

Arbeitswelt

- JARB1 Luis Teufel, 17**
Automatische Objekterkennung für eine Sortieranlage
1. Platz (75 €, Preisstifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales) und
IHK Sonderpreis für eine systematische Problemlösung
- JARB2 Luca Dold, 16 – Finn Stumm, 17**
CO2 Monitoring im Klassenzimmer mit skalierbaren Zusatzlösungen
3. Platz (45 €, Preisstifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales) und
Sonderpreis ct - Magazin für Computertechnik Jahresabonnement (Jahresabonnement,
Preisstifter: Heise Medien)
- JARB3 Christian Schaffner, 17 – Luca Schoch, 18 – Theresa Weber, 17**
Optimierung von Produktionsprozessen mittels Roboter und Visionsystem
2. Platz (60 €, Preisstifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)
Sonderpreis des Sponsorenpools Baden-Württemberg
(75 €, Preisstifter: Sponsorenpool Baden-Württemberg)
- SARB1 Ronja Steiner, 11 – Emily Sindlinger, 12**
Gut maskiert?! Wir suchen die perfekte Mund-Nasen-Bedeckung
1. Platz (75 €, Preisstifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales) und
IHK Sonderpreis für Spass am naturwissenschaftlichen Experimentieren
- SARB2 Robin Hooge, 12 – Timo Läßle, 11**
Kann die Sonne unseren Strombedarf im Haus liefern?
3. Platz (45 €, Preisstifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales) und
Sonderpreis Energiewende (75 €, Preisstifter: Bundesministerium für
Wirtschaft und Energie)
- SARB3 Marie Reichl, 11 – Merle Röttgen, 11**
Sind umweltfreundliche Lebensmittelverpackungen eine Alternative zu Einwegverpackungen?
2. Platz (60 €, Preisstifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales) und
Sonderpreis Umwelttechnik (50 €, Preisstifter: Deutsche Bundesstiftung Umwelt)

Biologie

- JBIO1 Nishant Bhalla, 13 – Fabian Berg, 15**
Aufwachqualität eines Menschen
- Sonderpreis Jufo-Rucksack (Preisstifter: Jugend forscht)
Sonderpreis Jufo-Rucksack (Preisstifter: Jugend forscht)

JBIO2 Luca Brösamle, 18

Mit einem selbst gebauten Thermocycler Veränderungen durch CRISPR/Cas im Genom nachweisen

1. Platz (75 €, Preisstifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren) und Sonderpreis der Stadt Donzdorf (75 €)

JBIO3 Aleyna Murat, 17 – Burcu Karakum, 16

Wie können wir multiresistente Bakterien besiegen?

3. Platz (45 €, Preisstifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren) und Sonderpreis GEO Jahresabonnement (Jahresabonnement, Preisstifter: GEO) und Sonderpreis bild der wissenschaft Jahresabonnement (Jahresabonnement, Preisstifter: Konradin-Verlag und Stiftung Jugend forscht e. V.)

SBIO1 Manuel Dennochweiler, 11 – Mika Röckl, 10

Make jam GREAT again-Auswirkung von Zucker u. Pektin auf Geschmack u. Textur von Marmelade

1. Platz (75 €, Preisstifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren) und Sonderpreis GEOlino Jahresabonnement (Jahresabonnement, Preisstifter: GEO) und Sonderpreis plusMINT für interdisziplinäre Projekte (75 €, Preisstifter: Verein zur MINT- Talentförderung e. V. mit Unterstützung der Gisela und Erwin Sick Stiftung)

Chemie**JCHE1 Sarah Naja, 17 – Felix Reinwald, 18**

Analytik von Sand

2. Platz (60 €, Preisstifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.) und Jokerpreis der Wirtschaftsförderung Nordschwarzwald für die Analyse einer bauwirtschaftlich wichtigen Ressource

JCHE2 Michelle Grace Bender, 17 – Vanessa Merk, 18 – Klara Leonie Bischoff, 18

Bestimmung von Mikroplastik in Kosmetika

3. Platz (45 €, Preisstifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.) und Sonderpreis REset Plastic (75 €, Preisstifter: Schwarz Gruppe)

JCHE3 Lea Salome Marquardt, 17

K.-o. durch Gamma-Butyrolacton - Nachweis von K.-o.-Tropfen mittels Raman-Spektroskopie

1. Platz (75 €, Preisstifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.) und Sonderpreis des Sponsorenpools Baden-Württemberg (75 €)

SCHE1 Agapi Kourtidi, 12 – Christina Eleni Kirpigikidou, 11

Eine heiße Angelegenheit - Handwärmer im Test

1. Platz (75 €, Preisstifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.) und Sonderpreis Sponsorenpool Baden-Württemberg (75 €)

SCHE2 Emilia Geissler, 14 – Sinja Döner, 12

Methoden der chem. Wasseranalyse dreier Flüsse um Nagold auf Handhabung u. Genauigkeit

3. Platz (45 €, Preisstifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.) und
IHK Sonderpreis für Interesse an der Untersuchung heimischer Flüsse (50€)

SCHE3 Amelie Felchle, 12 – Leyla Kermeli, 11 – Katerina Malachatka, 12

Zauberwatte gegen Ölpest?

2. Preis (60 €, Preisstifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.) und
Sonderpreis des Umweltministeriums, (Preisstifter: Sponsorpool Baden Württemberg)

Geo- und Raumwissenschaften

JGEO1 Antonio Schmusch, 20

All Sky View - Netzwerk von Kamerastationen zur Vermessung der Lichtverschmutzung

1. Platz (75 €, Preisstifter: stern) und
Sonderpreis Umwelttechnik (75 €, Preisstifter: Deutsche Bundesstiftung Umwelt)

JGEO2 Raphael Zöller, 19

LoRaWAN - Die Zukunft der Übertragung von Umweltdaten?

Sonderpreis Make Jahresabonnement (Jahresabonnement, Preisstifter: Heise Medien)

JGEO3 Linus Sorg, 14 – Till Eissler, 15

Meteore – Video- und Radiobeobachtung von Meteorströmen

1. Platz (75 €, Preisstifter: stern) und
Sonderpreis des Sponsorenpool Baden-Württemberg (75 €)

SGEO1 Luise Mann, 12 – Lena Pohl, 12

Aqua auxilium

Sonderpreis natur Jahresabonnement (Jahresabonnement, Preisstifter: Konradin-Verlag und Stiftung Jugend forscht e. V.)

Sachpreis Fischertechnik Hydraulic, Preisstifter: Fischertechnik

Sachpreis Fischertechnik Hydraulic, Preisstifter: Fischertechnik

Mathematik/ Informatik

JMAT1 Christian Ehnes, 16

Die geheimen Botschaften zwischen Alice, Bob & Eve

IHK Sonderpreis für eine kreative Idee (50 €)

JMAT2 Sarah-Kristin Lebherz, 17 – Paul Magel, 17 – Timo Starke, 18

Schach unter kritischer Analyse: reine Logik oder Psychologie?

3. Platz (45 €, Preisstifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.) und Abbonement Wurzel (, Preisstifter: Sponsorpool Baden Württemberg)

JMAT3 Hannah Schlenker, 16

Smartphonebasierte Bewegungsanalyse

1. Platz (75 €, Preisstifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.)

JMAT4 Marius De Kuthy Meurers, 18 – Theo Döllmann, 18

TrAln_Connection_Prediction

1. Platz (75 €, Preisstifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.) und Sonderpreis des Umweltministeriums (, Preisstifter: Sponsorpool Baden Württemberg) und Abbonement Wurzel (, Preisstifter: Sponsorpool Baden Württemberg)

SMAT1 Nils Steiner, 13 – Anton Zug, 12

Das unschlagbare Ghostcar 2 - Carrerabahnsteuerung mit einem Mikrocontroller

1. Platz (75 €, Preisstifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.) und Sonderpreis des Sponsorenpoools Baden-Württemberg (75 €)

Physik**JPHY1 Lukas Weiblen, 18**

Aufbau und Erforschung eines Raman-Mikrospektrometers

1. Platz (75 €, Preisstifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)

JPHY2 Lukas Weiblen, 18

Herstellung und Charakterisierung von Kohlenstoffquantenpunkten

2. Platz (60 €, Preisstifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)

SPHY1 Lukas Hölzberger, 11 – Jakob Schulz, 12 – Leon Neidhart, 11

Echt übel! Liegt's an der Beschleunigung? Soll ich im Bus woanders sitzen?

1. Platz (75 €, Preisstifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.) und Sonderpreis des Sponsorenpoools Baden-Württemberg (75 €)

SPHY2 Paloma Joy Hansen Reimann, 12 – Daniel De Xiang Theunissen, 12

Messung von Elektromagnetischen Wellen. Ist die Strahlung deines Mobil Telefons gefährlich?

IHK Sonderpreis für die Auseinandersetzung mit einem alltagsrelevanten Thema (50 €) Und Sachpreis fischertechnik Mechanic & Static 2 Preisstifter: Fischertechnik Sachpreis fischertechnik Mechanic & Static 2, Preisstifter: Fischertechnik

SPHY3 Moritz Wahl, 11 – Ruben Bihler, 11
Veränderte Temperaturentwicklung durch Folieren von Scheiben

3. Platz (45 €, Preisstifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.) und
Fischertechnik Baukasten Mini Bots; Preisstifter fischertechnik
Fischertechnik Baukasten Mini Bots: Preisstifter fischertechnik

SPHY4 Felix Schäberle, 12 – Leah Hartmann, 12 – Paula Hirsch, 12
Wie werden Lebensmittel in der Mikrowelle am gleichmäßigsten erwärmt

1. Platz (75 €, Preisstifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)

Technik

JTEC1 Gemma Kienzle, 15
Automatisierung des Fokus-Stackings an einem Binokular mit einem Arduino

3. Platz (45 €, Preisstifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)

JTEC2 Simon Levi Krauss, 18
CNC-Crane

1. Platz (75 €, Preisstifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)

JTEC3 Julius Dettinger, 17 – Pascal Schillsott, 17
Data Executioner - wie man USB-Sticks schnell, effizient und sicher bereinigt

3. Platz (45 €, Preisstifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)

JTEC4 Tim Hertler, 17
DIY Kamera Slider

2. Platz (60 €, Preisstifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)

JTEC5 Clay Shipman, 15 – Luca Kaifler, 16
Ferngesteuerter Aufsitzmäher

Sonderpreis Thinking Safety (75 €, Preisstifter: Autoflug GmbH)

JTEC6 Patrick Hablitzel, 18 – Anna Lena Schölzel, 17
Intelligentes PA-System

Sonderpreis Hören, Akustik & Lärm (75 €, Preisstifter: Amplifon Deutschland GmbH)

JTEC7 Paul Masan, 18 – Martin Eichler, 19
Rasenscanner

Sonderpreis Nachwachsende Rohstoffe (75 €, Preisstifter: Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft und Fachagentur für Nachwachsende Rohstoffe e. V.)

- STEC1 Devin Reinhardt, 12**
Corona-Lüftungsassistent
3. Platz (45 €, Preisstifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)
- STEC2 Peter Scharpf, 12 – Micha Diehl, 12**
CPU und GPU im Leistungstest
- Sachpreis KOSMOS-Experimentierkasten Hydraulik-Arm
Preisstifter: Franckh-Kosmos-Verlag GmbH Co. KG)
Sachpreis KOSMOS-Experimentierkasten Wind-Rad
Preisstifter: Franckh-Kosmos-Verlag GmbH & Co. KG)
- STEC3 Björn Steiner, 14 – Manuel Ehnes, 14**
FFF - Fotovoltaik for Future 2.0
1. Platz (75 €, Preisstifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)
- STEC4 Reinhard Köcher, 13**
Motorisierte Stimmung einer Geige
2. Platz (60 €, Preisstifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)
- STEC5 Julian Schultheiss, 13**
Poseidon 2
- Sonderpreis der Stadt Donzdorf (75 €)
- STEC6 Lysander Käfer, 13**
Schuhsensor für blinde Menschen
3. Platz (45 €, Preisstifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)
- STEC7 Silas Teufel, 13 – Frederik Schmidt, 12**
Schwebendes Wasser
- IHK Sonderpreis für eine praxisnahe Umsetzung (50 €)
Sachpreis fischertechnik Hydraulic, Preisstifter: fischertechnik
Sachpreis fischertechnik Hydraulic, Preisstifter: fischertechnik
- STEC8 Tillmann Lang, 14**
Sprachgesteuerter Wasserhahn
- Sonderpreis der Stadt Donzdorf (75 €)
-

Weitere Sonderpreise:

Patrick Neusiegel, Gewerbliche Schule Tübingen

Sonderpreis für engagierte Talentförderer der „Heinz und Gisela Friederich-Stiftung“:

Katharina Steiner, Otto-Hahn-Gymnasium Nagold

Sonderpreis, Einladung zum Workshop „Digitalisierung Schule und außerschulische Lernorte“ von CTS Gruppen- und Studienreisen GmbH

Linda Güdemann, Otto-Hahn-Gymnasium Nagold

Innovationspreis der Stadt Nagold für „die beispielhafte Förderung Jugendlicher im MINT-Bereich“

Schulpreise des Sponsorpools Baden-Württemberg:

Otto-Hahn-Gymnasium Nagold

Christiane-Herzog-Realschule Nagold