



# jugend forscht

schüler experimentieren

## Schüler experimentieren 2018

27. Landeswettbewerb NRW 04./ 05. Mai 2018

### SIEGERLISTE

Patenfirma:

innogy SE  
Kruppstraße 5  
45128 Essen

Patenbeauftragte:

Brigitte Vogt  
innogy SE  
Tel.: 0201/ 12-4 81 94  
Mobil: 0162/ 2 53 93 44  
Fax: 0201/ 12-2 38 05

Landeswettbewerbsleiterin:

OStR Dr. Corinna Kieren  
Tel.: 0201/ 7 22 59 70  
Fax: 03222/ 4 28 30 61

**Stand: A1 "Monsterspucke-Knieschoner"**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 152492)

Janny Ernst (11)

33613 Bielefeld

Gertrud-Bäumer-Schule  
Bielefeld

Betreuung: Frau Beinfuhr

Erarbeitungsort: Gertrud-Bäumer-Schule (Realschule)

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

---

**Stand: A2 Perfekte Macarons 2.0**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 153942)

Robin Wolff (14)

42499 Hückeswagen

Erzbischöfliches St.-Angela-  
Gymnasium  
Wipperfürth

Betreuung: Frau Dr. Wolff

Erarbeitungsort: Erzbischöfliches St.-Angela-Gymnasium (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

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

---

**Stand: A3 Schrank für Rollstuhlfahrer**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 149684)

Joshua Brug (14)

41468 Neuss

Norbert-Gymnasium Knechtsteden  
Dormagen

Betreuung: Frau Dr. Zerulla, Frau Jansen

Erarbeitungsort: Norbert-Gymnasium Knechtsteden (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

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

---

**Stand: B1 Abhängigkeit der Anzahl der Eier von Umwelteinflüssen bei der Annam-Stabschrecke (Medauroidea extradentata)**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 152038)

Yolanda Raffay (14)

47803 Krefeld

Gymnasium Am Moltkeplatz  
Krefeld

Betreuung: Herr Zöllner

Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

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

**Stand: B2 AuwEla - Das verkehrte Ei oder Können wir ein Ei so kochen, dass das Eigelb hart ist und das Eiweiß flüssig bleibt?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 150939)

Finja Kronholz (10)	52428 Jülich	Gemeinschaftsgrundschule Jülich-West Jülich/Koslar
Alisa Breuer (9)	52457 Aldenhoven	Gemeinschaftsgrundschule Jülich-West Jülich/Koslar

Betreuung: Frau Rathmann

Erarbeitungsort: Gemeinschaftsgrundschule Jülich-West (Grundschule (Klasse 4))

Sonderpreis Buchgutschein (Gutschein, Stifter: innogy SE)

**Stand: B3 Die Schnecke - eine bessere Fleischquelle?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 149465)

Falk Wannhof (10)	33428 Harsewinkel	Kardinal-von-Galen-Schule Harsewinkel
Paul Wannhof (12)	33428 Harsewinkel	Gymnasium Harsewinkel Harsewinkel

Betreuung: Frau Röhl

Erarbeitungsort: Kardinal-von-Galen-Schule (Grundschule (Klasse 4))

Sonderpreis 3. Preis Umwelt (Geldpreis 75€, Stifter: Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes NRW)

**Stand: B4 Eiweißbedarf von Ameisenkolonien in der Wachstumsphase - Nutzung der Erkenntnisse für die Entwicklung von Pflanzenschutzstrategien**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 153922)

Jonathan Kuck (13)	49549 Ladbergen	Maximilian-Kolbe-Gesamtschule Saerbeck
Jannis Puckert (14)	48369 Saerbeck	Maximilian-Kolbe-Gesamtschule Saerbeck

Betreuung: Frau Werning, Frau Studienrät Kuck

Erarbeitungsort: Maximilian-Kolbe-Gesamtschule (Klasse 5 - 10 an Schulen mit mehreren Bildungsabschlüssen (z. B. Gesamtschule))

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

**Stand: B5 Feinstaubmessungen in unserer Umgebung**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 151305)

Mika Wolff (12)	45665 Recklinghausen	Städt. Gymnasium Petrinum Recklinghausen
Vincent Kita (12)	45657 Recklinghausen	Städt. Gymnasium Petrinum Recklinghausen

Betreuung: Herr Betreuer  
Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

Sonderpreis 1. Preis Umwelt (Geldpreis 150€, Stifter: Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes NRW)

---

**Stand: B6 Helfen die Pflanzenstärkungsmittel der Blumenläden wirklich was sie versprechen?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 153800)

Leonie Schulte (14)	45326 Essen	Bischöfliches Gymnasium Am Stoppenberg Essen
Hannah Baumgarten (14)	45141 Essen	Bischöfliches Gymnasium Am Stoppenberg Essen

Betreuung: Frau Terstegen, Herr Hager  
Erarbeitungsort: Bischöfliches Gymnasium Am Stoppenberg (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

Sonderpreis Buchgutschein (Gutschein, Stifter: innogy SE)

**Stand: B7 Ohne Moos nichts los**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 149191)

Jon Benantzio Elosegui (14)	20170 Usurbil (Gipuzkoa) (SPANIEN)	Deutsche Schule San Alberto Magno San Sebastián (SPANIEN)
Olivia Labarquilla (13)	20009 Donostia-San Sebastián (SPANIEN)	Deutsche Schule San Alberto Magno San Sebastián (SPANIEN)
Alba Lomas (14)	20006 Donostia-San sebastián (SPANIEN)	Deutsche Schule San Alberto Magno San Sebastián (SPANIEN)

Betreuung: Frau Führer

Erarbeitungsort: Deutsche Schule San Alberto Magno (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

Sonderpreis Buchgutschein (Gutschein, Stifter: innogy SE)

**Stand: B8 Sonnenenergie und CO2-Recycling: Auf der Spur der künstlichen Photosynthese**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 150629)

Raúl Welter (12)	47877 Willich	Lise-Meitner-Gymnasium Willich
Rebecca Welter (11)	47877 Willich	Lise-Meitner-Gymnasium Willich

Betreuung: Herr Thome

Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

Sonderpreis Buchgutschein (Gutschein, Stifter: innogy SE)

**Stand: B9 Umfruchten - Einem Betrug auf der Spur**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 155208)

Paul Rotthauwe (10)	53757 Sankt Augustin	KGS Hangelar Sankt Augustin
Felicia Weitz (9)	53757 Sankt Augustin	KGS Hangelar Sankt Augustin
Maja Oeltz (9)	53757 Sankt Augustin	KGS Hangelar Sankt Augustin

Betreuung: Frau Möller

Erarbeitungsort: KGS Hangelar (Grundschule (Klasse 4))

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

---

**Stand: C1 Chemische Gewässeruntersuchung im Kaiser- und Schönwasserpark in Krefeld von Oktober 2017 bis März 2018**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 153150)

Janis Schröther (13)	47800 Krefeld	Gymnasium Am Moltkeplatz Krefeld
Tom Tillmanns (12)	47800 Krefeld	Gymnasium Am Moltkeplatz Krefeld

Betreuung: Herr Zöllner

Erarbeitungsort: Gymnasium Am Moltkeplatz (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

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

---

**Stand: C2 Speicherkapazität ausgewählter Acker-, Wald- und Gartenböden**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 152661)

Miriam Knott (12)	40789 Monheim	Konrad-Adenauer-Gymnasium Langenfeld
Johanna Heidkamp (12)	40764 Langenfeld	Konrad-Adenauer-Gymnasium Langenfeld
Louis Wagner (13)	40764 Langenfeld	Konrad-Adenauer-Gymnasium Langenfeld

Betreuung: Herr Dipl. Chem. Kesterke

Erarbeitungsort: Konrad-Adenauer-Gymnasium (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

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

**Stand: C3 Zeigen Pflanzenwurzeln Gifte an?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 154282)

Ben Eumann (12)

40723 Hilden

Helmholtz-Gymnasium Hilden  
Hilden

Betreuung: Herr Dr. Enßlin

Erarbeitungsort: Helmholtz-Gymnasium Hilden (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

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

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: G1 Asteroidenjagd**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

(Projekt Nr. 153311)

Levin Belli (15)

48147 Münster

Pascal-Gymnasium Münster  
Münster

Betreuung: Herr Breitenstein

Erarbeitungsort: Pascal-Gymnasium Münster (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

**1. Preis (150 Euro, Stifter: stern)****Stand: G2 Plastic Ocean Cleaner**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

(Projekt Nr. 150000)

Philipp Ebel (14)

41542 Dormagen

Norbert-Gymnasium Knechtsteden  
Dormagen

Michael Nöthen (13)

41540 Dormagen

Norbert-Gymnasium Knechtsteden  
Dormagen

Betreuung: Frau Dr. Zerulla

Erarbeitungsort: Norbert-Gymnasium Knechtsteden (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

**2. Preis (100 Euro, Stifter: stern)**

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

**Stand: G3 Was ist ein »schlafender« Vulkan?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

(Projekt Nr. 153837)

Ida Gemmel (9)	53757 Sankt Augustin	KGS Hangelar Sankt Augustin
Emma Grafschaft (10)	53757 Sankt Augustin	KGS Hangelar Sankt Augustin

Betreuung: Frau Möller  
Erarbeitungsort: KGS Hangelar (Grundschule (Klasse 4))**3. Preis (75 Euro, Stifter: stern)**

---

**Stand: G4 Welche Wirkung hat Starkregen auf den Boden?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

(Projekt Nr. 152734)

Yasser Benamer (12)	41749 Viersen	Johannes-Kepler-Realschule Viersen
Nico Pelmtner (13)	41334 Nettetal	Johannes-Kepler-Realschule Viersen

Betreuung: Frau Fastabend  
Erarbeitungsort: Johannes-Kepler-Realschule (Realschule)  
Sonderpreis Buchgutschein (Gutschein, Stifter: innogy SE)**Stand: M1 Automatischer Zirkel**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 149349)

Jon Ander Finez (15)	48003 Bilbao (SPANIEN)	Deutsche Schule Bilbao Bilbao (SPANIEN)
Erlantz Matovelle (14)	48003 Bilbao (SPANIEN)	Deutsche Schule Bilbao Bilbao (SPANIEN)
Gunther Mußnig (14)	48993 Getxo (SPANIEN)	Deutsche Schule Bilbao Bilbao (SPANIEN)

Betreuung: Frau Registriert  
Erarbeitungsort: Deutsche Schule Bilbao (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)  
Sonderpreis Buchgutschein (Gutschein, Stifter: innogy SE)

**Stand: M2 Backup-Software für Laptopklassen**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 154360)

Samuel Khadra (14)

58239 Schwerte

Städt. Ruhrtal-Gymnasium  
Schwerte

Betreuung: Herr Hippert

Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

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

---

**Stand: M3 Biim me up**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 149350)

Christopher Uerlings (13)

50354 Hürth

Albert-Schweitzer-Gymnasium Hürth  
Hürth

Lennart Kloock (14)

50354 Hürth

Albert-Schweitzer-Gymnasium Hürth  
Hürth

Betreuung: Frau Jauernik

Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

Sonderpreis für eine ausgezeichnete interdisziplinäre Arbeit (Geldpreis 100€, Stifter: innogy SE)

---

**Stand: M4 Bock auf Hectoc - Wege zur 100**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 150744)

Carla Homeier (11)

32130 Enger

Widukind-Gymnasium  
Enger

Leon Kumpert (12)

32130 Enger

Widukind-Gymnasium  
Enger

Mika Kuge (14)

32130 Enger

Widukind-Gymnasium  
Enger

Betreuung: Frau Kuge, Herr Biedermann

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

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

**Stand: M5 Mathematische Untersuchung von Origami**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 154224)

Jonas Leonardo Blume (10)

45239 Essen

Gymnasium Essen-Werden  
Essen

Betreuung: Herr Dr. Kohnen

Erarbeitungsort: Gymnasium Essen-Werden (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

Ludger-Mintrop-Sonderpreis (Geldpreis 100€, Stifter: Stadt Essen)

---

**Stand: M6 Medihelfer.de - Medikamente verwalten leicht gemacht**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 152071)

Juliana Klocke (15)

52428 Jülich

Käthe-Kollwitz-Realschule  
Aldenhoven  
Aldenhoven

Betreuung: Herr Klocke

Erarbeitungsort: Käthe-Kollwitz-Realschule Aldenhoven (Realschule)

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

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

---

**Stand: M7 Selbstfahrende Autos mit neuronalen Netzen**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 154840)

Moritz Wörmann (15)

48161 Münster

Freiherr-vom-Stein-Gymnasium  
Münster

Betreuung: Frau Dr. Behrens, Herr Hahn

Erarbeitungsort: Freiherr-vom-Stein-Gymnasium (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

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

---

**Stand: M8 Wie kommt der Wurm in den Raspi? Das Konnektom (das neuronale Netz) von C. Elegans in Python auf dem Raspberry Pi**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 152905)

Johannes Paul Inderdühnen (14)

50126 Bergheim

Erftgymnasium  
Bergheim

Betreuung: Herr von Frantzius

Erarbeitungsort: Erftgymnasium (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

Sonderpreis Buchgutschein (Gutschein, Stifter: innogy SE)

**Stand: P1 Altersbestimmung von Hühnereiern**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 153535)

Max Mogk (14)

51515 Kürten

Erzbischöfliches St.-Angela-  
Gymnasium  
Wipperfürth

Betreuung: Frau Dr. Wolff

Erarbeitungsort: Erzbischöfliches St.-Angela-Gymnasium (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

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

---

**Stand: P2 Das Frisbee auf dem Wasserstrahl**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 153540)

Fabian Pense (15)

44269 Dortmund

Gymnasium an der Schweizer Allee  
Dortmund

Betreuung: Herr Dipl.-Phys. Krause

Erarbeitungsort: Gymnasium an der Schweizer Allee (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

Sonderpreis Buchgutschein (Gutschein, Stifter: innogy SE)

---

**Stand: P3 Härte und Kratzfestigkeit von Glas optimieren**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 149175)

Leon Gilges (13)

41466 Neuss

Quirinus-Gymnasium  
Neuss

Hendrik Esser (14)

41472 Neuss

Quirinus-Gymnasium  
Neuss

Betreuung: Herr Stienecker

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

Sonderpreis Buchgutschein (Gutschein, Stifter: innogy SE)

**Stand: P4 Pomelos zur Stoßdämpfung?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 154089)

Helene Altgelt (14)	48149 Münster	Marienschule Münster
Emilia Areerasd (14)	48159 Münster	Marienschule Münster

Betreuung: Frau Peitz  
Erarbeitungsort: Marienschule (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)**2. Preis (100 Euro, Stifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)**

---

**Stand: P5 Smart Home durch Feuchtigkeitssensoren auf Basis intelligenter Baustoffe**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 151887)

Malte Seidel (13)	41542 Dormagen	Norbert-Gymnasium Knechtsteden Dormagen
Philipp Klett (14)	50129 Bergheim	Norbert-Gymnasium Knechtsteden Dormagen

Betreuung: Frau Dr. Zerulla, Frau Jansen  
Erarbeitungsort: Norbert-Gymnasium Knechtsteden (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)**1. Preis (150 Euro, Stifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)**Sonderpreis für die schöpferisch wertvollste Arbeit (Geldpreis 150€, Stifter: Ministerin für Schule und Weiterbildung)

---

**Stand: P6 Störungsfreie Brückensanierung**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 152216)

Jonathan Weiser (10)	53757 Sankt Augustin	KGS Hangelar Sankt Augustin
Frederik Liermann (10)	53757 Sankt Augustin	KGS Hangelar Sankt Augustin

Betreuung: Frau Möller  
Erarbeitungsort: Privat/zu Hause**3. Preis (75 Euro, Stifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)**

---

**Stand: P7 Welche ist die beste Warnfarbe?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 149396)

Bendix Krone (9) 52428 Jülich Gemeinschaftsgrundschule Jülich-West  
Jülich/Koslar

Betreuung: Frau Rathmann

Erarbeitungsort: Gemeinschaftsgrundschule Jülich-West (Grundschule (Klasse 4))

Sonderpreis Buchgutschein (Gutschein, Stifter: innogy SE)

---

**Stand: T1 Chip-kontrollierte Unterbodenstromversorgung von Zügen**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 152546)

Theo Blaesse (12) 48282 Emsdetten Martinum Emsdetten  
Emsdetten

Bela Beike (12) 48282 Emsdetten Martinum Emsdetten  
Emsdetten

Betreuung: Herr Stüper

Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

Sonderpreis Buchgutschein (Gutschein, Stifter: innogy SE)

---

**Stand: T2 Da dreht sich was ... Eigenbau und physikalische Erforschung eines Fidget Spinners**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 148959)

Florian Gerbracht (12) 42369 Wuppertal Städt. Carl-Fuhlrott-Gymnasium  
Wuppertal

Betreuung: Herr OStR Winkhaus

Erarbeitungsort: Städt. Carl-Fuhlrott-Gymnasium (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

Sonderpreis Buchgutschein (Gutschein, Stifter: innogy SE)

---

**Stand: T3 Lego-Roboter**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 153270)

George Darani (13) 47906 KEMPEN Luise-von-Duesberg-Gymnasium  
Kempen

Betreuung: Herr OStR Reiners

Erarbeitungsort: Luise-von-Duesberg-Gymnasium (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

Sonderpreis Buchgutschein (Gutschein, Stifter: innogy SE)

**Stand: T4 MC-Smartberry**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 151155)

Zaheeb Hayat (14)	33803 Steinhagen	Gymnasium der Gemeinde Steinhagen Steinhagen
Emre Cakmak (15)	33649 Bielefeld (Quelle)	Gymnasium der Gemeinde Steinhagen Steinhagen

Betreuung: Herr Frerkes

Erarbeitungsort: Gymnasium der Gemeinde Steinhagen (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

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

Sonderpreis für die beste interdisziplinäre Arbeit (Geldpreis 150€, Stifter: innogy SE)

---

**Stand: T5 SafeWalk**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 153370)

Phillip Bronzel (13)	45768 Marl	Albert-Schweitzer-/Geschwister- Scholl-Gymnasium Marl
Yoel-Carl Mansfeld (14)	45772 Marl	Albert-Schweitzer-/Geschwister- Scholl-Gymnasium Marl
Julian Aleff (14)	45770 Marl	Albert-Schweitzer-/Geschwister- Scholl-Gymnasium Marl

Betreuung: Herr OStr Schulz, Herr Nelle

Erarbeitungsort: Albert-Schweitzer-/Geschwister-Scholl-Gymnasium (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

**2. Preis (100 Euro, Stifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)**

---

**Stand: T6    Spritzwasserregentanke**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 149068)

Lara Krohn (9)	52428 Jülich	Gemeinschaftsgrundschule Jülich-West Jülich/Koslar
Daniel Krohn (11)	52428 Jülich	Gymnasium Haus Overbach Jülich

Betreuung: Frau Rathmann

Erarbeitungsort: Gemeinschaftsgrundschule Jülich-West (Grundschule (Klasse 4))

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

Sonderpreis 2. Preis Umwelt (Geldpreis 100€, Stifter: Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes NRW)

**Stand: T7    Wie macht man aus Tierkot Strom?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 151865)

Jonas Jendrossek (11)	47877 Willich	Lise-Meitner-Gymnasium Willich
Charlie Hektor (11)	47918 Vorst	Lise-Meitner-Gymnasium Willich

Betreuung: Herr Thome

Erarbeitungsort: Lise-Meitner-Gymnasium (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

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