

Arbeitswelt	Jugend forscht
--------------------	-----------------------

Stand: A1 Deer-Safe-System Wildunfallprävention durch Ultraschallwellen aus Straßenleitpfosten

Jugend forscht, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 147397)

Silas Gerhard (16)	73432 Aalen-Ebnat	Ernst-Abbe-Gymnasium Oberkochen
Kevin Haag (17)	73432 Aalen-Ebnat	Ernst-Abbe-Gymnasium Oberkochen
Jonas Fanenbruck (17)	73447 Oberkochen	Ernst-Abbe-Gymnasium Oberkochen

Betreuung: Herr Hößler

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

3. Preis (150 Euro, Stifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)

Sonderpreis Schutz von Mensch und Natur (100,- €, Stifter: Südwestmetall, Verband der Metall- und Elektroindustrie Baden-Württemberg e.V.)

Stand: A2 Easily Detachable Connector

Jugend forscht, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 147600)

Jan Egly (19)	74629 Heuberg	Bürkert Werke GmbH und Co. KG Ingelfingen
Jonas Baumann (20)	74673 Mulfingen	Bürkert Werke GmbH und Co. KG Ingelfingen

Betreuung: Herr Koch

1. Preis (250 Euro, Stifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)

Einladung zur Abschlussveranstaltung der Nobelpreisträgertagung (Einladung, Stifter: Staatsministerium und Wissenschaftsministerium Baden-Württemberg, Reinhold Beitlich Stiftung)

Forschungsexpedition ALDEBARAN (Exkursion, Stifter: Baden-Württemberg-Stiftung)

Stand: A3 ECHO Electronic-Cardio-Heart-Observer

Jugend forscht, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 146606)

Pascal Holzer (19)	71292 Frießheim	Berufliches Schulzentrum Leonberg
Max Haßlacher (18)	71287 Weissach	Berufliches Schulzentrum Leonberg
Marcel Falke (19)	71229 Leonberg	Berufliches Schulzentrum Leonberg

Betreuung: Herr Haas

Erarbeitungsort: Berufliches Schulzentrum (Berufliche Schule)

Forschungspraktikum an der Hochschule Albstadt-Sigmaringen (Technische Informatik und Wirtschaftsingenieurwesen) (Forschungspraktikum, Stifter: Hochschule Albstadt-Sigmaringen und VDI)

Stand: A4 Echtzeitregelung eines 5-Achs Bearbeitungszentrums

Jugend forscht, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 144860)

Marc Engelhardt (20)	89160 Dornstadt	ulrich medical GmbH&Co. KG Ulm
Jannik Münz (17)	88471 Laupheim	Kilian-von-Steiner-Schule Laupheim
Lukas Bohnacker (16)	89143 Blaubeuren	Gymnasium Blaubeuren

Betreuung: Herr Münz, Herr Ruf
Erarbeitungsort: Schülerforschungszentrum Südwürttemberg (SFZ); Standort Ulm
(Schülerforschungszentrum/Erfinderwerkstatt)

Landessieg für das beste interdisziplinäre Projekt (250 Euro, Stifter: Robert Bosch GmbH)

Einladung zur Abschlussveranstaltung der Nobelpreisträgertagung (Einladung, Stifter: Staatsministerium und Wissenschaftsministerium Baden-Württemberg, Reinhold Beitlich Stiftung)

Stand: A5 Elektrisches Bordsteinüberwindungssystem für Rollatoren

Jugend forscht, Fachgebiet Arbeitswelt

(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))

2. Preis (200 Euro, Stifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)

Sonderpreis Innovationen für Menschen mit Behinderungen (150 Euro, Stifter: Christoffel-Blindenmission Deutschland e. V. (CBM))

Stand: A6 FGS - Fuel Guard System

Jugend forscht, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 144603)

Fabian Katzer (20)	74248 Ellhofen	thyssenkrupp System Engineering GmbH Heilbronn
Sebastian Wägerle (20)	74232 Abstatt	thyssenkrupp System Engineering GmbH Heilbronn
Julián Mesmer (18)	74388 Talheim	thyssenkrupp System Engineering GmbH Heilbronn

Betreuung: Herr Röber, Herr Reuschle
Erarbeitungsort: thyssenkrupp System Engineering GmbH (Ausbildungsstätte/Unternehmen)

Forschungspraktikum am Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO in Stuttgart
(Forschungspraktikum, Stifter: Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO)

Stand: A7 Warnsystem für Motorradfahrer

Jugend forscht, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 144585)

Dennis Buschle (18)	78570 Mühlheim	KARL STORZ GmbH & Co.KG Tuttlingen
Manuel Reichle (20)	78253 Eigeltingen-Reute	KARL STORZ GmbH & Co.KG Tuttlingen
Maarten Meuldijk (20)	78476 Allensbach	KARL STORZ GmbH & Co.KG Tuttlingen

Betreuung: Herr Ulmschneider, Herr Lautenbacher

Erarbeitungsort: KARL STORZ GmbH & Co.KG (Ausbildungsstätte/Unternehmen)

Jahresabonnement der Zeitschrift "Elektor" (1 Jahresabonnement, Stifter: Elektor-Verlag GmbH, Aachen)

Biologie	Jugend forscht
-----------------	-----------------------

Stand: B1 Antibiotika aus der Brombeerpflanze

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 147860)

Robin Schönegg (15)

88630 Pfullendorf

Spohn-Gymnasium
Ravensburg

Betreuung: Frau Dr. Rauch, Herr Dr. Binder
Erarbeitungsort: Schülerforschungszentrum Südwestfalen (SFZ); Standort Bad Saulgau
(Schülerforschungszentrum/Erfinderwerkstatt)

Teilnahme an der Ferienakademie Neurowissenschaften in Tübingen (Teilnahme Ferienakademie, Stifter:
Schülerlabor Neurowissenschaften, Tübingen)

Stand: B2 Antibiotikaresistenzen in Rohmilchbakterien - Die Gefahr aus dem Stall

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 142910)

Julia Piazzolo (17)

88048 Friedrichshafen

Landesgymnasium für Hochbegabte
Schwäbisch Gmünd

Margaretha Feulner (19)

73525 Schwäbisch Gmünd

Landesgymnasium für Hochbegabte
Schwäbisch Gmünd

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

1. Preis (250 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V.)

Einladung zur Abschlussveranstaltung der Nobelpreisträgertagung (Einladung, Stifter: Staatsministerium und
Wissenschaftsministerium Baden-Württemberg, Reinhold Beitlich Stiftung)

Stand: B3 Aufbereitung von Mehl für Menschen mit Glutunverträglichkeit

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 146500)

Eric Niller (17)

78187 Geisingen

Otto-Hahn-Gymnasium
Tuttlingen

Pirmin Schmid (17)

78187 Geisingen (Kirchen-Hausen)

Otto-Hahn-Gymnasium
Tuttlingen

Laura Koch (18)

78187 Geisingen (Kirchen-Hausen)

Otto-Hahn-Gymnasium
Tuttlingen

Betreuung: Herr Baumann, Frau Heiß
Erarbeitungsort: Otto-Hahn-Gymnasium (Sek II / gymnasiale Oberstufe (Klasse 11 - 13))

Forschungspraktikum am Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in Berlin (Forschungspraktikum, Stifter:
Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin, Berlin)

Stand: B4 Das Verhalten von Bärtierchen/Tardigraden in einem Magnetfeld und dessen Ursache

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 143939)

Laura Ebert (17) 74579 Fichtenau-Matzenbach Gymnasium St. Gertrudis Ellwangen

Betreuung: Herr Prof. Dr. Mülsch
Erarbeitungsort: Gymnasium St. Gertrudis (Sek II / gymnasiale Oberstufe (Klasse 11 - 13))

Teilnahme an der Ferienakademie Neurowissenschaften in Tübingen (Teilnahme Ferienakademie, Stifter: Schülerlabor Neurowissenschaften, Tübingen)

Stand: B5 Der Riesen-Bärenklau - Schön, aber ein ökologisches Problem

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 143448)

Sarah Ruf (15) 78628 Rottweil Droste-Hülshoff-Gymnasium Rottweil

Mereth Kleikamp (15) 78628 Rottweil Droste-Hülshoff-Gymnasium Rottweil

Betreuung: Frau Kaltenbach, Herr Ruf
Erarbeitungsort: Schülerforschungszentrum Südwürttemberg (SFZ); Standort Tuttlingen (Schülerforschungszentrum/Erfinderwerkstatt)

Sonderpreis Biologische Vielfalt (250 €, Stifter: Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg)

Stand: B6 Entwicklung eines bleisensitiven Biosensors zur Unterstützung biologischer Bodensanierung

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 147104)

Leo Lemminger (18) 77855 Achern Biotechnologisches Gymnasium Offenburg

Niels Tephö (18) 77694 Kehl Biotechnologisches Gymnasium Offenburg

Svetlana Nerobeev (19) 77799 Ortenberg Biotechnologisches Gymnasium Offenburg

Betreuung: Herr Heid
Erarbeitungsort: Forscher/innen für die Region (Schülerforschungszentrum/Erfinderwerkstatt)

Jahresabonnement "natur" (1 Jahresabonnement, Stifter: Robert Bosch GmbH)

Stand: B7 Farben ohne Farbe – Nanostrukturen bei Schmetterlingen auf der Spur

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 143953)

Nicola Holetzke (17)	79585 Steinen	Hans-Thoma-Gymnasium Lörrach
Johanna Schneider (16)	79540 Lörrach	Hans-Thoma-Gymnasium Lörrach
Hanna Westermann (17)	79594 Inzlingen	Hans-Thoma-Gymnasium Lörrach

Betreuung: Herr Dr. Glatzel, Herr Dipl.-Phys. Klein
Erarbeitungsort: phaenovum Schülerforschungszentrum Lörrach-Dreiländereck
(Schülerforschungszentrum/Erfinderwerkstatt)

Sonderpreis Ästhetik der Biologie (100 €, Stifter: Reinhold Beitlich Stiftung, Tübingen)

Jahresabonnement "natur" (1 Jahresabonnement, Stifter: Robert Bosch GmbH)

Stand: B8 Neue Methode zur Kontrolle der Kornqualität? Abhängigkeit des Säuregehaltes im Korn von der Auswuchsdauer

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 145771)

Nikolay Shaparin (16)	70191 Stuttgart	Zeppelin-Gymnasium Stuttgart
-----------------------	-----------------	---------------------------------

Betreuung: Frau Vogt, Frau Klinkhammer
Erarbeitungsort: Schülerforschungslabor Kepler-Seminar e.V. (Schülerforschungszentrum/Erfinderwerkstatt)

Jahresabonnement "Spektrum der Wissenschaft" (1 Jahresabonnement, Stifter: Robert Bosch GmbH)

Stand: B9 Pyoverdine - leuchtende Eisenjäger

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 145666)

Philipp Ahovi (17)	79540 Lörrach	Hans-Thoma-Gymnasium Lörrach
--------------------	---------------	---------------------------------

Betreuung: Frau Talke-Messerer
Erarbeitungsort: phaenovum Schülerforschungszentrum Lörrach-Dreiländereck
(Schülerforschungszentrum/Erfinderwerkstatt)

3. Preis (150 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V.)

Stand: B10 Wirkt's oder nicht? - Homöopathie: Etablierung eines quantitativen Algenmodells -

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 147268)

Laura Mayer (16)

89075 Ulm

Schubart-Gymnasium
Ulm

Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

2. Preis (200 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V.)

Chemie Jugend forscht

Stand: C1 Allicin – antibiotische Wirkung mit jeder Mahlzeit?

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 143675)

Angela Maidhof (17)

79539 Lörrach

Hans-Thoma-Gymnasium
Lörrach

Betreuung: Herr Beyer, Frau Talke-Messerer
Erarbeitungsort: phaenovum Schülerforschungszentrum Lörrach-Dreiländereck
(Schülerforschungszentrum/Erfinderwerkstatt)

Jahresabonnement "Spektrum der Wissenschaft" (1 Jahresabonnement, Stifter: Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH)

Stand: C2 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)

Sonderpreis Wasserstoff, Brennstoffzelle und batterieelektrische Antriebe (250 Euro, Stifter: Nationale Organisation Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie)

Stand: C3 Fehling-Probe - Neuinterpretation notwendig?

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 145916)

Johannes Waller (17)

71638 Ludwigsburg

Mörike-Gymnasium
Ludwigsburg

Philipp Kessler (16)

71732 Tamm

Friedrich-Schiller-Gymnasium
Ludwigsburg

Betreuung: Herr Dr. Fleischer, Herr Dipl.-Ing. Becker
Erarbeitungsort: Schülerforschungslabor Kepler-Seminar e.V. (Schülerforschungszentrum/Erfinderwerkstatt)

1. Preis (250 Euro, Stifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)

Einladung zum Lehrerkongress der Chemischen Industrie (Präsentation, Stifter: Chemie-Verbände Baden-Württemberg)

Präsentation bei der Abschlussveranstaltung der Nobelpreisträgertagung 2017 (Präsentation, Stifter: Baden-Württemberg International)

Einladung zur Abschlussveranstaltung der Nobelpreisträgertagung (Einladung, Stifter: Staatsministerium und Wissenschaftsministerium Baden-Württemberg, Reinhold Beitlich Stiftung)

Stand: C4 Fullerene - Über die Synthese chemischer Fußbälle

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 145589)

Leon Stark (17)	71573 Allmersbach im Tal	Bildungszentrum Weissacher Tal Weissach im Tal
Yannik Stark (16)	71573 Allmersbach im Tal	Gewerbliche Schule Backnang

Betreuung: Herr Horlacher, Herr Öttinger

Erarbeitungsort: Schülerforschungslabor Kepler-Seminar e.V. (Schülerforschungszentrum/Erfinderwerkstatt)

Forschungspraktikum an der Universität Stuttgart (Institut für Anorganische Chemie) (Forschungspraktikum, Stifter: Universität Stuttgart und Chemie-Verbände Baden-Württemberg)

Sonderpreis Qualitätssicherung durch zerstörungsfreie Prüfung (150 Euro, Stifter: Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e. V. (DGZfP))

Stand: C5 Grüne Chemie: Katalytische Dehydratisierung von Fructose zu HMF und dessen Anwendung als nicht-regenerierbarer Wasserstoffspeicher

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 145630)

Stephan Sprinz (18)	68259 Mannheim	Geschwister-Scholl-Gymnasium Mannheim
---------------------	----------------	--

Betreuung: Frau Sprinz, Frau Magg

Erarbeitungsort: CHESS Chemische Entwicklungs- und Synthese-Service GmbH (sonstiges)

2. Preis (200 Euro, Stifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)

Stand: C6 LactoOne - Vom Labor in die Hosentasche

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 146946)

Isa Jauch (18)	72218 Wildberg	Maria-von-Linden-Gymnasium Calw
Oliver Engels (19)	75365 Calw	Maria-von-Linden-Gymnasium Calw
Holger Winterstein (18)	75391 Gechingen	Maria-von-Linden-Gymnasium Calw

Betreuung: Herr Nautscher, Herr Reuter

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

Sonderpreis Chemie im Alltag (100,- €, Stifter: Reinhold Beitlich Stiftung, Tübingen)

Forschungspraktikum an der Universität Stuttgart (Institut für Anorganische Chemie) (Forschungspraktikum, Stifter: Universität Stuttgart und Chemie-Verbände Baden-Württemberg)

Stand: C7 Magnetisch, praktisch, gut - Wasseraufreinigung mit TiO₂-Partikeln

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 144129)

Bernadette Szasz (18)	78549 Spaichingen	Gymnasium Spaichingen
Elijas Schüz (17)	78647 Trossingen	Gymnasium Trossingen

Betreuung: Frau Sommer, Herr Vogel

Erarbeitungsort: Schülerforschungszentrum Südwürttemberg (SFZ); Standort Tuttlingen
(Schülerforschungszentrum/Erfinderwerkstatt)

Sonderpreis Umwelttechnik (250 Euro, Stifter: Deutsche Bundesstiftung Umwelt)

Bernadette Szasz erhält ein Forschungspraktikum am DLR in Köln als Sonderpreis.

Stand: C8 Photokatalytische Wasserreinigung mit Titandioxidfolien

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 146397)

Veronika Kienle (18)	88437 Sulmingen	Wieland-Gymnasium Biberach
Hanna Brüggemann (18)	88400 Biberach	Wieland-Gymnasium Biberach
Clara Heilker (17)	88400 Rißegg	Wieland-Gymnasium Biberach

Betreuung: Frau Bernlöhr

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

3. Preis (150 Euro, Stifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)

Geo- und Raumwissenschaften

Jugend forscht

Stand: G1 Abendrot-Spektroskopie 2.0

Jugend forscht, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

(Projekt Nr. 147026)

Benno Hölz (17)

88416 Ochsenhausen

Gymnasium
Ochsenhausen

Betreuung: Herr Beck

Erarbeitungsort: Schülerforschungszentrum Südwürttemberg (SFZ); Standort Ochsenhausen
(Schülerforschungszentrum/Erfinderwerkstatt)

Sonderpreis Innovative Messtechnik (100,- €, Stifter: Familie Bayh, Tübingen)

Stand: G2 Aufbau einer geophysikalischen Messstation zur Untersuchung von Naturereignissen in der Atmosphäre und Lithosphäre

Jugend forscht, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

(Projekt Nr. 146990)

Adrian Boellaard (17)

88518 Herberlingen

Studienkolleg St.Johann Blönried
Aulendorf

Christian Schad (16)

88515 Langenenslingen

Bertha Benz Schule
Sigmaringen

Betreuung: Herr Dipl.-Phys. Beierlein

Erarbeitungsort: Schülerforschungszentrum Südwürttemberg (SFZ); Standort Bad Saulgau
(Schülerforschungszentrum/Erfinderwerkstatt)

Jahresabonnement "Geo" (1 Jahresabonnement, Stifter: Robert Bosch GmbH)

Christian Schad erhält als Sonderpreis eine Forschungsexpedition ALDEBARAN (Baden-Württemberg-Stiftung)

Stand: G3 Brigach und Breg bringen die Donau zuweg - Ein genauerer Blick auf die Donauquelle

Jugend forscht, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

(Projekt Nr. 145545)

Johannes Deutsch (18)

78187 Geisingen - Gutmadingen

Fürstenberg-Gymnasium
Donaueschingen

Christoph Rombach (18)

78166 Donaueschingen

Fürstenberg-Gymnasium
Donaueschingen

Joshua Esteves (18)

78056 VS - Schwenningen

Fürstenberg-Gymnasium
Donaueschingen

Betreuung: Frau Kranich, Herr Wachter

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

3. Preis (150 Euro, Stifter: stern)

Stand: G4 Einfluss von Kondensationskeimen auf die Wolkenbildung

Jugend forscht, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

(Projekt Nr. 148274)

Marcia Joana Kroker (18)	76187 Karlsruhe	SciKnowTec GmbH Karlsruhe
Jana Jung (17)	67069 Ludwigshafen	Wilhelm-von-Humboldt-Gymnasium Ludwigshafen
Elias Wolf (17)	69412 Eberbach	Hohenstaufen-Gymnasium Eberbach

Betreuung: Frau Salazar, Frau Rohnacher
Erarbeitungsort: Heidelberger Life-Science Lab am Deutschen Krebsforschungszentrum (DKFZ)
(Schülerforschungszentrum/Erfinderwerkstatt)

Jahresabonnement "bild der wissenschaft" (1 Jahresabonnement, Stifter: Robert Bosch GmbH)

Stand: G5 Projekt EIFa -Wasserökologische Forschungen an den Donauzuflüssen Elta und Faulenbach

Jugend forscht, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

(Projekt Nr. 144073)

Wendelin Grüger (16)	78532 Tuttlingen	Immanuel-Kant-Gymnasium Tuttlingen
Florian Weisser (16)	78532 Tuttlingen	Nellenburg-Gymnasium Stockach

Betreuung: Frau Kaltenbach, Herr Baumann
Erarbeitungsort: Schülerforschungszentrum Südwürttemberg (SFZ); Standort Tuttlingen
(Schülerforschungszentrum/Erfinderwerkstatt)

Sonderpreis Biodiversität und Naturschutz (200 Euro, Stifter: Naturschutzbund Deutschland e. V. (NABU) und Naturschutzjugend (NAJU))

Stand: G6 Stereoskopie eines Meteorstroms mit Echtzeit-Aufnahmen

Jugend forscht, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

(Projekt Nr. 142699)

Antonio Schmusch (16)	72359 Dotternhausen	Philipp-Matthäus-Hahn-Schule Balingen
Moritz Wolf (16)	72351 Geislingen	Progymnasium Rosenfeld

Betreuung: Herr Dipl.-Phys. Credner
Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

1. Preis (250 Euro, Stifter: stern)

Einladung zur Abschlussveranstaltung der Nobelpreisträgertagung (Einladung, Stifter: Staatsministerium und Wissenschaftsministerium Baden-Württemberg, Reinhold Beitlich Stiftung)

**Stand: G7 Wandernde Steine 4 - Ein Vergleich des Racetrack Playa und der Laguna
Alttillo Chica**

Jugend forscht, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

(Projekt Nr. 143122)

Ronja Spanke (17)

79585 Steinen

Hans-Thoma-Gymnasium
Lörrach

Betreuung: Frau Spanke

Erarbeitungsort: phaenovum Schülerforschungszentrum Lörrach-Dreiländereck
(Schülerforschungszentrum/Erfinderwerkstatt)

1. Preis (250 Euro, Stifter: stern)

Einladung zur Abschlussveranstaltung der Nobelpreisträgertagung (Einladung, Stifter: Staatsministerium und
Wissenschaftsministerium Baden-Württemberg, Reinhold Beitlich Stiftung)

Mathematik / Informatik

Jugend forscht

Stand: M1 Der SpieleBot

Jugend forscht, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 145791)

Leon Maurer (18)	88085 Langenargen	Claude-Dornier-Schule Friedrichshafen
Daniel Pasenko (17)	88069 Tettnang	Claude-Dornier-Schule Friedrichshafen
Frank Engstler (19)	88048 Friedrichshafen	Claude-Dornier-Schule Friedrichshafen

Betreuung: Herr Bögel

Erarbeitungsort: Schülerforschungszentrum Südwürttemberg (SFZ); Standort Friedrichshafen
(Schülerforschungszentrum/Erfinderwerkstatt)

Sonderpreis junge Nachwuchstechniker (100,- €, Stifter: Südwestmetall, Verband der Metall- und Elektroindustrie Baden-Württemberg e.V.)

Jahresabonnement "Spektrum der Wissenschaft" (1 Jahresabonnement, Stifter: Robert Bosch GmbH)

Stand: M2 Erstellung eines Verfahrens zur autonomen Problemlösung und Anwendungsbeispiele

Jugend forscht, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 143546)

Finn Schwall (18)	78247 Hilzingen	Hohentwiel-Gewerbeschule Singen
Tom Kollmer (19)	78224 Singen	Hohentwiel-Gewerbeschule Singen

Betreuung: Herr Fehrenbach, Herr Reutebuch

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

2. Preis (200 Euro, Stifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.)

Stand: M3 Find My Pet

Jugend forscht, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 146072)

Michael Hert (15)	71679 Asperg	Friedrich-List-Gymnasium Asperg
-------------------	--------------	------------------------------------

Betreuung: Herr Schüler, Herr Ruf

Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

Sonderpreis Hilfreicher Einsatz von mobilen Apps (100,- €, Stifter: Reinhold Beitlich Stiftung, Tübingen)

Stand: M4 Immer im Dienst - ein vielschichtiges Optimierungsproblem

Jugend forscht, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 145743)

Jana Braunger (18)

88400 Biberach

Pestalozzi-Gymnasium
Biberach

Betreuung: Herr Prof. Dr. Winter

Erarbeitungsort: Hochschule Biberach (Universität/Forschungsinstitut)

Forschungspraktikum an der Universität Tübingen (Mathematische Fakultät) (Forschungspraktikum, Stifter:
Fachbereich Mathematik Tübingen)

Jahresabonnement der Zeitschrift "Die Wurzel" (Jahresabonnements, Stifter: Verein zur Förderung der Mathematik
an Schulen und Universitäten e.V., Jena)

Stand: M5 Indoor-Ortungssystem auf Basis von Ultraschall

Jugend forscht, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 146494)

Jonas Gaiser (20)

71063 Sindelfingen

Gottlieb-Daimler-Schule 1
Sindelfingen

Betreuung: Herr Gaiser, Herr Dipl.-Ing. Becker

Erarbeitungsort: Schülerforschungslabor Kepler-Seminar e.V. (Schülerforschungszentrum/Erfinderwerkstatt)

3. Preis (150 Euro, Stifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.)

Jahresabonnement der Zeitschrift "Die Wurzel" (Jahresabonnements, Stifter: Verein zur Förderung der Mathematik
an Schulen und Universitäten e.V., Jena)

Stand: M6 Infrarotlaser-Computersteuerung

Jugend forscht, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 145699)

Lukas Nullmeier (18)

71336 Waiblingen

Salier-Gymnasium
Waiblingen

Betreuung: Herr Dörre

Erarbeitungsort: Schülerforschungslabor Kepler-Seminar e.V. (Schülerforschungszentrum/Erfinderwerkstatt)

1. Preis (250 Euro, Stifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.)

Sonderpreis der Kultusministerin von Baden-Württemberg (200 Euro pro Teilnehmer, 400 Euro maximal, Stifter:
Ministerium für Kultus, Jugend und Sport Baden-Württemberg)

Einladung zur Abschlussveranstaltung der Nobelpreisträgertagung (Einladung, Stifter: Staatsministerium und
Wissenschaftsministerium Baden-Württemberg, Reinhold Beitlich Stiftung)

Stand: M7 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))

Jahresabonnement "bild der wissenschaft" (1 Jahresabonnement, Stifter: Robert Bosch GmbH)

Stand: M8 trapnet

Jugend forscht, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 142634)

Elias Ludwig Maria Groll (19)

76189 Karlsruhe

KIT, Fakultät für Mathematik,
Abteilung der Didaktik
Karlsruhe

Erarbeitungsort: Friedrich Springer e.K. (Ausbildungsstätte/Unternehmen)

3. Preis (150 Euro, Stifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.)

Sonderpreis Unternehmertum (150 EUR, Stifter: Wissensfabrik e. V. und B. Braun Melsungen AG)

Sonderpreis JugendUnternimmt summer school (Teilnahme JugendUnternimmt summer school, Stifter: Internationale Martin Luther Stiftung (IMLS) und Stiftung für Technologie, Innovation und Forschung Thüringen (STIFT))

Stand: M9 VPlan Touch - Lehrer zum Anfassen

Jugend forscht, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 143430)

Dominik Ziegenhagel (18)

79312 Emmendingen

Gewerbliche und Hauswirtschaftlich-
Sozialpflegerische Schulen
Emmendingen

Thorben Auer (18)

79346 Endingen

Gewerbliche und Hauswirtschaftlich-
Sozialpflegerische Schulen
Emmendingen

Betreuung: Herr Münchenbach

Erarbeitungsort: Gewerbliche und Hauswirtschaftlich- Sozialpflegerische Schulen (Sek II / gymnasiale Oberstufe (Klasse 11 - 13))

Sonderpreis für innovative Datenaufbereitung und Visualisierung (100,- €, Stifter: Reinhold Beitlich Stiftung, Tübingen)

Jahresabonnement der Zeitschrift "Die Wurzel" (Jahresabonnements, Stifter: Verein zur Förderung der Mathematik an Schulen und Universitäten e.V., Jena)

Dominik Ziegenhagel erhält als Sonderpreis eine Forschungsexpedition ALDEBARAN (Baden-Württemberg-Stiftung)

Physik	Jugend forscht
---------------	-----------------------

Stand: P1 Bau eines elektromagnetischen Schienenbeschleunigers

Jugend forscht, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 143819)

Lukas Dimmler (16)

74589 Satteldorf

Albert-Schweitzer-Gymnasium
Crailsheim

Betreuung: Herr Lehnert

Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

Jahresabonnement "bild der wissenschaft" (1 Jahresabonnement, Stifter: Robert Bosch GmbH)

Stand: P2 Einflussfaktoren auf das Wachstum von Eiskristallen auf Peltierelementen

Jugend forscht, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 146466)

Jonas Knickenberg (16)

70469 Stuttgart

Königin-Katharina-Stift
Stuttgart

Betreuung: Herr Fick

Erarbeitungsort: Königin-Katharina-Stift (Sek II / gymnasiale Oberstufe (Klasse 11 - 13))

Forschungspraktikum am DLR in Oberpfaffenhofen (Institut für Kommunikation und Navigation)
(Forschungspraktikum, Stifter: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt DLR, Oberpfaffenhofen)

Stand: P3 Flummis auf Abwegen

Jugend forscht, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 142551)

Alexandra Martin (15)

79539 Lörrach

Hans-Thoma-Gymnasium
Lörrach

Fiona Seger (17)

79540 Lörrach

Hans-Thoma-Gymnasium
Lörrach

Sophia Rüth (16)

79539 Lörrach

Hans-Thoma-Gymnasium
Lörrach

Betreuung: Herr Gohn, Herr Dipl.-Phys. Klein

Erarbeitungsort: phaenovum Schülerforschungszentrum Lörrach-Dreiländereck
(Schülerforschungszentrum/Erfinderwerkstatt)

2. Preis (200 Euro, Stifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)

Stand: P4 Galileis Leiteralptraum

Jugend forscht, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 145864)

Lennart Resch (16)	79539 Lörrach	Hans-Thoma-Gymnasium Lörrach
Tim Kubetzko (16)	79540 Lörrach	Hans-Thoma-Gymnasium Lörrach

Betreuung: Herr Dipl.-Phys. Klein
Erarbeitungsort: phaenovum Schülerforschungszentrum Lörrach-Dreiländereck
(Schülerforschungszentrum/Erfinderwerkstatt)

1. Preis (250 Euro, Stifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)

Einladung zur Abschlussveranstaltung der Nobelpreisträgertagung (Einladung, Stifter: Staatsministerium und Wissenschaftsministerium Baden-Württemberg, Reinhold Beitlich Stiftung)

Stand: P5 Kalorimetrische Untersuchungen zur Beurteilung der Nachhaltigkeit verschiedener Brennstoffe

Jugend forscht, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 142268)

Frederik Diekmann (15)	68259 Mannheim	Geschwister-Scholl-Gymnasium Mannheim
Tim Sprinz (15)	68259 Mannheim	Geschwister-Scholl-Gymnasium Mannheim
Lennart Fiebig (15)	68259 Mannheim	Geschwister-Scholl-Gymnasium Mannheim

Betreuung: Frau Magg, Herr Hoffmann
Erarbeitungsort: Geschwister-Scholl-Gymnasium (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

Sonderpreis Erneuerbare Energien (250 Euro, Stifter: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi))

Stand: P6 Kompakte Laser-Strahl-Diagnose mit Stabilisierung

Jugend forscht, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 147450)

Felix Petersen (17)	78464 Konstanz	Alexander-von-Humboldt- Gymnasium Konstanz
---------------------	----------------	--

Erarbeitungsort: DESY – Deutsches Elektronen-Synchrotron, Hamburg (Universität/Forschungsinstitut)

Sonderpreis für eine herausragende Arbeit aus dem Bereich der Regelungstechnik (100,- €, Stifter: Reinhold Beitlich Stiftung, Tübingen)

Stand: P7 Künstliche Erzeugung und Untersuchung von Pseudofulguriten

Jugend forscht, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 142670)

Stefan Buck (20)	74653 Künzelsau	DHBW Mosbach Campus Mosbach Mosbach
Marc Hirsch (20)	74635 Kupferzell	DHBW Mosbach Campus Bad Mergentheim Bad Mergentheim

Betreuung: Herr Schneider

Erarbeitungsort: Schüler- Forschungs- und Technikzentrum Hohenlohe
(Schülerforschungszentrum/Erfinderwerkstatt)

Jahresabonnement der Zeitschrift "Elektor" (1 Jahresabonnement, Stifter: Elektor-Verlag GmbH, Aachen)

Stand: P8 Leidenfrost - Wie aus Tropfen Sterne werden

Jugend forscht, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 147403)

Auguste Medert (17)	89129 Langenau	Robert-Bosch-Gymnasium Langenau
---------------------	----------------	------------------------------------

Betreuung: Herr Landgraf, Herr Kern

Erarbeitungsort: Schülerforschungszentrum Südwürttemberg (SFZ); Standort Ulm
(Schülerforschungszentrum/Erfinderwerkstatt)

3. Preis (150 Euro, Stifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)

Stand: P9 Oberflächenvermessung mit Hilfe eines Interferometers

Jugend forscht, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 147558)

Robert Mattes (17)	72477 Schwenningen/Heuberg	Gymnasium Messstetten
Johanna Gerstenecker (17)	72469 Meßstetten	Gymnasium Messstetten

Betreuung: Herr Lehn, Herr Asbach

Erarbeitungsort: Schülerforschungszentrum Südwürttemberg (SFZ); Standort Bad Saulgau
(Schülerforschungszentrum/Erfinderwerkstatt)

Forschungspraktikum am Karlsruher Institut für Technologie (KIT).

**Stand: P10 Untersuchung der aerodynamischen Eigenschaften von elastischen Flügeln
im selbst gebauten Windkanal**

Jugend forscht, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 148542)

Samuel Schuster (19)

71229 Leonberg

Berufliches Schulzentrum
Leonberg

Betreuung: Herr Haas

Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

3. Platz Interdisziplinäre Projekte (150 €, Stifter: Robert Bosch GmbH)

Technik	Jugend forscht
----------------	-----------------------

Stand: T1 AirStorage - Einfach drahtlos speichern

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 147398)

Alexander Bayer (18)	73433 Aalen	Kopernikus-Gymnasium Aalen
Christian Wiedemann (16)	73433 Aalen	Kopernikus-Gymnasium Aalen
Andreas Marzi (16)	73433 Aalen	Kopernikus-Gymnasium Aalen

Betreuung: Herr Kroiß, Herr Wirsing

Erarbeitungsort: Schülerforschungszentrum Südwürttemberg (SFZ); Standort Ulm
(Schülerforschungszentrum/Erfinderwerkstatt)

Sonderpreis Rundfunk-, Fernseh- und Informationstechnik (150 Euro, Stifter: Eduard-Rhein-Stiftung)

Stand: T2 Automatisierung einer Neutralisationsanlage

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 143574)

Claudius Thomas (18)	79802 Dettighofen	Gewerbliche Schulen Waldshut-Tiengen
Manuel Rüger (19)	79793 Wutöschingen	Gewerbliche Schulen Waldshut-Tiengen

Betreuung: Herr Dr. Schröder, Herr Isele

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

Sonderpreis des Ministeriums für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft (150 € pro Teilnehmer, Stifter: Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg)

Stand: T3 Elektromobilität bei Fahrrädern – Chancen und Grenzen des Nabendynamos als Elektromotor

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 143576)

Adrian Keil (17)	72076 Tübingen	Kepler-Gymnasium Tübingen
Tim Bauer (19)	72119 Ammerbuch	Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG Reutlingen

Betreuung: Herr Ruf, Herr Schmid

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

2. Preis (200 Euro, Stifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)

Sonderpreis der Gesellschaft für Produktentwicklung (GfP) (Forschungspraktikum, Stifter: Gesellschaft für Produktentwicklung (GfP))

Sonderpreis Drohnenbausatz (Stifter: Sponsorpool Baden-Württemberg)

Stand: T4 Entlastung des Dreipunkt-Sicherheitsgurtes in lebensbedrohlicher Situation nach einem Verkehrsunfall

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 147666)

Fabian Bender (19)	74172 Neckarsulm	Audi AG Neckarsulm
Robin Hay (19)	74254 Offenau	Audi AG Neckarsulm
Christoph Haffelder (19)	74906 Bad Rappenau	Audi AG Neckarsulm

Betreuung: Herr Lang
Erarbeitungsort: Audi AG (Ausbildungsstätte/Unternehmen)

Sonderpreis innovative Sicherheitstechnik (100,- €, Stifter: Südwestmetall, Verband der Metall- und Elektroindustrie Baden-Württemberg e.V.)

Stand: T5 Intelligente Propellerenteisung für Multicopter

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 146010)

Fabian Albrecht (19)	78549 Spaichingen	Ferdinand-von-Steinbeis-Schule Tuttlingen
Felix Haag (18)	78549 Spaichingen	Gymnasium Spaichingen

Betreuung: Herr Vogel, Herr Müller
Erarbeitungsort: Schülerforschungszentrum Südwestdeutschland (SFZ); Standort Tuttlingen (Schülerforschungszentrum/Erfinderwerkstatt)

1. Preis (250 Euro, Stifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)

Sonderpreis für eine herausragende Arbeit mit einem Bezug zur Elektrostatik oder zur Elektrotechnik/ Mikroelektronik (200 €, Stifter: ESD Forum e. V.)

Einladung zur Abschlussveranstaltung der Nobelpreisträgertagung (Einladung, Stifter: Staatsministerium und Wissenschaftsministerium Baden-Württemberg, Reinhold Beitzlich Stiftung)

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

Stand: T6 Intelligenter Roboter für Garten und Wiese

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 148371)

Elias Singer (16)	78337 Öhningen	Ambrosius-Blarer-Gymnasium Gaienhofen
Tom Franklin (15)	78343 Gaienhofen-Hemmenhofen	Ambrosius-Blarer-Gymnasium Gaienhofen
Julian Laibach (17)	78315 Böhringen	Ambrosius-Blarer-Gymnasium Gaienhofen

Betreuung: Herr Kaulfuss

Erarbeitungsort: Ambrosius-Blarer-Gymnasium (Klasse 5 - 10 an Schulen mit mehreren Bildungsgängen)

Stand: T7 iPill - Der intelligente Tablettenspender

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 142283)

Pasqual Kress (18)	68519 Viernheim	Ludwig-Frank-Gymnasium Mannheim
Thimo Merke (18)	68305 Mannheim	Ludwig-Frank-Gymnasium Mannheim

Betreuung: Herr Rietzler, Frau Sprinz

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

Sonderpreis Elektronik, Energie- oder Informationstechnik (125 Euro, Stifter: VDE Verband der Elektrotechnik
Elektronik Informationstechnik e. V.)

Stand: T8 Just Mix It - Der Cocktailmixer

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 144848)

Maximilian Krauß (16)	71665 Vaihingen/Enz	Friedrich-Abel-Gymnasium Vaihingen
Linus Brauer (16)	71665 Vaihingen/Enz	Friedrich-Abel-Gymnasium Vaihingen
Philipp Domke (15)	71665 Vaihingen/Enz	Friedrich-Abel-Gymnasium Vaihingen

Betreuung: Frau Trittler, Frau Dr. Schmolz

Erarbeitungsort: Friedrich-Abel-Gymnasium (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

Stand: T9 Planung, Bau und Einsatz des multifunktionalen, transportablen Kleinkachelofens

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 145359)

Alice Cornelia Höfler (17)

78244 Gottmadingen

Hegau-Gymnasium
Singen

Betreuung: Herr Dr. Stübig

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

2. Platz Interdisziplinäre Projekte (200 €, Stifter: Robert Bosch GmbH)

Sonderpreis Klimaschutz (250 Euro, Stifter: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit)

Stand: T10 Rennsemmel

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 142648)

Markus Schneider (19)

88457 Kirchdorf an der Iller

Karl-Arnold-Schule
Biberach/Riss

Betreuung: Herr Wachter

Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

3. Preis (150 Euro, Stifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)

Sieger der Herzen

Sonderpreis für eine besondere fahrzeugtechnische Breite (100,-€, Stifter: Südwestmetall, Verband der Metall- und Elektroindustrie Baden-Württemberg e.V.)
