

## Siegerliste

Stand: A002 **Nachhaltiger Baustoff auf Stärkebasis**

Jugend forscht, Arbeitswelt, Projekt-ID: 72645

---

Julien Boek (17)                      Lüneburg                      Gymnasium Oedeme

Projektbetreuung: Herr Wehlen  
Erarbeitungsort: Gymnasium Oedeme

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

---

Stand: A001 **Katzenstreu im Vergleich**

Jugend forscht, Arbeitswelt, Projekt-ID: 74883

---

Johann Brouwer (15)                      Lüneburg                      Gymnasium Johanneum Lüneburg

Projektbetreuung: Herr Fügener  
Erarbeitungsort: Gymnasium Johanneum Lüneburg

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

---

Stand: A003 **Wie viele Kerzen müssen wie lange brennen, dass es für einen Menschen gefährlich wird?**

Jugend forscht, Arbeitswelt, Projekt-ID: 72570

---

Paul Theisen (15)                      Jesteburg                      Gymnasium am Kattenberge

Projektbetreuung: Frau Muntermann  
Erarbeitungsort: Gymnasium am Kattenberge

### **1. Preis (75 Euro, Preisstifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales) Sonderpreis Umwelttechnik (, Preisstifter: Deutsche Bundesstiftung Umwelt)**

---

## Siegerliste

Stand: B008 **Katzenklo, Katzenklo – ja, das macht die Katze froh**  
Schüler experimentieren, Biologie, Projekt-ID: 71805

---

Erik Alois Kather (11)                      Reppenstedt      Gymnasium Oedeme

Projektbetreuung: Herr Wehlen, Frau Wille  
Erarbeitungsort: Gymnasium Oedeme

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

---

Stand: B010 **Spinnen nur im Keller? - Optimale Bedingungen für Spinnen**  
Schüler experimentieren, Biologie, Projekt-ID: 71602

---

Valentin Kurpeik (12)                      Lüneburg              Gymnasium Johanneum Lüneburg

Kanato Franke (12)                      Radbruch              Gymnasium Johanneum Lüneburg

Tobias Mennerich (12)                      Wendisch Evern      Gymnasium Johanneum Lüneburg

Projektbetreuung: Frau Salewski  
Erarbeitungsort: Gymnasium Johanneum Lüneburg

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

---

Stand: B009 **Mikrobiologische Untersuchung des Pausenbrot**  
Schüler experimentieren, Biologie, Projekt-ID: 75127

---

Jasper Frederick Potschka      Deinste              Aue-Geest-Gymnasium Harsefeld  
(13)

Projektbetreuung: Herr Dietz  
Erarbeitungsort: Aue-Geest-Gymnasium Harsefeld

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

---

Wettbewerb: Nordöstliches Niedersachsen 2019, vom 7. Februar bis 8. Februar 2019

## Siegerliste

Stand: B003 **Insektennisthilfen - Gut gemeint, aber schlecht gemacht?**

Jugend forscht, Biologie, Projekt-ID: 73799

---

Friederike Herrmann (15)	Buchholz in der Nordheide	Gymnasium am Kattenberge
Marte Beran (16)	Holm	Gymnasium am Kattenberge

Projektbetreuung: Frau Muntermann  
Erarbeitungsort: Gymnasium am Kattenberge

**Sonderpreis natur Jahresabonnement (Jahresabonnement, Preisstifter: Stiftung Jugend forscht e. V.)**

---

Stand: B001 **Bestimmung des Wellenlängenoptimums von Schattenpflanzen**

Jugend forscht, Biologie, Projekt-ID: 72634

---

Anna Schalow (15)	Dahlenburg	Gymnasium Johanneum Lüneburg
-------------------	------------	------------------------------

Projektbetreuung: Herr Liedtke  
Erarbeitungsort: Gymnasium Johanneum Lüneburg

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

---

Stand: B004 **Natürlich nicht mehr schwitzen**

Jugend forscht, Biologie, Projekt-ID: 72530

---

Anna-Sophie Schönewerk (16)	Lüneburg	Gymnasium Johanneum Lüneburg
-----------------------------	----------	------------------------------

Projektbetreuung: Herr Liedtke  
Erarbeitungsort: Gymnasium Johanneum Lüneburg

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

---

Wettbewerb: Nordöstliches Niedersachsen 2019, vom 7. Februar bis 8. Februar 2019

## Siegerliste

Stand: B005 **Welcher Sinn gibt den Ton an?**

Jugend forscht, Biologie, Projekt-ID: 72522

---

Hanka Sacirovic (16)	Lüneburg	Gymnasium Johanneum Lüneburg
Alessandra Mercorelli (15)	Lüneburg	Gymnasium Johanneum Lüneburg

Projektbetreuung: Herr Liedtke

Erarbeitungsort: Gymnasium Johanneum Lüneburg

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

---

Stand: C010 **Natürliche Kleber, schlechter als die Chemie?**

Schüler experimentieren, Chemie, Projekt-ID: 72657

---

Lennart Ehmig (13)	Wistedt	Eichenschule
Nina Lambrich (13)	Tostedt	Estetalschule Haupt- und Realschule Hollenstedt

Projektbetreuung: Frau Lösch

Erarbeitungsort: Zukunftswerkstatt Buchholz e.V.

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

---

Stand: C013 **Zahnschutz aus Algen**

Schüler experimentieren, Chemie, Projekt-ID: 71784

---

Jonathan Dräseke (11)	Lüneburg	Gymnasium Oedeme
-----------------------	----------	------------------

Projektbetreuung: Herr Lehmann, Herr Wehlen

Erarbeitungsort: Gymnasium Oedeme

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

---

Wettbewerb: Nordöstliches Niedersachsen 2019, vom 7. Februar bis 8. Februar 2019

## Siegerliste

Stand: C008 **Farbiges Leuchtpulver**

Schüler experimentieren, Chemie, Projekt-ID: 71492

---

Moritz Plate (12)	Lüneburg	Gymnasium Oedeme
-------------------	----------	------------------

Projektbetreuung: Herr Wehlen, Frau Wille

Erarbeitungsort: Gymnasium Oedeme

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

---

Stand: C007 **Biolumineszenz - Pflanzen leuchten lassen**

Schüler experimentieren, Chemie, Projekt-ID: 72379

---

Nisa Rosati (13)	Jork	Halepaghen-Schule
------------------	------	-------------------

Projektbetreuung: Herr Schulze

Erarbeitungsort: Halepaghen-Schule

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

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

---

Stand: C003 **Gravimetrische Bestimmung von Kohlenstoffdioxid**

Jugend forscht, Chemie, Projekt-ID: 76243

---

Anna Schalow (15)	Dahlenburg	Gymnasium Johanneum Lüneburg
-------------------	------------	------------------------------

Abdullah Rajab Basha (17)	Lüneburg	Gymnasium Johanneum Lüneburg
---------------------------	----------	------------------------------

Projektbetreuung: Herr Sander

Erarbeitungsort: Gymnasium Johanneum Lüneburg

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

---

Wettbewerb: Nordöstliches Niedersachsen 2019, vom 7. Februar bis 8. Februar 2019

## Siegerliste

Stand: C004 **Lipide in den Samen von Kürbisgewächsen**

Jugend forscht, Chemie, Projekt-ID: 74362

---

Yannik Biebert (18)	Buchholz in der Nordheide	Gymnasium am Kattenberge
---------------------	---------------------------	--------------------------

Projektbetreuung: Frau Muntermann  
Erarbeitungsort: Gymnasium am Kattenberge

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

---

Stand: C006 **Untersuchungen zur Effizienz verschiedener Elektrodenmaterialien bei der Wasserelektrolyse**

Jugend forscht, Chemie, Projekt-ID: 73720

---

Merdisa Hujdur (17)	Buchholz in der Nordheide	Gymnasium am Kattenberge
---------------------	---------------------------	--------------------------

Helen Stübbe (15)	Hanstedt	Gymnasium am Kattenberge
-------------------	----------	--------------------------

Projektbetreuung: Frau Muntermann  
Erarbeitungsort: Gymnasium am Kattenberge

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

---

## Siegerliste

### Stand: G005 **Untersuchung von Auswirkungen des Klimawandels auf das Wachstum von Pflanzen**

Jugend forscht, Geo- und Raumwissenschaften, Projekt-ID: 74822

---

Ebba Kristina Kasten (16)	Rosengarten	Gymnasium am Kattenberge
Jacqueline Veronique Rettig (15)	Undeloh	Gymnasium am Kattenberge

Projektbetreuung: Frau Muntermann  
Erarbeitungsort: Gymnasium am Kattenberge

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

---

### Stand: G001 **Beobachten der Sonne im sichtbaren Bereich**

Jugend forscht, Geo- und Raumwissenschaften, Projekt-ID: 76466

---

Paul Sawitzki (15)	Fredenbeck	Gymnasium Athenaeum Stade
Laurie Heeren (14)	Grünendeich	Gymnasium Athenaeum Stade

Projektbetreuung: Herr Carmesin  
Erarbeitungsort: Gymnasium Athenaeum Stade

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

---

### Stand: G006 **Das Wetter im Windkanal**

Jugend forscht, Geo- und Raumwissenschaften, Projekt-ID: 73813

---

Mohammad Yousif (15)	Lüneburg	Gymnasium Johanneum Lüneburg
----------------------	----------	------------------------------

Projektbetreuung: Herr Sander, Herr Sievering  
Erarbeitungsort: Gymnasium Johanneum Lüneburg

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

---

Wettbewerb: Nordöstliches Niedersachsen 2019, vom 7. Februar bis 8. Februar 2019

## Siegerliste

Stand: M005 **Calliopeauto**

Schüler experimentieren, Mathematik/Informatik, Projekt-ID: 73133

---

Sheela Fliegner (13)                      Horneburg                      Gymnasium Athenaeum Stade

Svenja Kölpin (12)                      Bliedersdorf                      Gymnasium Athenaeum Stade

Projektbetreuung: Herr Vanhoefer

Erarbeitungsort: Gymnasium Athenaeum Stade

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

---

Stand: M006 **Eine CPU in Minecraft bauen und programmieren**

Schüler experimentieren, Mathematik/Informatik, Projekt-ID: 72238

---

Joschua Göttisch (14)                      Buxtehude                      Halepaghen-Schule

Projektbetreuung: Herr Schulze

Erarbeitungsort: Halepaghen-Schule

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

---

Stand: M007 **Verflixt, verdrehter Zauberwürfel? Unser Programm hilft dir!**

Schüler experimentieren, Mathematik/Informatik, Projekt-ID: 75700

---

Julian Salfeld (11)                      Reppenstedt                      Gymnasium Oedeme

Sören Heintzmann (13)                      Reppenstedt                      Gymnasium Oedeme

Tjorven Patragst (13)                      Reppenstedt                      Gymnasium Oedeme

Projektbetreuung: Frau Buchholz

Erarbeitungsort: Gymnasium Oedeme

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

---

Wettbewerb: Nordöstliches Niedersachsen 2019, vom 7. Februar bis 8. Februar 2019



## Siegerliste

Stand: M002 **Komplexe Wurzelbehandlungen gibt es nicht nur beim Zahnarzt**  
Jugend forscht, Mathematik/Informatik, Projekt-ID: 74436

---

Danijar Dreger (16)                      Lüneburg                      Gymnasium Johanneum Lüneburg

Projektbetreuung: Herr Bresser, Herr Sievering  
Erarbeitungsort: Gymnasium Johanneum Lüneburg

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

---

Stand: M001 **Entwicklung eines Systems zur autonomen Navigation in Obstanlagen**  
Jugend forscht, Mathematik/Informatik, Projekt-ID: 76265

---

Ben Joshua Helmcke (17)              Horneburg                      Gymnasium Athenaeum Stade

Projektbetreuung: Herr Carmesin  
Erarbeitungsort: Gymnasium Athenaeum Stade

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

---

Stand: M004 **Spielanalyse von Nim**  
Jugend forscht, Mathematik/Informatik, Projekt-ID: 72870

---

Lisa Graßmel (17)                      Jork                              Halepaghen-Schule

Martin Clever (18)                      Jork                              Halepaghen-Schule

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

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

---

Wettbewerb: Nordöstliches Niedersachsen 2019, vom 7. Februar bis 8. Februar 2019

## Siegerliste

Stand: M003 **Onlino**

Jugend forscht, Mathematik/Informatik, Projekt-ID: 74120

---

Bennet Meyer (16)                      Lüneburg                      Gymnasium Oedeme

Projektbetreuung: Frau Buchholz  
Erarbeitungsort: Gymnasium Oedeme

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

---

Stand: P006 **Ein Gewicht, das nicht untergehen soll - Die Untersuchung des Tiefgangs**

Schüler experimentieren, Physik, Projekt-ID: 72478

---

Hannah Amelie Neubauer (11) Radbruch                      Gymnasium Johanneum Lüneburg

Projektbetreuung: Herr Petersen  
Erarbeitungsort: Gymnasium Johanneum Lüneburg

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

---

Stand: P008 **Frequenzanalyse eines Cellos**

Schüler experimentieren, Physik, Projekt-ID: 73436

---

Minke van den Nieuwendijk      Buxtehude                      Halepaghen-Schule  
(13)

Paula Rommersbach (14)              Buxtehude                      Halepaghen-Schule

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

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

---

Wettbewerb: Nordöstliches Niedersachsen 2019, vom 7. Februar bis 8. Februar 2019

## Siegerliste

Stand: P010 **Polarisation im Kino - 3D-Brillen und ihre Eigenschaften**  
Schüler experimentieren, Physik, Projekt-ID: 74601

---

Keysa Nourbakhshyan (15)      Lüneburg      Gymnasium Johanneum Lüneburg

Projektbetreuung: Herr Bresser, Herr Sander  
Erarbeitungsort: Gymnasium Johanneum Lüneburg

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

---

Stand: P004 **Ozeane im Wandel - Eine Untersuchung der Veränderung der Schallabsorption im Meerwasser**  
Jugend forscht, Physik, Projekt-ID: 73847

---

Tim Vallentin (18)                      Buxtehude      Halepaghen-Schule

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

**3. Preis Physik (, Preisstifter: )**

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

---

## Siegerliste

Stand: P003 **Können bestimmte Lichtfrequenzen die Erkennung von Hautkrebs verbessern?**

Jugend forscht, Physik, Projekt-ID: 74129

---

Jan Henrik Bertrand (16)	Buchholz in der Nordheide	Gymnasium am Kattenberge
Jannis Ehlert (16)	Buchholz in der Nordheide	Gymnasium am Kattenberge

Projektbetreuung: Frau Muntermann  
Erarbeitungsort: Gymnasium am Kattenberge

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

---

Stand: P001 **Der Nachweis von Wasserbewegung mithilfe des elektrischen Widerstandes**

Jugend forscht, Physik, Projekt-ID: 74383

---

Hanno von Stern (18)	Lüneburg	Gymnasium Johanneum Lüneburg
Olaf Burckhardt (17)	Lüneburg	Gymnasium Johanneum Lüneburg

Projektbetreuung: Herr Sievering, Herr Bresser  
Erarbeitungsort: Gymnasium Johanneum Lüneburg

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

---

## Siegerliste

Stand: T009 **Crashtest mit Modellautos**

Schüler experimentieren, Technik, Projekt-ID: 75175

---

Diego Henn (12)	Harsefeld	Gymnasium Athenaeum Stade
-----------------	-----------	---------------------------

Projektbetreuung: Herr Vanhoefer

Erarbeitungsort: Gymnasium Athenaeum Stade

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

---

Stand: T011 **Schwerkraftboot**

Schüler experimentieren, Technik, Projekt-ID: 74569

---

Malte Lennart Vanhoefer (9)	Stade	Pestalozzi-Grundschule
-----------------------------	-------	------------------------

Projektbetreuung: Herr Vanhoefer

Erarbeitungsort: Pestalozzi-Grundschule

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

---

Stand: T006 **Autonomes Gewächshaus**

Schüler experimentieren, Technik, Projekt-ID: 76719

---

Justus Schwebel (12)	Stade	Gymnasium Athenaeum Stade
----------------------	-------	---------------------------

Oskar Baumhauer (12)	Hammah	Gymnasium Athenaeum Stade
----------------------	--------	---------------------------

Projektbetreuung: Herr Carmesin

Erarbeitungsort: Gymnasium Athenaeum Stade

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

---

## Siegerliste

Stand: T012 **Sprechende Fußballkarten**

Schüler experimentieren, Technik, Projekt-ID: 75428

---

Lotta Wellmeier (10)                      Adendorf                      Grundschule Adendorf

Tilda Kiesewetter (10)                      Adendorf                      Grundschule Adendorf

Projektbetreuung:

Erarbeitungsort: Grundschule Adendorf

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

---

Stand: T008 **Bau eines elektrischen Blindenstocks**

Schüler experimentieren, Technik, Projekt-ID: 73019

---

Elias Raddatz (11)                      Neuenkirchen                      Gymnasium Athenaeum Stade

Projektbetreuung: Herr Carmesin

Erarbeitungsort: Gymnasium Athenaeum Stade

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

---

Stand: T002 **Ein RGB-Sensor als Assistent**

Jugend forscht, Technik, Projekt-ID: 71742

---

Mohammad Yousif (15)                      Lüneburg                      Gymnasium Johanneum Lüneburg

Projektbetreuung: Herr Sievering, Herr Bresser

Erarbeitungsort: Gymnasium Johanneum Lüneburg

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

---

## Siegerliste

Stand: T001 **Autonome Roboter für Intralogistiksysteme**

Jugend forscht, Technik, Projekt-ID: 72644

---

Paul Helmcke (15)                      Horneburg                      Gymnasium Athenaeum Stade

Projektbetreuung: Herr Vanhoefer

Erarbeitungsort: (nicht angegeben)

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

---

Stand: T003 **Lasertag für Zuhause**

Jugend forscht, Technik, Projekt-ID: 72696

---

Franziska-Sophie Göttisch (17) Buxtehude                      Halepaghen-Schule

Adrian Seifarth (18)                      Weimar                      Goethegymnasium

Projektbetreuung: Herr Schulze

Erarbeitungsort: Halepaghen-Schule

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

---