

**Arbeitswelt**

**Jugend forscht**

Stand: A2 **MobileScope - leistungsstark, handlich, günstig**

Jugend forscht, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 139226)

Esra Yüceyurt (16)	78549 Spaichingen	Gymnasium Spaichingen
Supaporn Knorr (18)	78549 Spaichingen	Gymnasium Spaichingen
Manuel Reichle (19)	78253 Eigeltingen Reute	KARL STORZ GmbH & Co. KG Tuttlingen

Betreuung: Herr Manuel Vogel  
Herr Rainer Ulmschneider

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

---

**Biologie****Jugend forscht****Stand: B2 Die weiße Wasseraufbereitung - Per Photokatalyse zum sauberen Wasser**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 136200)

Bernadette Szasz (17)	78549 Spaichingen	Gymnasium Spaichingen
Sandra Dreher (17)	78532 Tuttlingen	Fritz-Erler-Schule Tuttlingen
Michelle Sommer (18)	69221 Dossenheim	Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg

Betreuung: Herr Manuel Vogel

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

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**Stand: B1 Die optimale Zimmerpflanze**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 136420)

Simone Maag (16)	78567 Fridingen	Immanuel-Kant-Gymnasium Tuttlingen
Luisa Merk (16)	78532 Tuttlingen-Möhringen	Immanuel-Kant-Gymnasium Tuttlingen

Betreuung: Frau Katharina Kaltenbach

**2. Preis (60 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V.)****Stand: B3 Glutennachweis in Mehl**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 138881)

Eric Niller (16)	78187 Geisingen	Otto-Hahn-Gymnasium Tuttlingen
Pirmin Schmid (16)	78187 Geisingen	Otto-Hahn-Gymnasium Tuttlingen

Betreuung: Herr Achim Baumann  
Frau Sabrina Heiß**3. Preis (45 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V.)**

**Chemie**

**Jugend forscht**

**Stand: C2 Mit Gras in die Zukunft**

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 137358)

Leon Sistek (16)	78588 Denkingen	Gymnasium Spaichingen
Liane Lujic (16)	78554 Aldingen	Gymnasium Spaichingen
Selina Diehl (17)	78549 Spaichingen	Gymnasium Spaichingen

Betreuung: Herr Manuel Vogel  
Herr Achim Baumann

**1. Preis (75 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))

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**Stand: C1 Haddu Möhrchen - Kohlenhydrate in Wurzelgemüse**

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 139763)

Florian Zitz (17)	78576 Emmingen	Otto-Hahn-Gymnasium Tuttlingen
Alison Kusche (16)	78600 Kolbingen	Otto-Hahn-Gymnasium Tuttlingen
Julia Graf (15)	78576 Emmingen	Immanuel-Kant-Gymnasium Tuttlingen

Betreuung: Herr Achim Baumann  
Frau Katharina Kaltenbach

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

**Stand: C3 Stabile Seifenblasen**

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 138679)

Maurice Elias Veitl (16)	78224 Singen	Hegau-Gymnasium Singen
--------------------------	--------------	---------------------------

André Yasin Fuchs (16)	78224 Singen	Hegau-Gymnasium Singen
------------------------	--------------	---------------------------

Betreuung: Herr Dr. Martin Stübig

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

---

**Geo- und Raumwissenschaften****Jugend forscht****Stand: G1 Das Wasserextrem: Die Donauversickerung**

Jugend forscht, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

(Projekt Nr. 137620)

Wendelin Grüger (15)

78532 Tuttlingen / Nendingen

Immanuel-Kant-Gymnasium  
Tuttlingen

Florian Weisser (15)

78532 Tuttlingen

Nellenburg-Gymnasium  
StockachBetreuung: Frau Katharina Kaltenbach  
Herr Achim Baumann**2. Preis (60 Euro, Stifter: stern)**

---

**Stand: G2 Wasseranalyse der Aach**

Jugend forscht, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

(Projekt Nr. 139464)

Julia Großjohann (18)

78259 Mühlhausen

Hegau-Gymnasium  
Singen

Betreuung: Herr Dr. Martin Stübig

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

---

**Mathematik / Informatik****Jugend forscht****Stand: M1 Platon, Archimedes und Catalan: Volumenberechnung auf neuen Wegen!**

Jugend forscht, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 137617)

Raphael Steiner (15)	78532 Tuttlingen	Otto-Hahn-Gymnasium Tuttlingen
Lukas Ruf (16)	78628 Rottweil	Albertus-Magnus-Gymnasium Rottweil
Mai Saito (15)	78594 Gunningen	Gymnasium Trossingen

Betreuung: Herr Helmut Ruf  
Herr David Ploß

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

Jahresabonnement "Die Wurzel" (Mathematik Zeitschrift) (Gutschein, Stifter: Wurzel e.V. Jena)

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**Physik****Jugend forscht****Stand: P2 Effiziente Effizienz - Hornlautsprecher für wenig Geld**

Jugend forscht, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 139618)

Maximilian Zinsmayer (14)

78532 Tuttlingen

Otto-Hahn-Gymnasium  
Tuttlingen

Tim Petzold (16)

78576 Emmingen-Liptingen

Otto-Hahn-Gymnasium  
TuttlingenBetreuung: Herr Tobias Trummer  
Herr Achim Baumann**1. Preis (75 Euro, Stifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)**

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

---

**Stand: P1 Der Tropfen macht etwas falsch!**

Jugend forscht, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 139547)

Saadia Khurram (15)

78532 Tuttlingen

Otto-Hahn-Gymnasium  
TuttlingenBetreuung: Herr Tobias Trummer  
Herr Manuel Vogel**3. Preis (45 Euro, Stifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)**

---

**Technik****Jugend forscht****Stand: T2 Pelagus - Umweltdaten aus der Tiefe**

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 140808)

Tamara Lude (18)	72355 Schömberg	Nell-Breuning-Schule Rottweil
Tobias Heinz (17)	78655 Dunningen	Leibniz-Gymnasium Rottweil
Jana Müller (18)	78667 Villingendorf	Leibniz-Gymnasium Rottweil

Betreuung: Herr Jürgen Gräber  
Herr Felix Böhm**1. Preis (75 Euro, Stifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)**

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

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**Stand: T4 Safer Surgeries - Effizienzsteigerung in der Medizintechnik durch RFID-Tracking!**

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 139906)

Lukas Ruf (16)	78628 Rottweil	Albertus-Magnus-Gymnasium Rottweil
Fabian Glaser (18)	78554 Aldingen	Schülerforschungszentrum Südwestfalen (SFZ); Standort Tuttlingen
Christoph Moser (19)	78573 Wurmlingen	Technische Universität München München

Betreuung: Herr Helmut Ruf  
Herr Manuel Vogel**1. Preis (75 Euro, Stifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)**

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde



**Stand: T1 CPD - allwettertaugliche Zivilschutzdrohne**

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 140299)

Fabian Albrecht (18)	78549 Spaichingen	Gymnasium Spaichingen
Felix Haag (17)	78549 Spaichingen	Gymnasium Spaichingen
Jonas Gehring (17)	78554 Aldingen	Gymnasium Spaichingen
Betreuung: Herr Manuel Vogel		

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

---

## Arbeitswelt

## Schüler experimentieren

### Stand: A6 **Mikroplastik die kleine aber doch so große Gefahr**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 135973)

Jan Reckermann (13)	78573 Wurmlingen	Immanuel-Kant-Gymnasium Tuttlingen
---------------------	------------------	---------------------------------------

Lorenz Höppner (12)	78573 Wurmlingen	Immanuel-Kant-Gymnasium Tuttlingen
---------------------	------------------	---------------------------------------

Betreuung: Frau Katharina Kaltenbach

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

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

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

### Stand: A3 **Die perfekte Mischung - welcher Beton hält am besten?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 137345)

Larissa Schurer (12)	78588 Denkingen	Gymnasium Spaichingen
----------------------	-----------------	--------------------------

Betreuung: Herr Manuel Vogel  
Frau Bernadette Szasz

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

Sonderpreis des Ministeriums für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft (80 Euro, Stifter: Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg)

### Stand: A4 **Einbruchsicheres Glas**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 136107)

Felix Eberhard (12)	78658 Zimmern o.R.	Droste-Hülshoff-Gymnasium Rottweil
---------------------	--------------------	---------------------------------------

Tim Hezel (12)	78658 Zimmern o.R.	Droste-Hülshoff-Gymnasium Rottweil
----------------	--------------------	---------------------------------------

Tim Schmider (12)	78658 Zimmern o.R.	Droste-Hülshoff-Gymnasium Rottweil
-------------------	--------------------	---------------------------------------

Betreuung: Frau Susanne Kleikamp

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

**Biologie****Schüler experimentieren****Stand: B6 Riesenbärenklau gehört nicht ins Donautal!**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 136968)

Sarah Ruf (14)	78628 Rottweil	Droste-Hülshoff-Gymnasium Rottweil
----------------	----------------	---------------------------------------

Mereth Kleikamp (14)	78628 Rottweil	Droste-Hülshoff-Gymnasium Rottweil
----------------------	----------------	---------------------------------------

Betreuung: Frau Katharina Kaltenbach  
Herr Helmut Ruf**1. Preis (75 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V.)**

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**Stand: B4 Das perfekte Gießwasser**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 136961)

Anna Fischer (11)	78224 Singen	Hegau-Gymnasium Singen
-------------------	--------------	---------------------------

Florian Ficht (10)	78224 Singen	Hegau-Gymnasium Singen
--------------------	--------------	---------------------------

Betreuung: Herr Dr. Martin Stübig

**2. Preis (60 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V.)****Stand: B7 Varroamilben im Bienenstock**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 139719)

Ann-Sophie Ritzi (11)	78250 Tengen	Friedrich-Wöhler-Gymnasium Singen
-----------------------	--------------	--------------------------------------

Ronja Freiberg (11)	78239 Rielasingen-Worblingen	Friedrich-Wöhler-Gymnasium Singen
---------------------	------------------------------	--------------------------------------

Betreuung: Frau Bettina Laurer

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

**Stand: B5 Kartoffel schlägt Karotte - Vorkommen von Katalase in Obst und Gemüse**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 139528)

Pia Vogel (12)

78628 Rottweil

Droste-Hülshoff-Gymnasium  
Rottweil

Betreuung: Frau Susanne Kleikamp  
Herr Hendrik Herrmann

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

---

## Chemie

## Schüler experimentieren

### Stand: C11 Was klebt denn da?

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 140879)

Maria Rossmly (9)	78647 Trossingen	Friedensschule Trossingen
-------------------	------------------	------------------------------

Anna Spitznagel (10)	78647 Trossingen	Friedensschule Trossingen
----------------------	------------------	------------------------------

Betreuung: Frau Beate Diener  
Frau Stephanie Vosseler

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

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

### Stand: C10 Rennfeuerofen - Hightech trifft Mittelalter

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 140991)

Moritz Böhm (14)	78655 Dunningen	Leibniz-Gymnasium Rottweil
------------------	-----------------	-------------------------------

Arthur Fibich (15)	78554 Aldingen	Leibniz-Gymnasium Rottweil
--------------------	----------------	-------------------------------

Artur Jerke (15)	78655 Dunningen	Leibniz-Gymnasium Rottweil
------------------	-----------------	-------------------------------

Betreuung: Herr Norbert Kleikamp

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

### Stand: C12 Was steckt wirklich in Gummibärchen?

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 138968)

Selina Cesnak (13)	78554 Aldingen	Gymnasium Spaichingen
--------------------	----------------	--------------------------

Nina Simmank (12)	78554 Aldingen	Gymnasium Spaichingen
-------------------	----------------	--------------------------

Betreuung: Frau Eva Schneider  
Herr Manuel Vogel

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

**Stand: C6 Der Müll muss weg**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 137984)

Jana Bürchner (14)	78239 Rielasingen-Worblingen	Friedrich-Wöhler-Gymnasium Singen
--------------------	------------------------------	--------------------------------------

Alina Maria Ziegler (14)	78224 Singen	Friedrich-Wöhler-Gymnasium Singen
--------------------------	--------------	--------------------------------------

Betreuung: Herr Thomas Kilian

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

---

**Stand: C7 Die Milch macht´s?!**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 141629)

Simon Nguyen (12)	78549 Spaichingen	Gymnasium Spaichingen
-------------------	-------------------	--------------------------

Anne Reischuck (13)	78594 Gunningen	Gymnasium Trossingen
---------------------	-----------------	-------------------------

Betreuung: Herr Jonas Warlo  
Herr Manuel Vogel

KOSMOS Experimentierkasten (Gutschein, Stifter: Franckh-Kosmos-Verlag GmbH Co. KG)

---

**Stand: C9 Jeder Schüler kann es, DNA kann man auch mit einfachen Zahnputzmitteln gewinnen**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 142156)

Reangsey Ouk (13)	78564 Reichenbach am Heuberg	Gymnasium Gosheim-Wehingen
-------------------	------------------------------	----------------------------

David Mattes (10)	78583 Böttingen	Gymnasium Gosheim-Wehingen
-------------------	-----------------	----------------------------

Levin Villing (10)	78583 Böttingen 78583	Gymnasium Gosheim-Wehingen
--------------------	-----------------------	----------------------------

Betreuung: Frau Dr. Elda Hausmann

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

**Geo- und Raumwissenschaften      Schüler experimentieren**

**Stand: G3 Was verraten uns die Steine der Eschach?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

(Projekt Nr. 141727)

Simon Gräber (11)	78667 Villingendorf	Droste-Hülshoff-Gymnasium Rottweil
Wilhelm Walter (11)	78628 Rottweil	Droste-Hülshoff-Gymnasium Rottweil
Tom Herrmann (11)	78628 Rottweil	Droste-Hülshoff-Gymnasium Rottweil

Betreuung: Frau Susanne Kleikamp  
Herr Hendrik Herrmann

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

---

**Mathematik / Informatik****Schüler experimentieren****Stand: M2 Der vedischen Mathematik auf der Spur**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 140029)

Karolin Egle (10)	78532 Tuttlingen	Otto-Hahn-Gymnasium Tuttlingen
-------------------	------------------	-----------------------------------

Fabia Egle (13)	78532 Tuttlingen	Otto-Hahn-Gymnasium Tuttlingen
-----------------	------------------	-----------------------------------

Betreuung: Frau Birgit Dietrich  
Frau Stefanie Ganzmann**2. Preis (60 Euro, Stifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.)**

---

**Stand: M3 Unsere Mathematik ersetzt Kristallkugeln!**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 136969)

Matthias Heni (13)	78532 Tuttlingen	Otto-Hahn-Gymnasium Tuttlingen
--------------------	------------------	-----------------------------------

Magnus Pinnekamp (15)	78532 Tuttlingen	Otto-Hahn-Gymnasium Tuttlingen
-----------------------	------------------	-----------------------------------

Betreuung: Herr Helmut Ruf  
Herr David Ploß**2. Preis (60 Euro, Stifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.)**

---



## Physik

## Schüler experimentieren

### Stand: P3 **schneller.höher.stick-bombs**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 138303)

Dominik Meurer (11)

78588 Denkingen

Gymnasium  
Spaichingen

Betreuung: Herr Manuel Vogel  
Frau Eva Schneider

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

KOSMOS Experimentierkasten (Gutschein, Stifter: Franckh-Kosmos-Verlag GmbH Co. KG)

---

### Stand: P4 **Warum eigentlich SOFIA?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 137793)

Simon Nguyen (12)

78549 Spaichingen

Gymnasium  
Spaichingen

Betreuung: Herr Manuel Vogel

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

---

## Technik

## Schüler experimentieren

### Stand: T6 **Die helfende Stimme**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 138307)

Sven Mauthe (12)

78564 Reichenbach

Gymnasium Gosheim-Wehingen

Luis Villing (13)

78583 Böttingen

Gymnasium Gosheim-Wehingen

Betreuung: Frau Dr. Elda Hausmann

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

Nachwuchsinnovationspreis (Workshop, Stifter: Fraunhofer-Institutszentrum Stuttgart)

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

### Stand: T9 **Rührfix**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 137429)

Roland Grimm (11)

78549 Spaichingen

Gymnasium  
Spaichingen

Marlon Süss (11)

78549 Spaichingen

Gymnasium  
Spaichingen

Betreuung: Herr Manuel Vogel  
Frau Eva Schneider

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

### Stand: T10 **Sichere Bockkran-Steuerung**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 139668)

Lennard Hoch (11)

78224 Singen

Hegau-Gymnasium  
Singen

Nobel Teklezghi (11)

78224 Singen

Hegau-Gymnasium  
Singen

Betreuung: Herr Klaus Meister

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

**Stand: T5 Das Wasser-Luft-Auto**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 137355)

Luca Anagnostopoulos (11)                      78554 Aldingen                      Gymnasium  
Spaichingen

Noah Keil (11)                                      78554 Aldingen                      Gymnasium  
Spaichingen

Betreuung: Herr Hendrik Schwarz  
              Herr Florian Fejoz

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

---