

## Siegerliste

Stand: A001 **Bau eines smarten Rauchmelders**  
Schüler experimentieren, Arbeitswelt

---

Jon Rommersbach (14)	Buxtehude	IGS Buxtehude, Buxtehude
----------------------	-----------	-----------------------------

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

**2. Preis (60 €, Preisstifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)**  
**Sonderpreis Thinking Safety (75 €, Preisstifter: Autoflug GmbH)**

---

Stand: A003 **Entwicklung einer Website zum Erlernen von Tänzen mit 3D Motion Capture**  
Jugend forscht, Arbeitswelt

---

Jonas Allers (18)	Jork	Halepaghen-Schule, Buxtehude
-------------------	------	---------------------------------

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

**3. Preis (45 €, Preisstifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)**  
**Sonderpreis ct - Magazin für Computertechnik Jahresabonnement**  
**(Jahresabonnement, Preisstifter: Heise Medien)**

---

Stand: A002 **Automatisches Sprühmarkierungsgerät für den autonomen Obstbauroboter AurOrA**  
Jugend forscht, Arbeitswelt

---

Paul Helmcke (18)	Horneburg	Gymnasium Athenaeum Stade, Stade
-------------------	-----------	-------------------------------------

Projektbetreuung: Herr Carmesin  
Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

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

---

Wettbewerb: Nordöstliches Niedersachsen 2022, vom 10. Februar bis 11. Februar 2022

## Siegerliste

Stand: A006 **Mobile Feinstaubmessung im Stahlbau**  
Jugend forscht, Arbeitswelt

---

Nils Brettschneider (17)      Buxtehude      Halepaghen-Schule,  
Buxtehude

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

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

**Jugendpreis der Verdieck-Stiftung für Schüler (Urkunde, Linkbook zu  
Universitäten und für Auslandsaufenthalte, 50 € Preisgeld, Preisstifter:  
Verdieck-Stiftung)**

---

Stand: B001 **Gas aus dem Garten**  
Schüler experimentieren, Biologie

---

Tjark Bieber (12)	Bardowick	Gymnasium Johanneum Lüneburg, Lüneburg
Jonas Eden (12)	Bardowick	Gymnasium Johanneum Lüneburg, Lüneburg
Faaris Siddiqui (13)	Lüneburg	Gymnasium Johanneum Lüneburg, Lüneburg

Projektbetreuung: Frau Salewski, Herr Fügener  
Erarbeitungsort: Gymnasium Johanneum Lüneburg

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

---

## Siegerliste

Stand: B002 **Optimierung der Bewässerung von Kresse und Kapuzinerkresse**  
Schüler experimentieren, Biologie

---

Tomke Jari Stenzel (13)	Radbruch	Gymnasium Johanneum Lüneburg, Lüneburg
-------------------------	----------	---

Projektbetreuung: Herr Sievering  
Erarbeitungsort: Gymnasium Johanneum Lüneburg

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

---

Stand: B004 **Herstellung einer Milch für Casein-Allergiker**  
Jugend forscht, Biologie

---

Janina Renner (19)	Jork	Halepaghen-Schule, Buxtehude
Lisanne Gerbach (18)	Buxtehude	Halepaghen-Schule, Buxtehude

Projektbetreuung: Herr Schulze  
Erarbeitungsort: Halepaghen-Schule

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

---

## Siegerliste

Stand: B006 **Optimierung der Wasserstoffproduktion durch differenzierte Algenkultivierung**

Jugend forscht, Biologie

---

Philipp Schöneberg (17)	Hollern	Gymnasium Athenaeum Stade, Stade
Marta Magin (16)	Stade	Gymnasium Athenaeum Stade, Stade
Caja Bösch (16)	Stade	Gymnasium Athenaeum Stade, Stade

Projektbetreuung: Herr Schneider  
Erarbeitungsort: Gymnasium Athenaeum Stade

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

**Sonderpreis Ressourceneffizienz (75 €, Preisstifter: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz)**

---

Stand: B007 **Schutzmechanismen der Pflanzen - Blattfärbung als Sonnenschutz zum Abbau der Chloroplasten**

Jugend forscht, Biologie

---

Sara Ben Touhami (18)	Buxtehuse	Halepaghen-Schule, Buxtehude
-----------------------	-----------	------------------------------

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

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

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

**Jugendpreis der Verdieck-Stiftung für Schüler (Urkunde, Linkbook zu Universitäten und für Auslandsaufenthalte, 50 € Preisgeld, Preisstifter: Verdieck-Stiftung)**

---

Wettbewerb: Nordöstliches Niedersachsen 2022, vom 10. Februar bis 11. Februar 2022

## Siegerliste

Stand: C007 **Papier aus Naturstoffen**  
Schüler experimentieren, Chemie

---

Lieke Fehringer (11)	Betzendorf	Gymnasium Oedeme, Lüneburg
Rike Hartmann (12)	Betzendorf	Gymnasium Oedeme, Lüneburg

Projektbetreuung: Herr Hergt, Herr Wehlen  
Erarbeitungsort: Gymnasium Oedeme

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

---

Stand: C008 **Raketentreibstoff**  
Schüler experimentieren, Chemie

---

Bjarne Johannes Rauscher (11)	Reppenstedt	Gymnasium Oedeme, Lüneburg
----------------------------------	-------------	-------------------------------

Projektbetreuung: Herr Hergt, Herr Wehlen  
Erarbeitungsort: Gymnasium Oedeme

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

---

## Siegerliste

Stand: C005 **Make Silvester great again**  
Schüler experimentieren, Chemie

---

Erik Alois Kather (14)	Reppenstedt	Gymnasium Oedeme, Lüneburg
Bjarne Noller (15)	Adendorf	Gymnasium Oedeme, Lüneburg

Projektbetreuung: Herr Wehlen, Herr Hergt  
Erarbeitungsort: Gymnasium Oedeme

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

---

Stand: C006 **Mobilität der Zukunft**  
Schüler experimentieren, Chemie

---

Bela Babin (14)	Jork	Halepaghen-Schule, Buxtehude
-----------------	------	---------------------------------

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

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

---

Stand: C010 **Zuckernachweis - mal ganz einfach!**  
Schüler experimentieren, Chemie

---

Emma Führer (13)	Seevetal-Hittfeld	Gymnasium Hittfeld, Seevetal
------------------	-------------------	---------------------------------

Projektbetreuung: Frau Schroedter  
Erarbeitungsort: Gymnasium Hittfeld

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

---

Wettbewerb: Nordöstliches Niedersachsen 2022, vom 10. Februar bis 11. Februar 2022

## Siegerliste

Stand: C012 **Stoffaufnahme von Kresse**  
Jugend forscht, Chemie

---

Sören Rechten (15)                      Reppenstedt                      Gymnasium Oedeme,  
Lüneburg

Projektbetreuung: Herr Wehlen, Herr Hergt  
Erarbeitungsort: Gymnasium Oedeme

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

---

Stand: C011 **Küss den Frosch**  
Jugend forscht, Chemie

---

Michelle Eileen Bißmeier (16) Wischhafen                      Haupt- und Realschule Kehdingen,  
Freiburg

Projektbetreuung: Herr Thorbahn  
Erarbeitungsort: Haupt- und Realschule Kehdingen

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

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

---

Stand: G003 **Pneumatischer Greifarm zur Darstellung der Arbeit im Weltall**  
Schüler experimentieren, Geo- und Raumwissenschaften

---

Jasper Gröne (10)                      Stade                      Gymnasium Athenaeum Stade,  
Stade

Projektbetreuung: Herr Carmesin  
Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

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

---

## Siegerliste

Stand: G002 **Langzeitprognose des Klimawandels durch ein fundiertes und transparentes Modell**

Schüler experimentieren, Geo- und Raumwissenschaften

---

Jannes von Bargaen (13)                      Stade                      Brecht-Schule Hamburg,  
Hamburg

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

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

---

Stand: G005 **Untersuchung von Offshore-Windkraftanlagen und mögliche Einflüsse auf marine Biodiversität**

Jugend forscht, Geo- und Raumwissenschaften

---

Senni Frank (17)                              Moissburg                      Halepaghen-Schule,  
Buxtehude

Projektbetreuung: Herr Schulze  
Erarbeitungsort: Halepaghen-Schule

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

---

Stand: M001 **Mit Datenauswertung dem Kohlenstoffdioxid auf der Spur**  
Schüler experimentieren, Mathematik/Informatik

---

Julian Freund (10)                              Buxtehude                      Halepaghen-Schule,  
Buxtehude

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

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

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

---

Wettbewerb: Nordöstliches Niedersachsen 2022, vom 10. Februar bis 11. Februar 2022



## Siegerliste

Stand: M002 **Anwendung des Tröpfchenmodells auf das Horizontproblem**  
Jugend forscht, Mathematik/Informatik

---

Philipp Schöneberg (17)      Hollern      Gymnasium Athenaeum Stade,  
Stade

Projektbetreuung: Herr Carmesin  
Erarbeitungsort: Gymnasium Athenaeum Stade

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

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

---

Stand: M004 **Vom Taschenrechner zum Computer und zurück**  
Jugend forscht, Mathematik/Informatik

---

Elias Freund (15)      Buxtehude      Halepaghen-Schule,  
Buxtehude

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

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

---

## Siegerliste

Stand: M005 **Wahlrechner - Entwicklung einer universellen  
Wahlempfehlungshilfe**

Jugend forscht, Mathematik/Informatik

---

Linus Köster (18)                      Buxtehude                      Halepaghen-Schule,  
Buxtehude

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

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

**Sonderpreises der NORDMETALL-Stiftung (75€, Preisstifter:  
Nordmetall-Stiftung)**

---

Stand: M003 **Interpretation neuronaler Netze im Bereich der Bildklassifizierung**  
Jugend forscht, Mathematik/Informatik

---

Bennet Meyer (19)                      Lüneburg                      Gymnasium Oedeme,  
Lüneburg

Projektbetreuung: Frau Buchholz  
Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

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

**Jugendpreis der Verdieck-Stiftung für Schüler (Urkunde, Linkbook zu  
Universitäten und für Auslandsaufenthalte, 50 € Preisgeld, Preisstifter:  
Verdieck-Stiftung)**

---

## Siegerliste

Stand: P003 **Wie schwebt eine Flasche im Wasser?**

Schüler experimentieren, Physik

---

Connor Malz Robinson (11)	Barnstedt	Gymnasium Johanneum Lüneburg, Lüneburg
---------------------------	-----------	---

Projektbetreuung: Frau Salewski, Herr Petersen

Erarbeitungsort: Gymnasium Johanneum Lüneburg

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

---

Stand: P001 **Die Luftring-Kanone**

Schüler experimentieren, Physik

---

Hanno Hoffmann (12)	Lüneburg	Gymnasium Johanneum Lüneburg, Lüneburg
---------------------	----------	---

Paul Arrow (11)	Lüneburg	Gymnasium Johanneum Lüneburg, Lüneburg
-----------------	----------	---

Hauke Hoffmann (12)	Lüneburg	Gymnasium Johanneum Lüneburg, Lüneburg
---------------------	----------	---

Projektbetreuung: Herr Petersen, Herr Tegtmeier

Erarbeitungsort: Gymnasium Johanneum Lüneburg

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

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

## Siegerliste

Stand: P002 **Was hält ein Holzstab aus 2.0**  
Schüler experimentieren, Physik

---

Tammo Stenzel (11)                      Radbruch                      Gymnasium Johanneum Lüneburg,  
Lüneburg

Projektbetreuung: Herr Sievering  
Erarbeitungsort: Gymnasium Johanneum Lüneburg

**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: P006 **Lärm als erneuerbare Energiequelle**  
Jugend forscht, Physik

---

Amélie Elisabeth Fischer (18) Jork                      Halepaghen-Schule,  
Buxtehude

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

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

---

## Siegerliste

Stand: P007 **Piezoelektrischer Effekt - Umwandlung von mechanischer Verformung in elektrische Energie**

Jugend forscht, Physik

---

Dharam Raj (19)	Lüneburg	Gymnasium Johanneum Lüneburg, Lüneburg
Arian Lösing (18)	Lüneburg	Gymnasium Johanneum Lüneburg, Lüneburg

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

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

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

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

---

Stand: P004 **Akustik wassergefüllter Weingläser**  
Jugend forscht, Physik

---

Felix Röver (20)	Jork	Technische Universität Hamburg (TUHH), Hamburg
Dalfina Brati (18)	Buxtehude	Halepaghen-Schule, Buxtehude

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

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

---

Wettbewerb: Nordöstliches Niedersachsen 2022, vom 10. Februar bis 11. Februar 2022

## Siegerliste

Stand: P005 **Durchgehende präzise und robuste Messung des Erdmagnetfeldes**  
Jugend forscht, Physik

---

Florian von Barga (15)      Stade      Gymnasium Athenaeum Stade,  
Stade

Projektbetreuung: Herr Carmesin, Frau von Barga  
Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

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

**Jugendpreis der Verdieck-Stiftung für Schüler (Urkunde, Linkbook zu  
Universitäten und für Auslandsaufenthalte, 50 € Preisgeld, Preisstifter:  
Verdieck-Stiftung)**

---

Stand: T004 **Unser Boot macht Strecke!**  
Schüler experimentieren, Technik

---

Eric Zimmermann (10)      Barendorf      Gymnasium Johanneum Lüneburg,  
Lüneburg

Laurens Benjamin Lang (10)      Barendorf      Gymnasium Johanneum Lüneburg,  
Lüneburg

Karl Eidner (10)      Lüneburg      Gymnasium Johanneum Lüneburg,  
Lüneburg

Projektbetreuung: Frau Salewski, Herr Petersen  
Erarbeitungsort: Gymnasium Johanneum Lüneburg

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

---

## Siegerliste

Stand: T001 **Autonome Öffnung eines Fluchtweges für Tiere im Stall**  
Schüler experimentieren, Technik

---

Jannis Franke (13)	Stade	Gymnasium Athenaeum Stade, Stade
Tim Wintjen (12)	Grünendeich	Gymnasium Athenaeum Stade, Stade

Projektbetreuung: Herr Carmesin  
Erarbeitungsort: Gymnasium Athenaeum Stade

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

---

Stand: T003 **Turbinenstrom aus häuslichem Abwasser**  
Schüler experimentieren, Technik

---

Maruan Kseibi (11)	Bad bevensen	Gymnasium Lüneburger Heide, Melbeck
Maximilian Müller (11)	Oetzen	Gymnasium Lüneburger Heide, Melbeck
Linus Schwarz (12)	Bad Bevensen	Gymnasium Lüneburger Heide, Melbeck

Projektbetreuung: Frau Studtmann  
Erarbeitungsort: Gymnasium Lüneburger Heide

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

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

---

## Siegerliste

Stand: T007 **Digitalisierung eines Spektrometers**  
Jugend forscht, Technik

---

Malte Richert (19)	Jork	Halepaghen-Schule, Buxtehude
Jonas Zunk (19)	Jork	Halepaghen-Schule, Buxtehude

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

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

---

Stand: T008 **Grüner Stahl mit Induktion**  
Jugend forscht, Technik

---

Oskar Theo Baumhauer (15)	Hammah	Vincent-Lübeck-Gymnasium, Stade
Sven Friese (15)	Stade	Vincent-Lübeck-Gymnasium, Stade

Projektbetreuung: Herr Kleindienst  
Erarbeitungsort: Vincent-Lübeck-Gymnasium

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

---



## Siegerliste

Stand: T009 **Wasserstoff-Zweitankkonzept**  
Jugend forscht, Technik

---

Leonie Wagner (19)                      Agathenburg      Gymnasium Athenaeum Stade,  
Stade

Projektbetreuung: Herr Carmesin  
Erarbeitungsort: Gymnasium Athenaeum Stade

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

**Jugendpreis der Verdieck-Stiftung für Schüler (Urkunde, Linkbook zu  
Universitäten und für Auslandsaufenthalte, 50 € Preisgeld, Preisstifter:  
Verdieck-Stiftung)**

---

Steffen Sievering

---

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

---

Eva Freund

---

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

---

Gymnasium Lüneburger Heide

---

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

---