

## Arbeitswelt

## Schüler experimentieren

### Stand: 106 **Feinstaub: Mooswand - was bringt sie wirklich?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 153599)

Robin Söhle (13)	30175 Hannover	Kaiser-Wilhelm- und Ratsgymnasium Hannover
------------------	----------------	--

Alexander Stauch (12)	30419 Hannover	Kaiser-Wilhelm- und Ratsgymnasium Hannover
-----------------------	----------------	--

Betreuung: Frau Meyer-Kutz, Herr Dr. Hentschel

Erarbeitungsort: Kaiser-Wilhelm- und Ratsgymnasium (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

#### 1. Preis (150 Euro, Stifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)

### Stand: 101 **Kann man mit einem RGB-Sensor alltäglichen Dingen eine Farbe zuordnen?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 151287)

Mohammad Yousif (14)	21337 Lüneburg	Johanneum Lüneburg
----------------------	----------------	-----------------------

Betreuung: Herr Sievering

Erarbeitungsort: Johanneum (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

#### 2. Preis (100 Euro, Stifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)

Sonderpreis Innovationen für Menschen mit Behinderungen (150 Euro, Stifter: Christoffel-Blindenmission Deutschland e. V. (CBM))

### Stand: 104 **Safe Bag - Der sichere Rucksack**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 154225)

Moritz Assmann (11)	49143 Bissendorf	Oberschule am Sonnensee Bissendorf
---------------------	------------------	---------------------------------------

Elias Hartung (13)	49143 Bissendorf	Oberschule am Sonnensee Bissendorf
--------------------	------------------	---------------------------------------

Sören Steinkamp (12)	49143 Bissendorf	Oberschule am Sonnensee Bissendorf
----------------------	------------------	---------------------------------------

Betreuung: Frau Hawer

Erarbeitungsort: Oberschule am Sonnensee (Klasse 5 - 10 an Schulen mit mehreren Bildungsabschlüssen (z. B. Gesamtschule))

#### 3. Preis (75 Euro, Stifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)

**Stand: 103 Holz mit umweltfreundlicher Imprägnierung**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 153756)

Aaron Keuntje (14)	31171 Rössing	Gymnasium Andreanum Hildesheim Hildesheim
Lukas Werz (13)	31171 Nordstemmen	Gymnasium Andreanum Hildesheim Hildesheim

Betreuung: Frau Platz

Erarbeitungsort: Gymnasium Andreanum Hildesheim (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

Sonderpreis Umwelttechnik (150 Euro, Stifter: Deutsche Bundesstiftung Umwelt)

**Stand: 105 Biologisch abbaubare Kunststofftüte**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 149727)

Annalena Götz (12)	26723 Emden	Johannes-Althusius-Gymnasium Emden
Julia Seelig (13)	26725 Emden	Johannes-Althusius-Gymnasium Emden
Larissa Hoffmann (13)	26721 Emden	Johannes-Althusius-Gymnasium Emden

Betreuung: Frau Berssen

Erarbeitungsort: Johannes-Althusius-Gymnasium (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

Sonderpreis Klimaschutz (150 Euro, Stifter: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit)

**Stand: 102 leuchtender Löschschaum**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 153019)

Pia Helena Ristau (14)	21439 Marxen	Gymnasium am Kattenberge Buchholz
Joelle Aldag (13)	21279 Wenzendorf	Gymnasium am Kattenberge Buchholz
Amy Becker (13)	21244 Buchholz	Gymnasium am Kattenberge Buchholz

Betreuung: Herr Gand

Erarbeitungsort: Gymnasium am Kattenberge (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

**Stand: 107 Die optimale Ballonhülle für einen Modell-Heißluftballon**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 150122)

Lars Winkler (13)	49076 Osnabrück	Gymnasium In der Wüste Osnabrück
-------------------	-----------------	-------------------------------------

Erik Winkler (13)	49076 Osnabrück	Gymnasium In der Wüste Osnabrück
-------------------	-----------------	-------------------------------------

Betreuung: Frau Dr. Lückmann, Herr Feige  
Erarbeitungsort: Gymnasium In der Wüste (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

---

**Stand: 108 Untersuchung der Luftqualität im Klassenzimmer im Zusammenhang mit der Fotosynthese von Pflanzen**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 155076)

Simeon Keske (14)	37075 Göttingen	Montessori-Schule - staatl.gen.Ersatz- Göttingen
-------------------	-----------------	--

Betreuung: Herr Prof. Schumann  
Erarbeitungsort: Montessori-Schule - staatl.gen.Ersatz- (Klasse 5 - 10 an Schulen mit mehreren Bildungsabschlüssen (z. B. Gesamtschule))

---

**Biologie**

**Schüler experimentieren**

**Stand: 203 Aloe vera drauf - Alles gut?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 154526)

Arvid Hanson (13)	37083 Göttingen	Felix-Klein-Gymnasium Göttingen
Sonja Schlather (12)	37077 Göttingen	Felix-Klein-Gymnasium Göttingen
Antonia Weidner (12)	37077 Göttingen	Felix-Klein-Gymnasium Göttingen

Betreuung: Frau Bokeloh da Silva

Erarbeitungsort: Felix-Klein-Gymnasium (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

**1. Preis (150 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V. mit Unterstützung des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung - UFZ)**

**Stand: 206 Formicidae außer Form – Lieben Ameisen Junk Food?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 151386)

Philipp Melk (12)	30655 Hannover	Kaiser-Wilhelm- und Ratsgymnasium Hannover
Lennart Jathe (12)	30655 Hannover	Kaiser-Wilhelm- und Ratsgymnasium Hannover

Betreuung: Frau Meyer-Kutz, Frau Baig

Erarbeitungsort: Kaiser-Wilhelm- und Ratsgymnasium (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

**2. Preis (100 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V. mit Unterstützung des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung - UFZ)**

**Stand: 205 Wer ist Brutkönig/in bei den Flussschwärzen?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 154815)

Finnja Mattig (15)	26384 Wilhelmshaven	Cäcilien- schule Wilhelmshaven
--------------------	---------------------	--------------------------------------

Betreuung: Herr StR Eberhardt

Erarbeitungsort: Cäcilien-  
schule (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

**3. Preis (75 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V. mit Unterstützung des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung - UFZ)**

**Stand: 202 Fotosynthese Wirkungsspektrum der Efeutute**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 152646)

Sebastian Schütze (12)	29227 Celle	Hölty-Gymnasium Celle Celle
Jannik Reimann (13)	29225 Celle	Hölty-Gymnasium Celle Celle
Maxim Bitz (12)	29225 Celle	Hölty-Gymnasium Celle Celle

Betreuung: Herr Schütze

Erarbeitungsort: Hölty-Gymnasium Celle (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

plus-MINT Sonderpreis für ein interdisziplinäres Projekt (150 Euro und Einladung zum plus-MINT-Forscher-Camp in Louisenlund, Stifter: Verein zur MINT-Talentförderung e. V.)

---

**Stand: 208 Können Algen heizen?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 154751)

Konrad Kuschel (14)	37083 Göttingen	Georg-Christoph-Lichtenberg- Gesamtschule Göttingen Göttingen
Luca Krüger (14)	37073 Göttingen	Georg-Christoph-Lichtenberg- Gesamtschule Göttingen Göttingen

Betreuung: Herr Dr. Raubuch

Erarbeitungsort: Georg-Christoph-Lichtenberg-Gesamtschule Göttingen (Klasse 5 - 10 an Schulen mit mehreren Bildungsabschlüssen (z. B. Gesamtschule))

Sonderpreis Erneuerbare Energien (150 Euro, Stifter: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi))

---

**Stand: 201 Kressewachstum und -entwicklung unter Einfluss von Dünger und Licht**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 151083)

Maren Sander (11)	21337 Lüneburg	Johanneum Lüneburg
-------------------	----------------	-----------------------

Betreuung: Frau Salewski, Frau Registriert

Erarbeitungsort: Johanneum (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

**Stand: 204 Grün zu Rot - ich suche die optimalen Bedingungen für das Nachreifen von Tomaten**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 150727)

Levin Snorre Hammer (11)

27305 Bruchhausen-Vilsen

LUKAS Schule  
Bassum

Betreuung: Frau Wilk-Batram

Erarbeitungsort: LUKAS Schule (Realschule)

**Stand: 207 Achtung Lärm!**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 151474)

Liselotte Haarsma (10)

48465 Schüttdorf

Grundschule auf dem Süsteresch  
Schüttdorf

Anna Steeveker (10)

48465 Schüttdorf

Grundschule auf dem Süsteresch  
Schüttdorf

Betreuung: Frau Frey

Erarbeitungsort: Grundschule auf dem Süsteresch (Grundschule (Klasse 4))

## Chemie

## Schüler experimentieren

### Stand: 303 **Kaugummi entfernen**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 154930)

Andrew-Phil Morrison (12)

31180 Ahrbergen

Molitoris-Schule Oberschule mit  
Gymnasialzweig  
Harsum

Bela Bernhagen (11)

31191 Algermissen

Molitoris-Schule Oberschule mit  
Gymnasialzweig  
Harsum

Betreuung: Frau Schubert, Frau Köhler

Erarbeitungsort: Molitoris-Schule Oberschule mit Gymnasialzweig (Klasse 5 - 10 an Schulen mit mehreren Bildungsabschlüssen (z. B. Gesamtschule))

**1. Preis (150 Euro, Stifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)**

### Stand: 305 **Wirkung verschiedener Stoffe auf das Frischbleiben von Schnittblumen**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 154561)

Paul Mathis Powalowski (14)

27476 Cuxhaven

Amandus-Abendroth-Gymnasium  
Cuxhaven

Betreuung: Frau Alfred Wegener Institut für Polar und Meeresforsch Steinmetz, Herr Müller

Erarbeitungsort: Amandus-Abendroth-Gymnasium (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

**2. Preis (100 Euro, Stifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)**

### Stand: 301 **Explosionsgefahr bei der Reaktion von Natrium und Wasser**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 151252)

Thies Hämmerling (15)

21397 Barendorf

Johanneum  
Lüneburg

Betreuung: Herr Fügner

Erarbeitungsort: Johanneum (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

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

**Stand: 306 Kälte für unterwegs - eine Untersuchung von Kühlkompressen**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 151180)

Nina Emely Vidal (11)	30163 Hannover	Leibnizschule Hannover
-----------------------	----------------	---------------------------

Betreuung: Frau Bruns  
Erarbeitungsort: Leibnizschule (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

Sonderpreis des niedersächsischen Kultusministeriums (150 Euro, Stifter: Niedersächsisches Kultusministerium)

---

**Stand: 302 Pykrete**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 153356)

Nisa Rosati (13)	21635 Jork	Halepaghen-Schule Buxtehude
Alexandra Schmarje (13)	21635 Jork	Halepaghen-Schule Buxtehude
Vivien Sobol (13)	21614 Buxtehude	Halepaghen-Schule Buxtehude

Betreuung: Herr Schulze  
Erarbeitungsort: Halepaghenschule (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

---

**Stand: 304 Die optimalen Seifenblasen herstellen**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 153470)

Sarah Pelters (12)	49593 Bersenbrück	Gymnasium Bersenbrück Bersenbrück
Julia Bornhorst (12)	49593 Bersenbrück	Gymnasium Bersenbrück Bersenbrück

Betreuung: Frau Recker-Kopka, Herr Schmit  
Erarbeitungsort: Gymnasium Bersenbrück (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

---

**Stand: 307 Untersuchung von Kohlenstoffverbindungen auf Saturnmonden**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 149546)

Isaak Dinguri Wellmer (12)	49716 meppen	Gymnasium Marianum Meppen
Fynn Rölleke (12)	49716 Meppen	Gymnasium Marianum Meppen

Betreuung: Frau OStR Wilkens  
Erarbeitungsort: Gymnasium Marianum (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

**Stand: 308 Nachwachsener und erdölfreier Brennstoff für Teelichter**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 154590)

Judith Grabenhorst (14)	38104 Braunschweig	Gaußschule Braunschweig
Tanisha Ilse Muganzi Thiele (14)	38124 Braunschweig	Gaußschule Braunschweig

Betreuung: Herr Dr Albrecht  
Erarbeitungsort: Gaußschule (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

---

**Geo- und Raumwissenschaften      Schüler experimentieren****Stand: 404 Alles klar im Grundwasser?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

(Projekt Nr. 152856)

Marie Sophie Scholz (14)                      30161 Hannover                      Sophienschule  
HannoverLouisa Marie Kreft (13)                      30175 Hannover                      Sophienschule  
HannoverBetreuung: Frau Dr. Stöckel  
Erarbeitungsort: Sophienschule (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)**1. Preis (150 Euro, Stifter: stern)**

Sonderpreis des niedersächsischen Kultusministeriums (150 Euro, Stifter: Niedersächsisches Kultusministerium)

**Stand: 405 Die Erde ist rund – oder doch nicht? Was Sonne und Sterne über die Erde verraten**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

(Projekt Nr. 150738)

Linus Klintschar (11)                      37075 Göttingen                      Georg-Christoph-Lichtenberg-  
Gesamtschule Göttingen  
GöttingenBetreuung: Herr Klintschar, Herr Dr. Raubuch  
Erarbeitungsort: Georg-Christoph-Lichtenberg-Gesamtschule Göttingen (Klasse 5 - 10 an Schulen mit mehreren  
Bildungsabschlüssen (z. B. Gesamtschule))**2. Preis (100 Euro, Stifter: stern)****Stand: 402 Erhaltung der Bodenfeuchtigkeit**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

(Projekt Nr. 152766)

Michael Scholl (11)                      29227 Celle                      Hermann-Billing-Gymnasium  
CelleBetreuung: Herr Redeker  
Erarbeitungsort: Hermann-Billing-Gymnasium (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)**3. Preis (75 Euro, Stifter: stern)**

**Stand: 401 Nonius Skala zum Polalignment einer Paramount MX+ Montierung**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

(Projekt Nr. 153363)

Paul Sawitzki (14)	21717 Fredenbeck	Athenaeum Stade
Laurie Heeren (13)	21720 Grünendeich	Athenaeum Stade

Betreuung: Herr Dr. Carmesin  
Erarbeitungsort: Athenaeum (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

Sonderpreis "Johnson Controls" (Besuch der Forschungs- und Entwicklungsabteilung, Stifter: Johnson Controls, Hannover)

---

**Stand: 403 Dem Weltall auf der Spur, mit Druck und Temperatur**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

(Projekt Nr. 153776)

Karolina Springub (12)	26384 Wilhelmshaven	Cäcilien schule Wilhelmshaven
Nikol Cwynar (12)	26389 Wilhelmshaven	Cäcilien schule Wilhelmshaven
Laura Ortgies (11)	26389 Wilhelmshaven	Cäcilien schule Wilhelmshaven

Betreuung: Herr StR Eberhardt  
Erarbeitungsort: Cäcilien  
schule (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

Sonderpreis: Zonta Club (150 Euro, Stifter: Zonta Club Oldenburg)

**Mathematik / Informatik****Schüler experimentieren****Stand: 501 Präfix Umkehrung - Experimentell-informatischer Ansatz zur Bearbeitung des Pancake-Problems**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 153750)

Constantin Tilman Schott (14)

37603 Holzminden

Paul-Gerhardt-Schule  
Dassel

Betreuung: Herr Winkler

Erarbeitungsort: Paul-Gerhardt-Schule (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

**1. Preis (150 Euro, Stifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.)****Stand: 502 Knifflige Taktik**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 155213)

Johannes Karl Lubber (14)

49356 Diepholz

Graf-Friedrich-Schule  
Diepholz

Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

**2. Preis (100 Euro, Stifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.)**

Sonderpreis "Schönster Stand" (Besuch im phaeno, Wolfsburg, Stifter: Phaeno, Wolfsburg)

**Stand: 505 Zufall oder Zusammenhang? Eine Untersuchung von Pi und anderen irrationalen Zahlen**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 152272)

Lucas Kötter (13)

49086 Osnabrück

Ernst-Moritz-Arndt-Gymnasium  
Osnabrück

Betreuung: Herr Pues, Herr Dr. Woeller

Erarbeitungsort: Ernst-Moritz-Arndt-Gymnasium (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

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

**Stand: 503 Obstblütenhonig, Lindenhonig und Co. - Welcher Honig ist in Ofen am beliebtesten?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 152388)

Simon Wilken (9)	26160 Bad Zwischenahn	Grundschule Ofen Bad Zwischenahn
Joel Benjamin Elsen (9)	26160 Bad Zwischenahn	Grundschule Ofen Bad Zwischenahn
Maira Thienemann (9)	26160 Bad Zwischenahn	Grundschule Ofen Bad Zwischenahn

Betreuung: Frau Krah, Frau Thienemann

Erarbeitungsort: Grundschule Ofen (Grundschule (Klasse 4))

Sonderpreis des niedersächsischen Kultusministeriums (150 Euro, Stifter: Niedersächsisches Kultusministerium)

**Stand: 504 Flitz Blitz ohne Tipps**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 152497)

Constantin Vatis (12)	30419 Hannover	Kaiser-Wilhelm- und Ratsgymnasium Hannover
Arno Spark Kappe (13)	30173 Hannover	Kaiser-Wilhelm- und Ratsgymnasium Hannover
Laurin Schmiedel (12)	30419 Hannover	Kaiser-Wilhelm- und Ratsgymnasium Hannover

Betreuung: Frau Meyer-Kutz, Herr Dr. Hentschel

Erarbeitungsort: Kaiser-Wilhelm- und Ratsgymnasium (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

Sonderpreis für eine gelungene Software-Entwicklung (150 Euro, Stifter: HBB GmbH)

**Physik**
**Schüler experimentieren**
**Stand: 605 Im Sog der Plasmawelle-Teilchenbeschleunigung mittels Wakefield Technologie**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 152108)

Niklas Klintschar (13)

37075 Göttingen

 Georg-Christoph-Lichtenberg-  
 Gesamtschule Göttingen  
 Göttingen

Betreuung: Herr Deters

 Erarbeitungsort: Georg-Christoph-Lichtenberg-Gesamtschule Göttingen  
 (Schülerforschungszentrum/Erfinderwerkstatt)

**1. Preis (150 Euro, Stifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)**

Sonderpreis "CEWE Förderpreis" (150 € plus Betriebsführung, Stifter: CEWE Stiftung &amp; Co. KGaA)

**Stand: 602 Rund um den Fidget Spinner**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 152651)

Lasse Galka (14)

49143 Bissendorf

 Oberschule am Sonnensee  
 Bissendorf

Mirja Maringer (14)

49143 Bissendorf

 Oberschule am Sonnensee  
 Bissendorf

Mika Maringer (10)

49143 Bissendorf

 Oberschule am Sonnensee  
 Bissendorf

Betreuung: Frau Hawer

Erarbeitungsort: Oberschule am Sonnensee (Klasse 5 - 10 an Schulen mit mehreren Bildungsabschlüssen (z. B. Gesamtschule))

**2. Preis (100 Euro, Stifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)**
**Stand: 601 Physik der Klangröhren**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 155078)

Philine Rokitta (11)

21723 Hollern-Twielenfleth

 Athenaeum  
 Stade

Katalina Sürig (11)

21723 Hollern-Twielenfleth

 Athenaeum  
 Stade

Betreuung: Herr Dipl.-Phys Vanhoefer

Erarbeitungsort: Athenaeum (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

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

**Stand: 603 NIR - Dem Unsichtbaren auf der Spur**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 150843)

Nele Drüner (12)	26721 Emden	Johannes-Althusius-Gymnasium Emden
Anna Belezki (12)	26723 Emden	Johannes-Althusius-Gymnasium Emden
Rosemarie Haas (13)	26723 Emden	Johannes-Althusius-Gymnasium Emden

Betreuung: Herr Dipl.-Ing Wild  
Erarbeitungsort: Hochschule Emden/Leer (Universität/Forschungsinstitut)

---

**Stand: 604 Welcher Papierflieger fliegt mit welcher Wurfstärke am besten?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 151198)

Robert Hicks (13)	30539 Hannover	Schillerschule Hannover
-------------------	----------------	----------------------------

Betreuung: Frau Frau Gaertner  
Erarbeitungsort: Schillerschule (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

**Technik****Schüler experimentieren****Stand: 708 Entwicklung der Ansteuerung für einen Drehstromelektromotor**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 151176)

Paul Obernolte (14)

38444 Wolfsburg

Theodor-Heuss-Gymnasium  
Wolfsburg  
Wolfsburg

Betreuung: Herr Schleiermacher

Erarbeitungsort: Theodor-Heuss-Gymnasium Wolfsburg (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

**1. Preis (150 Euro, Stifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)**

Landessieg für das beste interdisziplinäre Projekt (150 Euro, Stifter: Patenunternehmen oder regionaler Preisstifter)

**Stand: 703 Vollautomatisierung eines Mofagetriebes**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 149256)

Philipp Lühr (15)

31079 Sibbesse

Goethegymnasium Hildesheim  
Hildesheim

Betreuung: Herr Jungk, Frau Registriert

Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

**2. Preis (100 Euro, Stifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)****Stand: 705 Mein fernsteuerbares Luftkissenboot - Das recycelte Modellauto**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 150504)

Konstantin Kreutz (11)

26129 Oldenburg

Cäcilien-schule  
Oldenburg

Betreuung: Herr Oehrl, Herr Grein

Erarbeitungsort: Naturwissenschaftliches Jugendhaus - NAWI- Haus  
(Schülerforschungszentrum/Erfinderwerkstatt)**3. Preis (75 Euro, Stifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)**

**Stand: 701 CargoBot**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 152703)

Paul Helmcke (14)	21640 Horneburg	Athenaeum Stade
-------------------	-----------------	--------------------

Betreuung: Herr Dipl.-Phys Vanhoefer  
Erarbeitungsort: Athenaeum (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

Beste Realisierung eines Projekts aus dem Bereich Elektrotechnik (Buchpreis, Stifter: EWE AG)

Sonderpreis: Mobilität (150 Euro, Stifter: Siemens AG Standort Braunschweig)

---

**Stand: 702 Entwicklung und Design eines universellen Sauerstoffsensors mit hoher Genauigkeit**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 153313)

Kleopatra Horn (12)	29225 Celle	Hölty-Gymnasium Celle Celle
Julia Troanov (13)	29313 Ovelgönne	Hölty-Gymnasium Celle Celle
Antonia Bertels (12)	29221 Celle	Hölty-Gymnasium Celle Celle

Betreuung: Herr Schütze  
Erarbeitungsort: Hölty-Gymnasium Celle (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

Sonderpreis Qualitätssicherung durch zerstörungsfreie Prüfung (150 Euro, Stifter: Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e. V. (DGZfP))

---

**Stand: 707 Dachrinnenreinigungsgerät**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 149744)

Theo Schneidereit (13)	49078 Osnabrück	Ursulaschule Osnabrück
Paul Göckemeyer (13)	49179 Ostercappeln/Venne	Ursulaschule Osnabrück

Betreuung: Herr Dr. Tepe  
Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

Sonderpreis für eine gelungene technische Umsetzung (150 Euro, Stifter: TÜV Nord)

Sonderpreis Rundfunk-, Fernseh- und Informationstechnik (150 Euro, Stifter: Eduard-Rhein-Stiftung)

**Stand: 704 Getränkeautomat**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 154328)

Julian Schultzen (14)	28816 stuhr	LUKAS Schule Bassum
Lauri Block (13)	28857 Barrien	LUKAS Schule Bassum
Mats Henry Schmitt (13)	28857 Syke	LUKAS Schule Bassum

Betreuung: Frau Kühn  
Erarbeitungsort: LUKAS Schule (Realschule)

---

**Stand: 706 Die selbstgebaute Bioheizung**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 153508)

Jasper Ramcke (14)	30559 Hannover	Sophienschule Hannover
Finn-Class Lange (14)	30161 Hannover	Sophienschule Hannover

Betreuung: Herr Remé, Frau Dr. Stöckel  
Erarbeitungsort: Sophienschule (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)