkstätte)

---

**Biologie**

Jugend forscht

**Standnummer: B-2****Die Wirkung von Gleichstrom als Barriere für Nackt- und Gehäuseschnecken**

Valentin Veith 14

Goethe-Gymnasium Emmendingen

Maren Woestmann 15

Goethe-Gymnasium Emmendingen

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Delta Energy Systems GmbH)

---

**Biologie**

Jugend forscht

**Standnummer: B-3****Inhibition von Arginase**

Tabea Hein 18

phaenovum / Justus-von-Liebig Schule Lörrach / Waldshut-Tiengen

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: LBS)

bild der wissenschaft (1 Jahresabonnement, Stifter: Konradin Mediengruppe)

---

**Biologie**

Jugend forscht

**Standnummer: B-4****Einfluss von magnetischen Feldern auf Mikroorganismen**

Daniel Heid 16

Marta-Schanzenbach-Gymnasium Gengenbach

Tom Carlo Lehmann 14

Marta-Schanzenbach-Gymnasium Gengenbach

Leon Klei 13

Marta-Schanzenbach-Gymnasium Gengenbach

2. Platz Biologie jufo (60 Euro, Stifter: Testo AG)

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: embeX GmbH)

---

**Biologie**

Jugend forscht

**Standnummer: B-5****Entdeckungen vor der Haustür**

Yvonne Gutmann 15      Scheffel-Gymnasium Lahr  
Kai Lingner 15         Scheffel-Gymnasium Lahr  
Tobias Kopf 15         Scheffel-Gymnasium Lahr

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Endress+Hauser Flowtec AG)  
Sonderpreis Umwelt und Naturschutz (75 Euro, Stifter: Johanna Samel-Stiftung)

---

**Biologie**

Jugend forscht

**Standnummer: B-6****Fallstudie Bachrenaturierung**

Ayla Schröder 18      Fürstenberg-Gymnasium Donaueschingen

3. Platz Biologie jufo (45 Euro, Stifter: Wehrle-Werk AG)  
Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Endress+Hauser Flowtec AG)

---

**Biologie**

Jugend forscht

**Standnummer: B-7****Heiß wie Feuer - Capsaicin der feurige Botenstoff**

Moritz Sexauer 16      Martin-Schongauer-Gymnasium Breisach  
Lukas Reichenbach 15    Martin-Schongauer-Gymnasium Breisach  
Jonas Jesgarz 15         Martin-Schongauer-Gymnasium Breisach

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Endress+Hauser Flowtec AG)

---

**Biologie**

Jugend forscht

**Standnummer: B-8****HIV-Hemmstoff**

Fabienne Werner 17      phaenovum / Justus-von-Liebig Schule Lörrach / Waldshut-Tiengen  
Nina Kramer 19         phaenovum / Justus-von-Liebig Schule Lörrach / Waldshut-Tiengen

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Erich Burger GmbH)  
Sonderpreis (750 Euro – Gutschein 1 x Inlandsflug, Stifter: Deutsche Lufthansa AG)

---

**Biologie**

Jugend forscht

**Standnummer: B-9****Homöopathie – Wirksame Alternativmedizin oder Neuartige Modeerscheinung**

Markus Winderl 19                      Leibniz-Gymnasium Rottweil

Philipp Quinzler 19                    Leibniz-Gymnasium Rottweil

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Erich Burger GmbH)

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: LackierCenter Schultis GmbH)

---

**Biologie**

Jugend forscht

**Standnummer: B-10****Ibuprofen - Wirkung und Nebenwirkungen**

Katharina Klotz 17                    phaenovum / Justus-von-Liebig Schule Lörrach / Waldshut-Tiengen

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Handwerkskammer Freiburg)

---

**Biologie**

Jugend forscht

**Standnummer: B-11****Phytophthora infestans, ökologische und ökonomische Bekämpfung des Agrarschädlings**

Yannik Schneider 19                    Merian-Schule Freiburg i. Br.

1. Platz Biologie jufo (75 Euro, Stifter: Micronas GmbH)

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Hubert Weis Mechanische Werkstätte)

---

**Biologie**

Jugend forscht

**Standnummer: B-12****PI - Sprung in eine bessere Zukunft?**

Lena Ebner 18                            Hochrhein-Gymnasium Waldshut-Tiengen

Annika Schmidt 17                      Hochrhein-Gymnasium Waldshut-Tiengen

Karen Zantop 17                         Hochrhein-Gymnasium Waldshut-Tiengen

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: August Faller KG)

---

**Biologie**

Jugend forscht

**Standnummer: B-13****Wie wächst gut der Kern, das wüsstest du doch gern!**

Katharina Hinkel 15            Hansjakob-Realschule Freiburg  
Ruth Schmid 15                Hansjakob-Realschule Freiburg  
Pia Kraft 15                    Hansjakob-Realschule Freiburg

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Wolfesperger Textilpflege GmbH)

---

**Biologie**

Jugend forscht

**Standnummer: B-14****Untersuchung der Protease unter Medikamenteneinfluss**

Michael Sudau 17                Schiller-Gymnasium Offenburg

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Hubert Weis Mechanische Werkstätte)

---

**Biologie**

Schüler experimentieren

**Standnummer: B-15****Färbungsprozesse bei weißen Rosen**

Florian Schwehr 12                Friedrich-Gymnasium Freiburg  
Florin Frank 12                    Friedrich-Gymnasium Freiburg

2. Platz Biologie schüex (60 Euro, Stifter: Schurter GmbH)  
Sonderpreis (75 Euro, Stifter: HÜTTINGER Elektronik GmbH & Co. KG)

---

**Biologie**

Schüler experimentieren

**Standnummer: B-16****Einfluss der Wasserversorgung auf das Wachstum von Kressewurzeln**

Valentin Wenger 13                Friedrich-Gymnasium Freiburg  
Florian Bär 14                    Friedrich-Gymnasium Freiburg

1. Platz Biologie schüex (75 Euro, Stifter: SICK AG)  
Sonderpreis (75 Euro, Stifter: HÜTTINGER Elektronik GmbH & Co. KG)

---

**Biologie** Schüler experimentieren**Standnummer: B-17****Finden die Keime den Weg ans Licht?**

Julia Hochscheidt 10 Faust-Gymnasium Staufen

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: HÜTTINGER Elektronik GmbH &amp; Co. KG)

---

**Biologie** Schüler experimentieren**Standnummer: B-18****Kressewachstum bei unterschiedlichen Rahmenbedingungen**

Marc Ritzenthaler 10 Faust-Gymnasium Staufen

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: IKA Werke GmbH & Co. KG)  
Sonderpreis (Sporttasche, Stifter: Intersport Armin Waldkirch)

---

**Biologie** Schüler experimentieren**Standnummer: B-19****Peruphasma schultei - eine neu entdeckte Insektenart**Thomas Koscheck 12 Scheffel-Gymnasium Lahr  
Paul Christ 12 Scheffel-Gymnasium Lahr3. Platz Biologie schüex (45 Euro, Stifter: Ausbilderverband Südlicher Oberrhein)  
Sonderpreis (75 Euro, Stifter: IKA Werke GmbH & Co. KG)

---

**Biologie** Schüler experimentieren**Standnummer: B-20****Putzmittel gegen Bakterien**Silvia Ritzenthaler 14 Faust-Gymnasium Staufen  
Britta Burgert 14 Faust-Gymnasium Staufen  
Maria Steiert 14 Faust-Gymnasium Staufen

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: IKA Werke GmbH &amp; Co. KG)

---

**Biologie**

Schüler experimentieren

**Standnummer: B-21****Wie man Insekten besser konserviert!**

Thilo Essig 12

Marta-Schanzenbach-Gymnasium Gengenbach

Sebastian Nolle 13

Marta-Schanzenbach-Gymnasium Gengenbach

1. Platz Biologie schüex (75 Euro, Stifter: Sparkasse Freiburg Nördlicher Breisgau)  
Sonderpreis (75 Euro, Stifter: IKA Werke GmbH & Co. KG)

---

**Biologie**

Schüler experimentieren

**Standnummer: B-22****Wie schnell verrottet Bio-Müll?**

Celine Riesterer 10

Faust-Gymnasium Staufen

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Kopfmann Elektrotechnik GmbH)  
Sonderpreis (45 Euro, Stifter: "Wo Wissen wächst")

---

**Chemie**

Jugend forscht

**Standnummer: C-1****"Angel Flames" - Magische Kerzen entzaubert**

Lukas Leinders 16

Kant-Gymnasium Weil am Rhein

Anne-Catherine Abel 15

Kant-Gymnasium Weil am Rhein

Alexander Wirz 14

Kant-Gymnasium Weil am Rhein

1. Platz Chemie jufo (75 Euro, Stifter: Fonds der chemischen Industrie)  
Sonderpreis (75 Euro, Stifter: KNF-Neuberger GmbH)

---

**Chemie**

Jugend forscht

**Standnummer: C-2****Änderung des Vitamin C in Gemüse und Früchten in Abhängigkeit von verschiedenen Faktoren**

Sarah Wolber 19

Hochrhein-Gymnasium Waldshut-Tiengen

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: KNF-Neuberger GmbH)  
Sonderpreis (45 Euro, Stifter: KNF-Neuberger GmbH)

---

**Chemie**

Jugend forscht

**Standnummer: C-3****Eine Energiequelle mit Potential - Optimierung der Biogasherstellung**

Marc Wenzinger 17      Fürstenberg-Gymnasium Donaueschingen  
Andreas Kupferschmid      Fürstenberg-Gymnasium Donaueschingen  
18

1. Preis Chemie jufo (75 Euro, Stifter: Fonds der chemischen Industrie)  
Sonderpreis (75 Euro, Stifter: embeX GmbH)  
Sonderpreis der Ministerin für Umwelt Baden-Württemberg (80 € pro Teilnehmer, Stifter: Ministerium für  
Umwelt, Naturschutz und Verkehr Baden-Württemberg)

---

**Chemie**

Jugend forscht

**Standnummer: C-4****Dem Zementgeruch auf der Spur**

Christian Schlafke 20      DRK - Kreisverband e.V. Rottweil  
Anna-Maria Schlafke 15      Gymnasium Schramberg Schramberg  
Sven Daboss 19      Universität Ulm Ulm

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Wolfspurger Textilpflege GmbH)  
Sonderpreis (75 Euro, Stifter: LackierCenter Schultis GmbH)

---

**Chemie**

Jugend forscht

**Standnummer: C-5****Entwicklung eines Flüssigtreibstofftriebwerks**

Christoph Lienhard 19      Fürstenberg-Gymnasium Donaueschingen

3. Platz Chemie jufo (45 Euro, Stifter: Fonds der chemischen Industrie)  
Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Kopfmann Elektrotechnik GmbH)

---

**Chemie**

Jugend forscht

**Standnummer: C-6****Temperaturindikatoren**

Anna-Lena Müller 18      phaenovum / Justus-von-Liebig Schule Lörrach / Waldshut-Tiengen

2. Platz Chemie jufo (60 Euro, Stifter: Fonds der chemischen Industrie)  
Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Wehrle-Werk AG)

---

**Chemie** Schüler experimentieren**Standnummer: C-7****Beeindruckend - Was Säuren unseres Alltags so können!**

Lena Hügler 14                      Hochrhein-Gymnasium Waldshut-Tiengen  
Cathrin Simon 14                    Hochrhein-Gymnasium Waldshut-Tiengen  
Johanna Meister 14                Hochrhein-Gymnasium Waldshut-Tiengen  
3. Platz Chemie schüex (45 Euro, Stifter: Fonds der chemischen Industrie)  
Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Leitwerk Emmendingen)  
Nachwuchs-Innovationspreis (Zweitägiger Workshop am Fraunhofer IPA Stuttgart, Stifter: Fraunhofer-  
Institutszentrum Stuttgart, Fraunhofer Gesellschaft München, Reinhold Beitlich Stiftung Tübingen, Jugend  
forscht Hamburg)

---

**Chemie** Schüler experimentieren**Standnummer: C-8****Wieso muss ich weinen, wenn ich Zwiebeln schneide und wie kann ich es verhindern?**

Ronja Spanke 10                    Schülerforschungszentrum phaenovum Lörrach

2. Platz Chemie schüex (60 Euro, Stifter: Fonds der chemischen Industrie)  
Sonderpreis (75 Euro, Stifter: My Finance Coach Stiftung GmbH)

---

**Chemie** Schüler experimentieren**Standnummer: C-9****Wasserfarbe ist nicht gleich Wasserfarbe**

Corinna Fuchs 10                Freie Christliche Schule Freiburg

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Micronas GmbH)  
KOSMOS Experimentierkasten (ein KOSMOS Experimentierkasten, Stifter: Franckh-Kosmos Verlag-  
GmbH & Co.KG)

---

**Chemie** Schüler experimentieren**Standnummer: C-10****Chemie im Klebeband**

Bennet Strauch 11                Marta-Schanzenbach-Gymnasium Gengenbach  
Timon Schenk 13                Marta-Schanzenbach-Gymnasium Gengenbach

1. Platz Chemie schüex (75 Euro, Stifter: Fonds der chemischen Industrie)  
Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Mack Rides GmbH)  
Sonderpreis (1 Praktikumsplatz ohne Unterbringung, Stifter: Papierfabrik August Koehler AG)

---

**Chemie** Schüler experimentieren**Standnummer: C-11****Die Welt entdecken durch Duft- und Aromastoffe**

Lorraine Arzner 13                   Hochrhein-Gymnasium Waldshut-Tiengen  
Leonie Stampa 13                   Hochrhein-Gymnasium Waldshut-Tiengen  
Sandra Baumgartner 13           Hochrhein-Gymnasium Waldshut-Tiengen

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Mack Rides GmbH)  
Sonderpreis (45 Euro, Stifter: VDE Südbaden e.V.)

---

**Chemie** Schüler experimentieren**Standnummer: C-12****Nudeln und Alles - ist Teig gleich Teig?**

Darius Schönlein 12               Freie Christliche Schule Freiburg

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Mack Rides GmbH)  
Sonderpreis (45 Euro, Stifter: "Wo Wissen wächst")

---

**Chemie** Schüler experimentieren**Standnummer: C-13****Staub - ein eigener Mikrokosmos**

Nikita Bieber 12                   Hansjakob-Realschule Freiburg

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Meiko Maschinenbau GmbH & Co. KG)

---

**Chemie** Schüler experimentieren**Standnummer: C-14****Stoffe färben mit Naturfarben**

Carolin Fuchs 12                   Freie Christliche Schule Freiburg

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Meiko Maschinenbau GmbH & Co. KG)

---

**Chemie**

Schüler experimentieren

**Standnummer: C-15****Umweltfreundlich kleben? – Mit Harz geht das!**

Sharina Kimura 14                      Droste-Hülshoff-Gymnasium Rottweil  
Frederik Pfautsch 14                    Droste-Hülshoff-Gymnasium Rottweil

1. Preis Chemie schüex (75 Euro, Stifter: Fonds der chemischen Industrie)  
Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Meiko Maschinenbau GmbH & Co. KG)

---

**Geo/Raumwissenschaft**

Jugend forscht

**Standnummer: G-1****Untersuchung der Flora und Fauna einer künstlich beleuchteten Höhle unter Berücksichtigung der geologischen Gegebenheiten**

Anita Siebler 18                      Fürstenberg-Gymnasium Donaueschingen  
Sabine Höfler 18                      Fürstenberg-Gymnasium Donaueschingen

2. Platz Geo- Raumwissenschaft jufo (60 Euro, Stifter: stern)  
Sonderpreis (75 Euro, Stifter: My Finance Coach Stiftung GmbH)  
Sonderpreis (750 Euro – Gutschein 1 x Inlandsflug, Stifter: Deutsche Lufthansa AG)

---

**Geo/Raumwissenschaft**

Jugend forscht

**Standnummer: G-2****Bodenanalyse in Abhängigkeit von verschiedenen Standorten und anderen Faktoren**

Lena Pilz 18                              Hochrhein-Gymnasium Waldshut-Tiengen  
Verena Huber 17                        Hochrhein-Gymnasium Waldshut-Tiengen  
Annalena Schäuble 17                Justus-von-Liebig Schule Waldshut-Tiengen

3. Platz Geo- Raumwissenschaft jufo (45 Euro, Stifter: stern)  
Sonderpreis (75 Euro, Stifter: KNF-Neuberger GmbH)

---

**Geo/Raumwissenschaft**

Schüler experimentieren

**Standnummer: G-3****Wer mitdenkt - erntet mehr!**

Christoph Wetzel 14                    Hansjakob-Realschule Freiburg

1. Platz Geo- Raumwissenschaft schüex (75 Euro, Stifter: stern)  
Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Innova-Präsente KG)  
KOSMOS Experimentierkasten (ein KOSMOS Experimentierkasten, Stifter: Franckh-Kosmos Verlag-GmbH & Co.KG)

---

**Geo/Raumwissenschaft**

Schüler experimentieren

**Standnummer: G-4****Geologica - Werde König im Reich der Gesteine**

Manuel Prinz 13

Droste-Hülshoff-Gymnasium Rottweil

2. Platz Geo- Raumwissenschaft schüex (60 Euro, Stifter: stern)  
Sonderpreis (75 Euro, Stifter: My Finance Coach Stiftung GmbH)

---

**Mathe/Informatik**

Jugend forscht

**Standnummer: M-1****Netzwerkmanagement-Programm**

Alexander Kasel 19

Gewerbliche Schulen Waldshut-Tiengen

Fabian Müller 19

Gewerbliche Schulen Waldshut-Tiengen

3. Platz Mathe Informatik jufo (45 Euro, Stifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung)  
Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Northrop Grumman LITEF GmbH)

---

**Mathe/Informatik**

Jugend forscht

**Standnummer: M-2****Cubesort - Neues Sortierverfahren**

Lorenzo Toso 16

Faust-Gymnasium Staufen

1. Preis Mathe Informatik jufo (75 Euro, Stifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung)  
Sonderpreis (75 Euro, Stifter: New Tec GmbH)

---

**Mathe/Informatik**

Jugend forscht

**Standnummer: M-3****Clix - Aufbau und Programmierung einer Suchmaschine**

Carl Küsters 16

Faust-Gymnasium Staufen

2. Platz Mathe Informatik jufo (60 Euro, Stifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung)  
Sonderpreis (75 Euro, Stifter: New Tec GmbH)  
Sonderpreis (1 Praktikumsplatz mit Unterbringung, Stifter: euroscript Deutschland GmbH)

---

**Mathe/Informatik**  
**Standnummer: M-4**

Jugend forscht

**Schwarmverhalten - Robotics returns**

Jan Schulze 17                      Fürstenberg-Gymnasium Donaueschingen  
Thomas Irion 19                     Fürstenberg-Gymnasium Donaueschingen  
David Schulz 18                    Fürstenberg-Gymnasium Donaueschingen  
1. Platz Mathe Informatik jufo (75 Euro, Stifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung)  
Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Northrop Grumman LITEF GmbH)  
Sonderpreis (Ericsson Spiro Handy (3 Stück), Stifter: Bechtle GmbH)

---

**Mathe/Informatik**  
**Standnummer: M-5**

Schüler experimentieren

**Darstellung von Blitzen am Computer**

Joshua Remmlinger 12            Angell Realschule Freiburg  
Luis Kohler 12                    Angell Realschule Freiburg  
  
2. Platz Mathe Informatik schüex (60 Euro, Stifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung)  
Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Northrop Grumman LITEF GmbH)  
GEOlino (1 Jahresabonnement der Zeitschrift GEOlino, Stifter: GEO)

---

**Mathe/Informatik**  
**Standnummer: M-6**

Schüler experimentieren

**Schere, Stein, Papier**

Janik Katzenmayer 12            Faust-Gymnasium Staufen  
  
1. Platz Mathe Informatik schüex (75 Euro, Stifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung)  
Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Northrop Grumman LITEF GmbH)

---

**Mathe/Informatik**  
**Standnummer: M-7**

Schüler experimentieren

**Statistiken über den Gebrauch von Einkaufswagen**

Adrian Burs 14                    Friedrich-Gymnasium Freiburg  
Constantin Burs 14                Weiherhofschule Freiburg  
  
3. Platz Mathe Informatik schüex (45 Euro, Stifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung)  
Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Schurter GmbH)

---

**Physik**

Jugend forscht

**Standnummer: P-1****Das Levitron - stabiles Schweben im Magnetfeld?**

Oliver Höcklin 18                      Hans-Thoma-Gymnasium Lörrach  
Nicklas Dohrn 18                     Hans-Thoma-Gymnasium Lörrach  
Patrick Diewald 18                  Hans-Thoma-Gymnasium Lörrach  
2. Platz Physik jufo (60 Euro, Stifter: Meiko Maschinenbau GmbH & Co. KG)  
Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Sparkasse Freiburg Nördlicher Breisgau)

---

**Physik**

Jugend forscht

**Standnummer: P-2****Homopolarmotor**

Patrick Schäfer 16                    phaenovum / Hans-Thoma-Gymnasium Lörrach  
Lavrenti Frobeen 17                 phaenovum / Hans-Thoma-Gymnasium Lörrach  
Max Ewert 16                         phaenovum / Hans-Thoma-Gymnasium Lörrach  
1. Platz Physik jufo (75 Euro, Stifter: A. Raymond GmbH & Co. KG)  
Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Sparkasse Freiburg Nördlicher Breisgau)

---

**Physik**

Jugend forscht

**Standnummer: P-3****Tsunami - Cleaning**

Simon Männlin 17                    Fürstenberg-Gymnasium Donaueschingen  
Benedikt Griesshaber 17            Fürstenberg-Gymnasium Donaueschingen

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: IMS Gear GmbH)  
Sonderpreis (Werkzeuge, Stifter: Hoffmann Göpping Qualitätswerkzeuge GmbH & Co. KG)

---

**Physik**

Jugend forscht

**Standnummer: P-4****Mit Wasser Brücken bauen - Die Wasserbrücke!**

Carolin Lachner 17                    phaenovum / Hans-Thoma-Gymnasium Lörrach

1. Platz Physik jufo (75 Euro, Stifter: LackierCenter Schultis GmbH)  
Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Südwestmetall)

---

**Physik**

Jugend forscht

**Standnummer: P-5****Mikrofonarray**

Jeremia Oberle 17

Faust-Gymnasium Staufen

Joel Grittmann 18

Faust-Gymnasium Staufen

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Sparkasse Freiburg Nördlicher Breisgau)

Sonderpreis (1 Praktikumsplatz ohne Unterbringung, Stifter: embeX GmbH)

Sonderpreis (1 Praktikumsplatz ohne Unterbringung, Stifter: Endress+Hauser Flowtec AG)

---

**Physik**

Jugend forscht

**Standnummer: P-6****Wann klebt ein Klebeband am besten?**

Laura Günther 18

phaenovum / Hans-Thoma-Gymnasium Lörrach

Olga Chernina 18

phaenovum / Hans-Thoma-Gymnasium Lörrach

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: SV Sparkassenversicherung Geschäftsstelle Elztal)

Sonderpreis (1 Gutschein, Stifter: Ganter GmbH)

---

**Physik**

Jugend forscht

**Standnummer: P-7****Schön verputzt und warm verpackt**

Amelie Maier 16

Fürstenberg-Gymnasium Donaueschingen

Mario Seckinger 20

Fürstenberg-Gymnasium Donaueschingen

Alexander Trautmann 16

Fürstenberg-Gymnasium Donaueschingen

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Leitwerk Emmendingen)

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

---

**Physik**

Jugend forscht

**Standnummer: P-8****Hau das Bier! Schallinduziertes Ausgasen in kohlenstoffübersättigten Flüssigkeiten**

Esther Bronner 17

Fürstenberg-Gymnasium Donaueschingen

Oliver Gerold 17

Fürstenberg-Gymnasium Donaueschingen

Johannes Müller 17

Fürstenberg-Gymnasium Donaueschingen

3. Platz Physik jufo (45 Euro, Stifter: Hubert Weis Mechanische Werkstätte)

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: LBS)

---

**Physik**

Schüler experimentieren

**Standnummer: P-9****Temperaturveränderungen bei verschiedenen Behältern in Abhängigkeit von Form und Material**

Leonard Wöfl 13                      Friedrich-Gymnasium Freiburg

2. Platz Physik schüex (60 Euro, Stifter: Kopfmann Elektrotechnik GmbH)  
Sonderpreis (75 Euro, Stifter: VDE Südbaden e.V.)

---

**Physik**

Schüler experimentieren

**Standnummer: P-10****Herstellung, Eigenschaften und Verwendung von Ferrofluiden**Franziska Fuchs 14                  Freie Christliche Schule Freiburg  
Elena Preussler 14                  Rotteck-Gymnasium Freiburg3. Platz Physik schüex (45 Euro, Stifter: VDE Südbaden e.V.)  
Sonderpreis (75 Euro, Stifter: SV Sparkassenversicherung Geschäftsstelle Elztal)

---

**Physik**

Schüler experimentieren

**Standnummer: P-11****Sinkende Schiffe im Bermudadreieck**Leonard Bauersfeld 13              phaenovum / Hans-Thoma-Gymnasium Lörrach  
Lukas Wieg 14                        phaenovum / Hans-Thoma-Gymnasium Lörrach1. Platz Physik schüex (75 Euro, Stifter: Endress+Hauser Flowtec AG)  
Sonderpreis (75 Euro, Stifter: VDE Südbaden e.V.)

---

**Physik**

Schüler experimentieren

**Standnummer: P-12****Wir greifen der Sonne unter die Arme - und beheizen mit ihr Schwimmbecken**Jacob Veese 13                        Hansjakob-Realschule Freiburg  
Conrad Dreher 13                    Hansjakob-Realschule Freiburg  
Daniel Häringer 12                  Hansjakob-Realschule FreiburgSonderpreis (75 Euro, Stifter: VDE Südbaden e.V.)  
natur + kosmos (1 Jahresabonnement, Stifter: Konradin Mediengruppe)

---

**Technik** Jugend forscht**Standnummer: T-1****Autonomes Pflanzen gießen**

Martin Fritz 17	Martin-Schongauer-Gymnasium Breisach
Sebastian Breden 18	Martin-Schongauer-Gymnasium Breisach
Daniel Friderich 18	Martin-Schongauer-Gymnasium Breisach

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: VDE Südbaden e.V.)

Sonderpreis (Steckschlüssel Garnitur, Stifter: Wollschläger GmbH &amp; Co. KG)

---

**Technik** Jugend forscht**Standnummer: T-2****Ein Autopilot für einen Helikopter**

Andreas Leichner 17	Leibniz-Gymnasium Rottweil
Felix Maier 16	Leibniz-Gymnasium Rottweil

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: VDE Südbaden e.V.)

Sonderpreis (1 Praktikumsplatz mit Unterbringung, Stifter: Northrop Grumman LITEF GmbH)

---

**Technik** Jugend forscht**Standnummer: T-3****Heron-Dampfmaschine - Industrielle Revolution in der Antike?**

David Strom 17	Fürstenberg-Gymnasium Donaueschingen
Dominik Rudolf 17	Fürstenberg-Gymnasium Donaueschingen

2. Platz Technik jufo (60 Euro, Stifter: VDI Verein Deutscher Ingenieure e. V.)

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: IMS Gear GmbH)

---

**Technik** Jugend forscht**Standnummer: T-4****Inline-Skater als Kraftwerk**

Sean Rapsch 18	Gewerbliche Schulen Waldshut-Tiengen
Samuel Kellerer 19	Gewerbliche Schulen Waldshut-Tiengen

2. Platz Technik jufo (60 Euro, Stifter: VDI Verein Deutscher Ingenieure e. V.)

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: VDE Südbaden e.V.)

Sonderpreis (1 Praktikumsplatz ohne Unterbringung, Stifter: Delta Energy Systems GmbH)

Sonderpreis (1 Praktikumsplatz ohne Unterbringung, Stifter: HÜTTINGER Elektronik GmbH &amp; Co. KG)

---

**Technik**

Jugend forscht

**Standnummer: T-5****Intelligente Solaranlage**

Joschua Krink 15

Goethe-Gymnasium Freiburg

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: WABE e.V.)

Sonderpreis (1 Praktikumsplatz mit Unterbringung, Stifter: RENA GmbH)

---

**Technik**

Jugend forscht

**Standnummer: T-6****Mantelbuttler**

Marius Kohlbrenner 17

Gewerbliche Schulen Waldshut-Tiengen

Björn Boos 16

Gewerbliche Schulen Waldshut-Tiengen

Kevin Schwarz 16

Gewerbliche Schulen Waldshut-Tiengen

3. Platz Technik jufo (45 Euro, Stifter: VDI Verein Deutscher Ingenieure e. V.)

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: IMS Gear GmbH)

Sonderpreis (750 Euro – Gutschein 1 x Inlandsflug, Stifter: Deutsche Lufthansa AG)

---

**Technik**

Jugend forscht

**Standnummer: T-7****Nachbau einer historischen Uhrenhemmung für den Nachbau einer astronomischen Uhr**

Patrick Scholer 17

Markgräfler Gymnasium Müllheim

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: WABE GmbH)

Sonderpreis (Herrenarbanduhr (3 Stück), Stifter: Papierfabrik August Koehler AG)

Sonderpreis (1 Praktikumsplatz ohne Unterbringung, Stifter: Auma Riester GmbH &amp; Co. KG)

---

**Technik**

Jugend forscht

**Standnummer: T-8****Solare Reisebusklimatisierung**

Johannes Kramer 19

Gewerbliche Schulen Waldshut-Tiengen

Stefan Schlachter 19

Gewerbliche Schulen Waldshut-Tiengen

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Wehrle-Werk AG)

Sonderpreis Umweltechnik (50 Euro, Stifter: Deutsche Bundesstiftung Umwelt)

---

**Technik**

Jugend forscht

**Standnummer: T-9****Trinkerinnerer (Trinkfix)**

Mike Mülhaupt 18	Gewerbliche Schulen Waldshut-Tiengen
Marlen Siebold 19	Gewerbliche Schulen Waldshut-Tiengen
Bernadette Anderhuber 17	Gewerbliche Schulen Waldshut-Tiengen

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Wehrle-Werk AG)

Sonderpreis (1 Buchpreis, Stifter: Fischer Holding GmbH &amp; Co. KG)

---

**Technik**

Schüler experimentieren

**Standnummer: T-10****Haus mit Eisbärfell**

Max Auwaerter 11	Friedrich-Gymnasium Freiburg
Franz Braun 12	Friedrich-Gymnasium Freiburg

3. Platz Technik schüex (45 Euro, Stifter: VDI Verein Deutscher Ingenieure e. V.)

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: HÜTTINGER Elektronik GmbH &amp; Co. KG)

Sonderpreis (1 Geschenkbausparvertrag, Stifter: LBS)

---

**Technik**

Schüler experimentieren

**Standnummer: T-11****ChillBag**

Fabian Suske 14	Gymnasium am Romäusring Villingen-Schwenningen
Marcus Rüb 14	Realschule Bad Dürkheim
Klara Wehrlein 14	Gymnasium am Deutenberg Villingen-Schwenningen

2. Platz Technik schüex (60 Euro, Stifter: VDI Verein Deutscher Ingenieure e. V.)

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: IMS Gear GmbH)

---

**Technik**

Schüler experimentieren

**Standnummer: T-12****Energiegewinnung am Wasserhahn/Regenrohr**

Janis Richter 9	Turnseeschule Freiburg
Finn Bockholdt 9	Turnseeschule Freiburg

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Wehrle-Werk AG)

---

**Technik**

Schüler experimentieren

**Standnummer: T-13****Futter frisch für den Fisch**

Osama Mazouzi 12

Hansjakob-Realschule Freiburg

Giuliano Bitto 12

Hansjakob-Realschule Freiburg

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Weiß Ingenieure GmbH)

---

**Technik**

Schüler experimentieren

**Standnummer: T-14****Quellverhalten von Holz**

Jonathan Bühler 14

Freie Christliche Schule Freiburg

Robin Heisterkamp 14

Freie Christliche Schule Freiburg

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Wolfesperger Textilpflege GmbH)

---

**Technik**

Schüler experimentieren

**Standnummer: T-15****Intelligente Entfernungsmessung mit Licht für den Lego-NXT!**

Frithjof Plasberg 14

Friedrich-Gymnasium Freiburg

Frederik Lingg 14

Friedrich-Gymnasium Freiburg

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Wolfesperger Textilpflege GmbH)

Sonderpreis (45 Euro, Stifter: Wehrle-Werk AG)

---

**Technik**

Schüler experimentieren

**Standnummer: T-16****Notenblatt Klebetechnik**

Leo Lang 10

Markgräfler Gymnasium Müllheim

Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Wolfesperger Textilpflege GmbH)

Sonderpreis (Sporttasche, Stifter: Intersport Armin Waldkirch)

---

**Technik**

Schüler experimentieren

**Standnummer: T-17**

**Lego Mindstorm Auto das mit Anhänger automatisch rückwärts fährt**

Marco Durlesser 14

Fürstenberg-Gymnasium Donaueschingen

Marcel Kaimer 14

Fürstenberg-Gymnasium Donaueschingen

1. Platz Technik schüex (75 Euro, Stifter: VDI Verein Deutscher Ingenieure e. V.)  
Sonderpreis (75 Euro, Stifter: Wolfesperger Textilpflege GmbH)