



## Siegerliste

Stand: A001

### **Transportdrohne für den Einsatz in Werkhallen**

Jugend forscht junior, Arbeitswelt

---

Aron Guse (11)	Dollern	Gymnasium Athenaeum Stade, Stade
----------------	---------	-------------------------------------

Kilian Voss (12)	Stade	Gymnasium Athenaeum Stade, Stade
------------------	-------	-------------------------------------

Projektbetreuung: Herr Carmesin, Frau von Bargaen  
Erarbeitungsort: Gymnasium Athenaeum Stade, Stade

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

---

Stand: A006

### **KI zur autonomen Erkennung von Wölfen**

Jugend forscht, Arbeitswelt

---

Paul Zörb (15)	Stade	Gymnasium Athenaeum Stade, Stade
----------------	-------	-------------------------------------

Projektbetreuung: Herr Carmesin, Frau von Bargaen  
Erarbeitungsort: Gymnasium Athenaeum Stade, Stade

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

**Sonderpreis "Mit Sicherheit die Zukunft gestalten" (60 €, Preisstifter: HDI AG)**

---



## Siegerliste

Stand: A005

**Entwicklung eines Programms zur Erkennung handschriftlicher Überschriften und Pfeile**  
Jugend forscht, Arbeitswelt

---

Laurens Degler (18)	Popelau	Gymnasium Bleckede, Bleckede
Lennart Klee (20)	Bleckede	Gymnasium Bleckede, Bleckede

Projektbetreuung: Frau Schwarze  
Erarbeitungsort: Gymnasium Bleckede, Bleckede

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

---

Stand: A002

**Angebotsunterstützung für KMUs beim Vertrieb von Photovoltaikanlagen**  
Jugend forscht, Arbeitswelt

---

Elias Freund (18)	Buxtehude	Halepaghen-Schule, Buxtehude
-------------------	-----------	---------------------------------

Projektbetreuung: Frau Freund, Herr Schulze  
Erarbeitungsort: Halepaghen-Schule, Buxtehude

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

---



## Siegerliste

Stand: B001

### Alg02

Jugend forscht junior, Biologie

---

Emil Möllers (14)	Stade	Gymnasium Athenaeum Stade, Stade
-------------------	-------	-------------------------------------

Ayden Göttling (14)	Dollern	Gymnasium Athenaeum Stade, Stade
---------------------	---------	-------------------------------------

Projektbetreuung: Herr Schneider

Erarbeitungsort: Gymnasium Athenaeum Stade, Stade

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

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

---

Stand: B002

### Dr. Dolittle im Bienenkasten

Jugend forscht junior, Biologie

---

Nea Kristin Schaarschmidt (11)	Stade	Gymnasium Athenaeum Stade, Stade
--------------------------------	-------	-------------------------------------

Mathilda Rohde (11)	Stade	Gymnasium Athenaeum Stade, Stade
---------------------	-------	-------------------------------------

Projektbetreuung: Herr Schneider

Erarbeitungsort: Gymnasium Athenaeum Stade, Stade

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

**Sonderpreis GEOLino Jahresabonnement (Jahresabonnement, Preisstifter: Gruner + Jahr /  
RTL)**

---



## Siegerliste

Stand: B004

### **Die Mehrevolution - Eichelmehl als Alternative zu Getreidemehl**

Jugend forscht, Biologie

---

Matthias Schuback (19)

Jork

Halepaghen-Schule,  
Buxtehude

Projektbetreuung: Herr Schulze, Frau Freund

Erarbeitungsort: Halepaghen-Schule, Buxtehude

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

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

---

Stand: B003

### **Auswirkungen von Mikroplastik auf die Daphnia magna**

Jugend forscht, Biologie

---

Luka Hoddow (19)

Buxtehude

Halepaghen-Schule,  
Buxtehude

Projektbetreuung: Herr Schulze, Frau Freund

Erarbeitungsort: Halepaghen-Schule, Buxtehude

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

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

---



## Siegerliste

Stand: C001

### **Die Magie der Geheimtinte**

Jugend forscht junior, Chemie

---

Bjarne Lebel (12)

Drage/Stove

Gymnasium Winsen,  
Winsen

Projektbetreuung: Herr Suhlke

Erarbeitungsort: Gymnasium Winsen, Winsen

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

---

Stand: C002

### **Verbesserung der Kämmbarkeit von Pferdehaaren durch ein eigenes Mähnspray**

Jugend forscht junior, Chemie

---

Amelie Jäger (14)

Wischhafen

Haupt- und Realschule  
Kehdingen,  
Freiburg

Lea Bißmeier (14)

Wischhafen  
Hamelwörden

Haupt- und Realschule  
Kehdingen,  
Freiburg

Projektbetreuung: Herr Thorbahn

Erarbeitungsort: Haupt- und Realschule Kehdingen, Freiburg

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

---



## Siegerliste

Stand: C005

### Separatorfolie auf PMMA-Basis

Jugend forscht, Chemie

---

Tina Pingel (17)	Adendorf	Bernhard-Riemann-Gymnasium Scharnebeck, Scharnebeck
Dana Zoé Coupée (18)	Brietlingen	Bernhard-Riemann-Gymnasium Scharnebeck, Scharnebeck
Anne Rüsç (18)	Brietlingen	Bernhard-Riemann-Gymnasium Scharnebeck, Scharnebeck

Projektbetreuung: Frau Diercks, Herr Vollmering

Erarbeitungsort: Bernhard-Riemann-Gymnasium Scharnebeck, Scharnebeck

**1. Preis (75 €, Preisstifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)**

---

Stand: C004

### Photolumineszenz aus der Mikrowelle

Jugend forscht, Chemie

---

Mika Gawlik (18)	Lüneburg	Gymnasium Johanneum Lüneburg, Lüneburg
------------------	----------	--

Projektbetreuung: Frau Späthe

Erarbeitungsort: Gymnasium Johanneum Lüneburg, Lüneburg

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

---



## Siegerliste

Stand: C006

### **Softdrinks und Zähne: Wie Säure unseren Zähnen schadet**

Jugend forscht, Chemie

---

Frauke Keuchel (19)

Buxtehude

Halepaghen-Schule,  
Buxtehude

Projektbetreuung: Herr Schulze, Frau Freund

Erarbeitungsort: Halepaghen-Schule, Buxtehude

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

---

Stand: C003

### **Heterogene Photokatalyse mit Titandioxid zur Verringerung der Stickoxidkonzentration**

Jugend forscht, Chemie

---

Rasmus Wehner (18)

Buxtehude

Halepaghen-Schule,  
Buxtehude

Projektbetreuung: Herr Schulze, Frau Freund

Erarbeitungsort: Halepaghen-Schule, Buxtehude

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

---



## Siegerliste

Stand: C007

### Wie kann man Schokolade gegen den Klimawandel schützen?

Jugend forscht, Chemie

---

Lena Catherina Schulze (12)	Neu Wulmstorf	Gymnasium Neu Wulmstorf, Neu Wulmstorf
-----------------------------	------------------	---

Sarah Louise Schulze (15)	Neu Wulmstorf	Gymnasium Neu Wulmstorf, Neu Wulmstorf
---------------------------	------------------	---

Projektbetreuung: Herr Schulze, Frau Freund

Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

**Sonderpreis GEO Jahresabonnement (Jahresabonnement, Preisstifter: Gruner + Jahr / RTL)**

---

Stand: G001

### Die Sonne im Mittelpunkt des Planetensystems: Nachweis durch Beobachtungen und Versuche

Jugend forscht junior, Geo- und Raumwissenschaften

---

Lennard Böger (11)	stade	Gymnasium Athenaeum Stade, Stade
--------------------	-------	-------------------------------------

Projektbetreuung: Herr Carmesin, Frau von Bargaen

Erarbeitungsort: Gymnasium Athenaeum Stade, Stade

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

---





## Siegerliste

Stand: G002

### **Analyse der Dynamik von Raum und Energie beim Schwarzen Loch**

Jugend forscht, Geo- und Raumwissenschaften

---

Ivan Renner (18)	Hammah	Gymnasium Athenaeum Stade, Stade
------------------	--------	-------------------------------------

Jeremy Neumann (16)	Engelschoff	Gymnasium Athenaeum Stade, Stade
---------------------	-------------	-------------------------------------

Projektbetreuung: Herr Carmesin  
Erarbeitungsort: Gymnasium Athenaeum Stade, Stade

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

---

Stand: G003

### **Gravitationslinsen: Beobachtungen und statische sowie dynamische Modelle**

Jugend forscht, Geo- und Raumwissenschaften

---

Jannes Romund (16)	Stade	Gymnasium Athenaeum Stade, Stade
--------------------	-------	-------------------------------------

Projektbetreuung: Herr Carmesin, Frau von Bargaen  
Erarbeitungsort: Gymnasium Athenaeum Stade, Stade

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

---



## Siegerliste

Stand: M003

### **SET oder nicht SET? Das ist hier die Frage.**

Jugend forscht junior, Mathematik/Informatik

---

Peter Sengpiel (12)	Lüneburg	Gymnasium Oedeme, Lüneburg
Helene Carstens (11)	Reppenstedt	Gymnasium Oedeme, Lüneburg
Felix Bosselmann (11)	Lüneburg	Gymnasium Oedeme, Lüneburg

Projektbetreuung: Frau Wehlen, Frau Buchholz  
Erarbeitungsort: Gymnasium Oedeme, Lüneburg

### **1. Preis (75 €, Preisstifter: Stiftung Jugend forscht e. V.)**

---

Stand: M002

### **Puzzle dich schlau! Entdeckungen und Experimente mit Legespielen**

Jugend forscht junior, Mathematik/Informatik

---

Amelie Gehrman (12)	Lüneburg	Gymnasium Oedeme, Lüneburg
Jonna Meier (11)	Lüneburg	Gymnasium Oedeme, Lüneburg
Linus Prigge (11)	Lüneburg	Gymnasium Oedeme, Lüneburg

Projektbetreuung: Frau Buchholz, Frau Wehlen  
Erarbeitungsort: Gymnasium Oedeme, Lüneburg

### **2. Preis (60 €, Preisstifter: Stiftung Jugend forscht e. V.)**

---



## Siegerliste

Stand: M008

### **Voraussage der Folgen von Sonnenstürmen mithilfe künstlicher Intelligenz**

Jugend forscht, Mathematik/Informatik

---

John Neumann (18)	Engelschoff	Gymnasium Athenaeum Stade, Stade
-------------------	-------------	-------------------------------------

Projektbetreuung: Herr Carmesin

Erarbeitungsort: Gymnasium Athenaeum Stade, Stade

**1. Preis (75 €, Preisstifter: Stiftung Jugend forscht e. V.)**

---

Stand: M007

### **Untersuchung von Mustern bei den Primzahlzwillingen**

Jugend forscht, Mathematik/Informatik

---

Linda Iljana Walther (15)	Buxtehude	Halepaghen-Schule, Buxtehude
Julian Freund (13)	Buxtehude	Halepaghen-Schule, Buxtehude

Projektbetreuung: Frau Freund, Herr Schulze

Erarbeitungsort: Halepaghen-Schule, Buxtehude

**2. Preis (60 €, Preisstifter: Stiftung Jugend forscht e. V.)**

---



## Siegerliste

Stand: M004

### **Lösung des direkten Kinematikproblems für eine 3-3 Stewart-Plattform**

Jugend forscht, Mathematik/Informatik

---

Rasmus Fey (17)

Embsen

Gymnasium Johanneum  
Lüneburg,  
Lüneburg

Projektbetreuung: Herr Bresser

Erarbeitungsort: Gymnasium Johanneum Lüneburg, Lüneburg

**3. Preis (45 €, Preisstifter: Stiftung Jugend forscht e. V.)**

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

---

Stand: M006

### **Primzahlen in der RSA-Verschlüsselung**

Jugend forscht, Mathematik/Informatik

---

Nils Satow (19)

Buchholz in der  
Nordheide

Gymnasium am Kattenberge,  
Buchholz

Projektbetreuung: Herr Gand

Erarbeitungsort: Gymnasium am Kattenberge, Buchholz

**3. Preis (45 €, Preisstifter: Stiftung Jugend forscht e. V.)**

---



## Siegerliste

Stand: M005

### Matrix

Jugend forscht, Mathematik/Informatik

---

Oskar Henri Wulle (15)	Steinkirchen	Gymnasium Athenaeum Stade, Stade
------------------------	--------------	-------------------------------------

Joost Marten Türk (15)	Steinkirchen	Gymnasium Athenaeum Stade, Stade
------------------------	--------------	-------------------------------------

Projektbetreuung: Herr Vanhoefer  
Erarbeitungsort: Gymnasium Athenaeum Stade, Stade

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

---

Stand: P001

### Bau eines Flugzeugs, das (möglichst lange und stabil) fliegen kann

Jugend forscht junior, Physik

---

Oskar Neumann (11)	Radenbeck (Thomasburg)	Gymnasium Bleckede, Bleckede
--------------------	---------------------------	---------------------------------

Oskar Göldner (11)	Laave	Gymnasium Bleckede, Bleckede
--------------------	-------	---------------------------------

Max Wachowski (10)	Dahlem	Gymnasium Bleckede, Bleckede
--------------------	--------	---------------------------------

Projektbetreuung: Frau Schwarze, Herr Schwarze  
Erarbeitungsort: Gymnasium Bleckede, Bleckede

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

---



## Siegerliste

Stand: P002

### Hilft es, wenn nachts das Freibad abgedeckt wird?

Jugend forscht junior, Physik

Julian Freund (13)

Buxtehude

Halepaghen-Schule,  
Buxtehude

Projektbetreuung: Frau Freund, Herr Schulze

Erarbeitungsort: Halepaghen-Schule, Buxtehude

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

**Sonderpreis Umwelttechnik (50 €, Preisstifter: Deutsche Bundesstiftung Umwelt)**

---

Stand: P003

### Vergleich von Kork, Eierschalen und Muschelschalen als Wärmedämmstoffe

Jugend forscht junior, Physik

---

Phil Maslic (11)

Buchholz

Waldschule,  
Buchholz

Projektbetreuung: Herr Lüke

Erarbeitungsort: Zukunftswerkstatt Buchholz e.V., Buchholz

**3. Preis (45 €, Preisstifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)**

---



## Siegerliste

Stand: P008

### **Simulationsgestützte parametrisierte Entwicklung eines elektrodenlosen ECR-Ionentriebwerks**

Jugend forscht, Physik

---

Johanna Pluschke (18)	Lüneburg	Gymnasium Johanneum Lüneburg, Lüneburg
-----------------------	----------	--

Projektbetreuung: Herr Bresser

Erarbeitungsort: Gymnasium Johanneum Lüneburg, Lüneburg

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

---

Stand: P007

### **Hydrofoiling - die Zukunft der Schifffahrt ?**

Jugend forscht, Physik

---

Magnus Rieper (19)	Jork	Halepaghen-Schule, Buxtehude
--------------------	------	---------------------------------

Projektbetreuung: Herr Schulze

Erarbeitungsort: Halepaghen-Schule, Buxtehude

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

---

## Siegerliste

Stand: P005

### **Doppelschichtkondensatoren als zukunftsorientierte Energiespeicher**

Jugend forscht, Physik

Bela Babin (17)	Jork	Halepaghen-Schule, Buxtehude
Marieke Maack (17)	Jork	Halepaghen-Schule, Buxtehude

Projektbetreuung: Herr Schulze, Frau Freund  
Erarbeitungsort: Halepaghen-Schule, Buxtehude

**3. Preis (45 €, Preisstifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)**

---

Stand: P006

### **Elektrizität mit dem piezoelektrischen Effekt**

Jugend forscht, Physik

Jonas Mohrmann (17)	Adendorf	Bernhard-Riemann- Gymnasium Scharnebeck, Scharnebeck
Henri Büttgens (17)	Adendorf	Bernhard-Riemann- Gymnasium Scharnebeck, Scharnebeck

Projektbetreuung: Herr Krohne  
Erarbeitungsort: Bernhard-Riemann-Gymnasium Scharnebeck, Scharnebeck

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

---





## Siegerliste

Stand: T002

### **Programmiertes Licht - mit LEDs programmieren lernen**

Jugend forscht junior, Technik

---

Simon Prigge (13)	Lüneburg	Gymnasium Oedeme, Lüneburg
Jonas Rintorf (11)	Reppenstedt	Gymnasium Oedeme, Lüneburg
Julian Günther (12)	Kirchgellersen	Gymnasium Oedeme, Lüneburg

Projektbetreuung: Frau Buchholz

Erarbeitungsort: Gymnasium Oedeme, Lüneburg

**1. Preis (75 €, Preisstifter: VDI e. V.)**

---

Stand: T001

### **Bau und Untersuchung elektronisch beleuchteter Sterne aus platonischen Körpern**

Jugend forscht junior, Technik

---

Alba Mencke (11)	Himmelpforten	Integrierte Gesamtschule Stade, Stade
Alwin Mencke (15)	Himmelpforten	Porta-Coeli-Schule, Himmelpforten

Projektbetreuung: Herr Carmesin, Frau von Bargaen

Erarbeitungsort: Gymnasium Athenaeum Stade, Stade

**2. Preis (60 €, Preisstifter: VDI e. V.)**

---



## Siegerliste

Stand: T005

### Entwicklung eines günstigen 3D-Druckers

Jugend forscht, Technik

---

Fion Claassen (18)

Lüneburg

Gymnasium Johanneum  
Lüneburg,  
Lüneburg

Projektbetreuung: Herr Bresser

Erarbeitungsort: Gymnasium Johanneum Lüneburg, Lüneburg

**2. Preis (60 €, Preisstifter: VDI e. V.)**

---

Stand: T006

### Quantencomputer, Algorithmen und das OAM

Jugend forscht, Technik

---

Jannes Ruder (15)

Himmelpforten

Gymnasium Athenaeum Stade,  
Stade

Johann Wischner (17)

Stade

Gymnasium Athenaeum Stade,  
Stade

Projektbetreuung: Herr Carmesin

Erarbeitungsort: Gymnasium Athenaeum Stade, Stade

**2. Preis (60 €, Preisstifter: VDI e. V.)**

---



## Siegerliste

Stand: T004

### **Eigenbau eines Strand-Buggies mit Achs-Kopplungssystem**

Jugend forscht, Technik

---

Felix Gronholz (17)

Dahlemburg

Gymnasium Bleckede,  
Bleckede

Projektbetreuung: Frau Schwarze

Erarbeitungsort: Gymnasium Bleckede, Bleckede

### **3. Preis (45 €, Preisstifter: VDI e. V.)**

---

Dirk Schulze

Halepaghen-Schule, Buxtehude

---

### **Sonderpreis Einladung zum Vernetzungstreffen für Projektbetreuende (Einladung zum Vernetzungstreffen, Preisstifter: CTS Gruppen- und Studienreisen GmbH)**

---

Ulrike Buchholz

Gymnasium Oedeme, Lüneburg

---

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

---

Gymnasium Bleckede, Bleckede

---

### **MINTSPACE-Schulpreis (Experimentiertableau, Preisstifter: Hohenloher Schuleinrichtungen)**

---

Gymnasium Athenaeum Stade, Stade

---

### **Schulpreis Lisa Ruth Stiftung (500 €, Preisstifter: Lisa Ruth Stiftung)**

---



## Siegerliste

Gymnasium Johanneum Lüneburg, Lüneburg

---

**Schulpreis des Sponsorpools Niedersachsen (250 €, Preisstifter: Sponsorpool  
Niedersachsen)**

---