

## Siegerliste

### Stand: A1 **Mathematisches Modell zur Optimierung des Verlassens unserer Schulaula**

Schüler experimentieren, Arbeitswelt

---

Sophie Becker (14)	Coswig	Sächsisches Landesgymnasium Sankt Afra zu Meißen, Meißen
Ella Kusche (14)	Plauen	Sächsisches Landesgymnasium Sankt Afra zu Meißen, Meißen

Projektbetreuung: Frau Schnasse

Erarbeitungsort: Sächsisches Landesgymnasium Sankt Afra zu Meißen

#### **1. Preis (75 €, Preisstifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)**

---

### Stand: B1 **Blüten in Gummibärchensoße - Die Wirkung von Gelatine auf Blüten**

Schüler experimentieren, Biologie

---

Flora Dräger (14)	Dresden	Martin-Andersen-Nexö-Gymnasium, Dresden
Katja Hellecken (13)	Dresden	Gymnasium Dresden-Bühlau, Dresden

Projektbetreuung:

Erarbeitungsort: (nicht angegeben)

#### **2. Preis (60 €, Preisstifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren)**

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

---

Wettbewerb: Ostsachsen 2021, vom 2. März bis 6. März 2021

## Siegerliste

Stand: T1 **Antriebe der Zukunft für Autos**  
Schüler experimentieren, Technik

---

Edward Franz (10)	Dresden	Humboldt-Gymnasium Radeberg, Radeberg
-------------------	---------	--

Projektbetreuung: Herr Altenhenne  
Erarbeitungsort: Humboldt-Gymnasium Radeberg

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

**Sonderpreis GEOLino Jahresabonnement (Jahresabonnement, Preisstifter: GEO)**

---

Stand: T2 **Submarie**  
Schüler experimentieren, Technik

---

Kester Schnasse (12)	Dresden	Marie-Curie-Gymnasium Dresden, Dresden
Hanno Marlow (11)	Dresden	Marie-Curie-Gymnasium Dresden, Dresden

Projektbetreuung: Herr Lippert  
Erarbeitungsort: (nicht angegeben)

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

---

## Siegerliste

Stand: A5 **Plastikfrei und unkompliziert?**  
Jugend forscht, Arbeitswelt

---

Amelie Marie Jähne (15)	Bautzen	Schiller-Gymnasium Bautzen, Bautzen
Hanna Wagner (15)	Göda	Schiller-Gymnasium Bautzen, Bautzen

Projektbetreuung: Herr Samuel  
Erarbeitungsort: Schiller-Gymnasium Bautzen

### **Sonderpreis REset Plastic (75 €, Preisstifter: Schwarz Gruppe)**

---

Stand: A4 **Perimeterschutzsystem PSS für Landwirtschaftsbetriebe**  
Jugend forscht, Arbeitswelt

---

Toni Haase (15)	Hohnstein	Friedrich-Schiller-Oberschule, Neustadt in Sachsen
Katrin Heffel (15)	Neustadt	Friedrich-Schiller-Oberschule, Neustadt in Sachsen
Artur Gejland (15)	Neustadt	Friedrich-Schiller-Oberschule, Neustadt in Sachsen

Projektbetreuung: Herr Hering  
Erarbeitungsort: Friedrich-Schiller-Oberschule

### **3. Preis (45 €, Preisstifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)**

#### **Sonderpreis GEO Jahresabonnement (Jahresabonnement, Preisstifter: GEO)**

---

## Siegerliste

### Stand: A2 **Erstellung eines BI-Tools zur Ausführung und Speicherung von Datenbankabfragen**

Jugend forscht, Arbeitswelt

---

Konrad Nareike (19)	Dresden	Martin-Andersen-Nexö-Gymnasium, Dresden
---------------------	---------	--

Projektbetreuung:  
Erarbeitungsort: (nicht angegeben)

### **2. Preis (60 €, Preisstifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)**

---

### Stand: A3 **Konzeption und Herstellung einer geradlinigen Führung für eine Pick-and-Place-Station**

Jugend forscht, Arbeitswelt

---

Fabian Haubold (18)	Dresden	Martin-Andersen-Nexö-Gymnasium, Dresden
---------------------	---------	--

Projektbetreuung: Herr Schäfer  
Erarbeitungsort: Technische Universität Dresden

### **2. Preis (60 €, Preisstifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)**

---

### Stand: B2 **Algen-Wachstumslogger: Apparatur zur Darstellung von Wachstumsprozessen im Unterricht**

Jugend forscht, Arbeitswelt

---

Saramaria Schreib (18)	Dresden	Sächsisches Landesgymnasium Sankt Afra zu Meißen, Meißen
------------------------	---------	--

Projektbetreuung: Herr Bergner, Herr Petzoldt  
Erarbeitungsort: Technische Universität Dresden, Institut für Hydrobiologie

### **Regionalsieg für das beste interdisziplinäre Projekt (75 €, Preisstifter: Wacker Chemie AG Werk Nünchritz, KLA-Tencor GmbH und SachsenEnergie AG)**

---

Wettbewerb: Ostsachsen 2021, vom 2. März bis 6. März 2021

## Siegerliste

Stand: A6 **Untersuchung der Bewegung von Fahrgästen innerhalb von Dresdner Straßenbahnen**

Jugend forscht, Arbeitswelt

---

Leonhard Kress (18)	Dresden	Martin-Andersen-Nexö-Gymnasium, Dresden
---------------------	---------	--

Projektbetreuung: Herr Thieme, Herr Schäfer  
Erarbeitungsort: Technische Universität Dresden, Fakultät  
Verkehrswissenschaften "Friedrich List"

**1. Preis (75 €, Preisstifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)**

---

Stand: B7 **Vergleich des Genesungsfortschrittes von Kreuzbandrissen bei verschiedenen Therapieformen**

Jugend forscht, Biologie

---

Lara Zimmermann (17)	Meißen	Sächsisches Landesgymnasium Sankt Afra zu Meißen, Meißen
----------------------	--------	--

Projektbetreuung: Herr Klein  
Erarbeitungsort: Sächsisches Landesgymnasium Sankt Afra zu Meißen

**3. Preis (45 €, Preisstifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher  
Forschungszentren)**

---

## Siegerliste

### Stand: B3 **Untersuchung der Ausbildung eines Biofilms auf verschiedenen präparierten Glasoberflächen**

Jugend forscht, Biologie

---

Clara Hölzel (18)	Dresden	Sächsisches Landesgymnasium Sankt Afra zu Meißen, Meißen
-------------------	---------	---

Projektbetreuung: Herr Viehweg

Erarbeitungsort: Sächsisches Landesgymnasium Sankt Afra zu Meißen

### **2. Preis (60 €, Preisstifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren)**

---

### Stand: B5 **Untersuchungen zur Blattmorphologie des Mittleren Wintergrüns (Pyrola media)**

Jugend forscht, Biologie

---

Pia Hutschenreiter (18)	Ottendorf-Okrilla	Martin-Andersen-Nexö-Gymnasium, Dresden
-------------------------	-------------------	--

Projektbetreuung: Herr Schäfer

Erarbeitungsort: (nicht angegeben)

### **1. Preis (75 €, Preisstifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren)**

---

Wettbewerb: Ostsachsen 2021, vom 2. März bis 6. März 2021

## Siegerliste

Stand: B4 **Fluoreszenzspektrometrische Untersuchung der Auswirkung von Melittin auf Modellmembransyst**

Jugend forscht, Chemie

---

Fenja Pauline Wolf (18)	Meißen	Sächsisches Landesgymnasium Sankt Afra zu Meißen, Meißen
-------------------------	--------	---

Projektbetreuung: Herr Bergner

Erarbeitungsort: Sächsisches Landesgymnasium Sankt Afra zu Meißen

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

**Sonderpreis bild der wissenschaft Jahresabonnement (Jahresabonnement, Preisstifter: Konradin-Verlag und Stiftung Jugend forscht e. V.)**

---

Stand: G1 **Analyse der Phasenkohärenz des Schwabe-Zyklus anhand der kosmogenen Radionuklide C und Be**

Jugend forscht, Geo- und Raumwissenschaften

---

Timo Gloaguen (17)	Dresden	Martin-Andersen-Nexö-Gymnasium, Dresden
--------------------	---------	--

Projektbetreuung: Herr Schäfer

Erarbeitungsort: Martin-Andersen-Nexö-Gymnasium

**3. Preis (45 €, Preisstifter: stern)**

---

## Siegerliste

Stand: G2 **Entwicklung von Modellexperimenten für den Geographieunterricht**  
Jugend forscht, Geo- und Raumwissenschaften

---

Simon Röhlecke (18)                      Meißen                      Sächsisches Landesgymnasium Sankt  
Afra zu Meißen,  
Meißen

Projektbetreuung: Herr Kotztin  
Erarbeitungsort: Sächsisches Landesgymnasium Sankt Afra zu Meißen

### 3. Preis (45 €, Preisstifter: stern)

---

Stand: G4 **Untersuchung des Mobilfunkstandards 5G auf seine Energieeffizienz**  
Jugend forscht, Geo- und Raumwissenschaften

---

Daniel Wasiutinski (18)                      Dresden                      Martin-Andersen-Nexö-Gymnasium,  
Dresden

Projektbetreuung: Herr Schäfer  
Erarbeitungsort: Martin-Andersen-Nexö-Gymnasium

### 2. Preis (60 €, Preisstifter: stern)

---

Stand: G3 **Erprobung einer Möglichkeit zur mobilen Messung der  
Feinstaubbelastung**  
Jugend forscht, Geo- und Raumwissenschaften

---

Tim Schwarzbach (18)                      Dresden                      Martin-Andersen-Nexö-Gymnasium,  
Dresden

Projektbetreuung: Herr Kiesevalter  
Erarbeitungsort: ERGO Umweltinstitut GmbH

### 1. Preis (75 €, Preisstifter: stern)

---

Wettbewerb: Ostsachsen 2021, vom 2. März bis 6. März 2021



## Siegerliste

Stand: M3 **Unterricht im Freien**  
Jugend forscht, Mathematik/Informatik

---

Niklas Stöcker (15)	Bautzen	Schiller-Gymnasium Bautzen, Bautzen
Enjo Sturm (15)	Bautzen	Schiller-Gymnasium Bautzen, Bautzen

Projektbetreuung: Herr Samuel  
Erarbeitungsort: Schiller-Gymnasium Bautzen

**Sonderpreis Make Jahresabonnement (Jahresabonnement, Preisstifter:  
Heise Medien)**

**Sonderpreis ct - Magazin für Computertechnik Jahresabonnement  
(Jahresabonnement, Preisstifter: Heise Medien)**

---

Stand: M4 **Verbesserung von Verkehrsfluss und Sicherheit im Straßenverkehr  
durch autonomen Fahren**  
Jugend forscht, Mathematik/Informatik

---

Malte Röhlecke (18)	Meißen	Sächsisches Landesgymnasium Sankt Afra zu Meißen, Meißen
---------------------	--------	--

Projektbetreuung: Herr Böttcher  
Erarbeitungsort: Sächsisches Landesgymnasium Sankt Afra zu Meißen

**3. Preis (45 €, Preisstifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e. V.)**

---

## Siegerliste

Stand: M1 **Ermittlung einer Gewinnstrategie für das Spiel von Wythoff mit Hilfe des Goldenen Schnitts**

Jugend forscht, Mathematik/Informatik

---

Tung Anh Nguyen (18)                      Dresden                      Martin-Andersen-Nexö-Gymnasium,  
Dresden

Projektbetreuung:

Erarbeitungsort: Technische Universität Dresden, Fakultät Mathematik, Institut für Analysis

**2. Preis (60 €, Preisstifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.)**

---

Stand: M5 **Zirkusnummer mit Quadraten**

Jugend forscht, Mathematik/Informatik

---

Moritz Petrich (18)                      Freital                      Sächsisches Landesgymnasium Sankt  
Afra zu Meißen,  
Meißen

Projektbetreuung: Herr Ocholt, Herr Wegert

Erarbeitungsort: Sächsisches Landesgymnasium Sankt Afra zu Meißen

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

---

Stand: C2 **Die Kristallstruktur von  $\text{Li}_{17}\text{Sn}_4$ . Eine Analyse mit Periodischen Knotenflächen (PNS).**

Jugend forscht, Physik

---

Pascal Baitinger (17)                      Dresden                      Martin-Andersen-Nexö-Gymnasium,  
Dresden

Projektbetreuung: Herr Schäfer

Erarbeitungsort: (nicht angegeben)

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

---

Wettbewerb: Ostsachsen 2021, vom 2. März bis 6. März 2021

## Siegerliste

Stand: P1 **Entwicklung eines Programms zur Untersuchung des Reflexionsgrades mehrschichtiger Medien**

Jugend forscht, Physik

---

Johann Kretzschmar (18)	Dresden	Martin-Andersen-Nexö-Gymnasium, Dresden
-------------------------	---------	--

Projektbetreuung: Herr Schäfer  
Erarbeitungsort: Technische Universität Dresden

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

**Sonderpreis Qualitätssicherung durch zerstörungsfreie Prüfung (60 €, Preisstifter: Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e. V. (DGZfP))**

---

Stand: T8 **Transponderbasiertes An- und Abmeldesystem mit serverbasierter Speicherung und Web-App**  
Jugend forscht, Technik

---

Richard Schlossarek (14)	Meißen	Sächsisches Landesgymnasium Sankt Afra zu Meißen, Meißen
Lasse Höhle (16)	Meißen	Sächsisches Landesgymnasium Sankt Afra zu Meißen, Meißen
Jasper Böhme (15)	Meißen	Sächsisches Landesgymnasium Sankt Afra zu Meißen, Meißen

Projektbetreuung: Herr Lenz  
Erarbeitungsort: Sächsisches Landesgymnasium Sankt Afra zu Meißen

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

---

Wettbewerb: Ostsachsen 2021, vom 2. März bis 6. März 2021

## Siegerliste

Stand: T7 **Lösungsansatz für den "Communications Blackout" beim Wiedereintritt in die Atmosphäre**

Jugend forscht, Technik

---

Alexander Benedix (16)	Wehrsdorf	DLR_School_Lab, Dresden
------------------------	-----------	----------------------------

Projektbetreuung:  
Erarbeitungsort: (nicht angegeben)

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

---

Stand: T3 **Entwicklung und Untersuchung von aktiv steuerbaren, 3D-gedruckten Fingerstrukturen**

Jugend forscht, Technik

---

Sebastian Mitte (18)	Dresden	Martin-Andersen-Nexö-Gymnasium, Dresden
----------------------	---------	--

Projektbetreuung: Frau Winkler, Herr Schäfer  
Erarbeitungsort: Technische Universität Dresden, Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik

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

---

Stand: T5 **Experimentelle Untersuchung zur Verbesserung der Resilienz bei Böschungen**

Jugend forscht, Technik

---

Paul Opitz (18)	Dresden	Martin-Andersen-Nexö-Gymnasium, Dresden
-----------------	---------	--

Projektbetreuung: Herr Flederer, Herr Golz  
Erarbeitungsort: Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden

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

**Sonderpreis Umwelttechnik (75 €, Preisstifter: Deutsche Bundesstiftung Umwelt)**

---

Wettbewerb: Ostsachsen 2021, vom 2. März bis 6. März 2021

## Siegerliste

Stand: T9 **Untersuchung von Möglichkeiten zur Regelung elektromagnetisch getragener Systeme**

Jugend forscht, Technik

---

Fabian Ganzer (19)                      Dresden                      Technische Universität Dresden,  
Dresden

Projektbetreuung:

Erarbeitungsort: Gymnasium Dreikönigschule Dresden

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

**Sonderpreis Energiewende (75 €, Preisstifter: Bundesministerium für  
Wirtschaft und Energie)**

---

Joachim Lippert

---

**Sonderpreis für engagierte Talentförderer (100 €, Preisstifter: Heinz und  
Gisela Friederichs Stiftung)**

---

Andreas Samuel

---

**Sonderpreis Einladung zum Workshop Digitalisierung, Schule und  
außerschulische Lernorte (Einladung zum Workshop, Preisstifter: CTS  
Gruppen- und Studienreisen GmbH)**

---