

**Stand: Autonome Koeffizientenbestimmung eines PID-Reglers für einen  
Fahrroboter**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Mathematik / Informatik

Christoph Schütze                      Hölty-Gymnasium Celle  
CelleIsabelle Kirck                              Hölty-Gymnasium Celle  
Celle

Betreuung: Herr Schütze

**1. Preis (75 Euro, Stifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.)**Sonderpreis Qualitätssicherung durch zerstörungsfreie Prüfung (60 Euro, Stifter: Deutsche Gesellschaft für  
zerstörungsfreie Prüfung e. V. (DGZfP))

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**Stand: Warum bleiben Moose im Herbst grün, wenn die Laubbäume ihre roten und  
gelben Blätter abwerfen?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

Nicolas Beyer Diaz-Guardamino      Amandus-Abendroth-Gymnasium  
CuxhavenHannes Klünder                              Amandus-Abendroth-Gymnasium  
Cuxhaven

Betreuung: Frau Alfred Wegener Institut für Polar und Meeresforsch Steinmetz

**2. Preis (60 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V.)****Stand: Können Sonnenstrahlen verkeimtes Wasser trinkbar machen? - Überprüfung  
der SODIS-Methode**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

Lasse Rüst                                      Gymnasium Otterndorf  
OtterndorfPiet Lasse Johannsen                      Gymnasium Otterndorf  
OtterndorfTim Oliver Crohn                              Gymnasium Otterndorf  
Otterndorf

Betreuung: Herr Steffen

Sonderpreis der CDU (50 Euro, Stifter: CDU Fraktion)

**Stand: Bestandsentwicklung und Bruterfolg der Kraniche im Ahlenmoor 2015**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

Franca Tiedemann  
Gymnasium Otterndorf  
Otterndorf

Betreuung: Herr Steffen

**1. Preis (75 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V.)**

Jahresabonnement "natur" (1 Jahresabonnement, Stifter: Stiftung Jugend forscht e. V.)

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

---

**Stand: Zahnpasta im Test**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Arbeitswelt

Noah Wehling  
Gymnasium Ritterhude  
Ritterhude

Florian Sommer  
Gymnasium Ritterhude  
Ritterhude

Betreuung: Frau Thierbach

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

---

Stand: **Wie verhalten sich Stichlinge bei verschiedenen Lichtverhältnissen?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

Jannis Frericks  
Amandus-Abendroth-Gymnasium  
Cuxhaven

Betreuung: Frau Alfred Wegener Institut für Polar und Meeresforsch Steinmetz

**3. Preis (45 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V.)**

---

Stand: **Der Stifte-TÜV**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Arbeitswelt

Lea Virchow  
Gymnasium Ritterhude  
Ritterhude

Alexandros Kroner  
Gymnasium Ritterhude  
Ritterhude

Betreuung: Frau Thierbach

**1. Preis (75 Euro, Stifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)**

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

---

Stand: **Problemlösung bei niedriger Unterführung**

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

Luca Knoop  
Hermann-Billing-Gymnasium  
Celle

Maik Schumacher  
Hermann-Billing-Gymnasium  
Celle

Betreuung: Herr Köster

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

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

---

**Stand: Entwicklung eines Modellaufbaus zur Ausrichtung einer Dipolantenne**

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

Evelyn Gebel  
Christian - Gymnasium  
Hermannsburg Europaschule in  
Niedersachsen  
Hermannsburg

Malin Reuter  
Christian - Gymnasium  
Hermannsburg Europaschule in  
Niedersachsen  
Hermannsburg

Hanna Goeda  
Christian - Gymnasium  
Hermannsburg Europaschule in  
Niedersachsen  
Hermannsburg

Betreuung: Herr Biedermann

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

---

**Stand: Untersuchung von polarisierten elektromagnetischen Wellen**

Jugend forscht, Fachgebiet Physik

Kristel Boeijink  
Christian - Gymnasium  
Hermannsburg Europaschule in  
Niedersachsen  
Hermannsburg

Helen Kohrs  
Christian - Gymnasium  
Hermannsburg Europaschule in  
Niedersachsen  
Hermannsburg

Betreuung: Herr Biedermann

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

---

**Stand: Untersuchung eines Hochfrequenz-Mischers**

Jugend forscht, Fachgebiet Physik

Adrian Rambousky  
Christian - Gymnasium  
Hermannsburg Europaschule in  
Niedersachsen  
Hermannsburg

Jan-Mathis Sabath  
Christian - Gymnasium  
Hermannsburg Europaschule in  
Niedersachsen  
Hermannsburg

Betreuung: Herr Biedermann

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

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

---

**Stand: Untersuchung multidimensionaler Vektorobjekte und -räume**

Jugend forscht, Fachgebiet Mathematik / Informatik

Alexander Kruse  
Christian - Gymnasium  
Hermannsburg Europaschule in  
Niedersachsen  
Hermannsburg

Betreuung: Herr Biedermann

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

---

**Stand: Kann man aus Zitrusfrüchten einen Kunst- oder Werkstoff machen?**

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

Cara Ammann  
Ernestinum  
Celle

Betreuung: Frau Schrader

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

Jahresabonnement "bild der wissenschaft" (1 Jahresabonnement, Stifter: Stiftung Jugend forscht e. V.)

---

**Stand: Die grünen Monster - Grasfleckenentferner im Test**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Arbeitswelt

Marten Köhler  
Gymnasium Ritterhude  
Ritterhude

Finn Ole Großstück  
Gymnasium Ritterhude  
Ritterhude

Betreuung: Frau Thierbach

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

---

**Stand: Das technisch einfachste Elektroauto - Einzelradantrieb mit starren Achsen**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

Simon Brandt  
Niedersächsisches  
Internatsgymnasium Bad Bederkesa  
Bad Bederkesa

Betreuung: Herr Dr Appel

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

---

**Stand: Bau und Test eines automatischen Pflanzenbefeuchters**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

Jannes Möller  
Kaiserin-Auguste-Viktoria-  
Gymnasium  
Celle

Betreuung: Herr Brettschneider

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

Jahresabonnement "GEOLino" (1 Jahresabonnement der Zeitschrift GEOLino, Stifter: GEO)

---

**Stand: Wie schnell fließt Strom?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

Sebastian Schütze  
Hölty-Gymnasium Celle  
CelleJannik Reimann  
Hölty-Gymnasium Celle  
CelleKleopatra Horn  
Hölty-Gymnasium Celle  
Celle

Betreuung: Herr Schütze

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

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**Stand: Cola-Mentosauto**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

Celina Sophie Jaekel  
Gymnasium Lachendorf  
LachendorfTimo Bartsch  
Gymnasium Lachendorf  
Lachendorf

Betreuung: Herr Teik

**2. Preis (60 Euro, Stifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)****Stand: Erfassung der Mikroplastikbelastung im Cuxhavener Elbeästuar**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

Anneke Bajema  
Schule Am Dobrock  
CadenbergeSvea Schütt  
Schule Am Dobrock  
Cadenberge

Betreuung: Herr Handel

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

Sonderpreis Umwelttechnik (75 EUR (Jugend forscht), Stifter: Deutsche Bundesstiftung Umwelt)

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**Stand: Internet der Dinge - Licht im SmartHome**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Mathematik / Informatik

Daniel Omran  
Gymnasium Otterndorf  
Otterndorf

Betreuung: Herr Cyplik

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

---

**Stand: Die Kohl-Batterie - Energie aus einem heimischen Rohstoff**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

Emily Neils  
Gymnasium Otterndorf  
Otterndorf

Jasmin Hillers  
Gymnasium Otterndorf  
Otterndorf

Betreuung: Herr Steffen

Sonderpreis der SPD (50 Euro, Stifter: SPD Fraktion)

---

**Stand: Wie kann man Wunderkerzen selber machen und farblich gestalten?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

Birger Rohde  
Ernestinum  
Celle

Betreuung: Frau Debus

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

---

**Stand: Mit welchem Stoff lässt sich Sudan III ersetzen?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

Matthis Merten  
Immanuel-Kant-Gymnasium  
Lachendorf

Betreuung: Herr Grafe

Sonderpreis der Gemeinde Nienhagen (50 Euro, Stifter: Gemeinde Nienhagen)

---



**Stand: Kann man Salben ohne künstliche Zusatzstoffe herstellen?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

Antonia Meishammer                      Amandus-Abendroth-Gymnasium  
CuxhavenEmily Hutwalker                            Amandus-Abendroth-Gymnasium  
Cuxhaven

Betreuung: Frau Alfred Wegener Institut für Polar und Meeresforsch Steinmetz

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

---

**Stand: Wie kann man aus Alltagsgegenständen ein Fluggerät konstruieren?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

Sonja Klameth                              Ernestinum  
CelleIndia Brückner                              Ernestinum  
CelleJakob Tegtmeier                            Ernestinum  
Celle

Betreuung: Frau Debus

**1. Preis (75 Euro, Stifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)**Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

---

**Stand: Jetzt knallts!!!!!!**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

Gabriel Geld                                Gymnasium Otterndorf  
OtterndorfLukas Seyen                                Gymnasium Otterndorf  
OtterndorfLucien Witt                                 Gymnasium Otterndorf  
Otterndorf

Betreuung: Herr Cyplik

Sonderpreis der SVO Vertrieb (50 Euro, Stifter: SVO Vertrieb)

---

