



Jugend forscht zum 54. Mal bei der Bayer AG in Leverkusen
Preisträger des NRW-Landeswettbewerbs 2019 (nach Postleitzahl)

Sendesperrfrist: 3. April 2019, 15.30 Uhr

PLZ 28xxx (Madrid, Spanien)

Forschungspraktikum des Forschungszentrums in Jülich, ZEA-2 Systeme der Elektronik

M-05 **Matías Spatz, Pablo Fernández**
Deutsche Schule Madrid, Spanien
Intelligentes externes Kontrollsystem für Drohnen

PLZ E xxx (Sevilla, Spanien)

Sonderpreis Forschungspraktikum am Hasso-Plattner-Institut in Potsdam (Sommercamp)

M-04 **Javier Bosch Carracedo**
Deutsche Schule "Albrecht Dürer" Sevilla, Spanien
Neuronale Netzwerke am Lenkrad

PLZ 32xxx (Bünde, Lemgo)

1. Preis Mathematik/Informatik

M-03 **Linus Schmidt**
Gymnasium am Markt, Bünde
Deep Learning - A.I. Ava

Sonderpreis Sachbuch

B-06 **Fynn Stegelmann**
Engelbert-Kaempfer-Gymnasium, Lemgo
Aluminium im Deo - Wie Aluminiumchlorid sich auf das Wachstum unserer Hautbakterien auswirkt

PLZ 33xxx (Bad Driburg, Bielefeld, Brakel, Halle (Westf.), Paderborn, Rheda-Wiedenbrück)

3. Preis Chemie

C-02 **Alexander Teubert**
Marienschule der Ursulinen, Bielefeld
Herstellung und Charakterisierung von Nanogold mit Hilfe verschiedener Liganden

1. Platz Sonderpreis Umwelt

A-04 **Leonard Brinkmeier**
Ratsgymnasium Rheda-Wiedenbrück
Das Papier der Zukunft

Sonderpreis Klimaschutz

T-14 **Kim Ellen Köpping, Amelie Wilper**
Gymnasium Schloß Neuhaus, Paderborn
Mealworms

Sonderpreis Wasserstoff, Brennstoffzelle und batterieelektrische Antriebe

T-03 **Felix Haschke, Luca Leon Kroeger**
Ravensberger Erfinderwerkstatt, Halle (Westf.)
Entwicklung einer Motor-Steuerung für ein elektrisch betriebenes Bobbycar

Sonderpreis Forschungspraktikum an der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (Referat Ausbildung) in Braunschweig

P-03 **Jasmin Sommer**
Gymnasium St. Xaver, Bad Driburg
Grundlagen der Holografie und praktische Herstellung eines Hologramms

Sonderpreis Sachbuch

B-05 **Jan Ahlemeyer**
Gymnasium Brede, Brakel
"CRISPR/Cas9" - DER Einschnitt in die Zukunft?!

PLZ 40xxx (Düsseldorf)

1. Preis Mathematik/Informatik

M-02 **Emile Hansmaennel**
Theodor-Fliehdner-Gymnasium, Düsseldorf
Galaxy Simulation

Sonderpreis Teilnahme an der JugendUnternimmt summer school - Innovative Geschäftsideen mit Unternehmercourage

A-06 **Nicolas Lenzmann**
St.-Ursula-Gymnasium, Düsseldorf
CPS - Das innovative Sicherheitssystem für jede Motorsäge

PLZ 41xxx (Brüggen, Mönchengladbach)

Sonderpreis Elektronik, Energie- oder Informationstechnik

A-01 **Annalea Swigon, Simon Rehberg**
Gesamtschule Brüggen
Schlechte Luft im Klassenraum? Wir glauben es kaum!

Sonderpreis Forschungspraktikum am Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik in Frankfurt (Oder)

M-01 **Fabian-Faraz Farid, Jonas Michael Broeckmann**
Hugo-Junkers-Gymnasium, Mönchengladbach
Two Men Dungeon - wie können wir Schülern mit Autismus helfen?

PLZ 42xxx (Heiligenhaus, Remscheid, Wuppertal)

1. Preis Geo- und Raumwissenschaften

G-03 **Juliane Neußer, Moritz van Eimern**
Carl-Fuhlrott-Gymnasium, Wuppertal
Spektroskopische Vermessung der Sternwinde der Leuchtkräftigen Blauen Veränderlichen Sterne Deneb und P Cygni

1. Preis Technik

T-01 **Ruben Rodermann**
Städt. Gesamtschule Heiligenhaus
**Ersatzteile selbst produziert - Planung und Bau einer
computergesteuerten 3D-Fräsmaschine**

2. Preis Biologie

B-07 **Julian Jonas Ring, Alina Juliana Wiß**
Städt. Leibniz-Gymnasium Remscheid
**Kann jeder mit jedem? Kombinierbarkeit verschiedener
Histonvarianten am Beispiel des Einzellers Stylonychia lemnae**

**Sonderpreis der Ministerin für Schule und Bildung für die schöpferisch
wertvollste Arbeit**

T-02 **Ahmed Al Asadi**
Carl-Fuhlrott-Gymnasium, Wuppertal
Bau eines Energiefahrrads

**Sonderpreis Studienseminar im Kerschensteiner Kolleg des Deutschen Museums
in München**

B-07 **Julian Jonas Ring, Alina Juliana Wiß**
Städt. Leibniz-Gymnasium Remscheid
**Kann jeder mit jedem? Kombinierbarkeit verschiedener
Histonvarianten am Beispiel des Einzellers Stylonychia lemnae**

Sonderpreis Sachbuch

T-06 **Lukas Pajak**
Carl-Fuhlrott-Gymnasium, Wuppertal
Automatisierung einer Meteorkamera

PLZ 45xxx (Essen, Datteln, Hattingen, Marl, Recklinghausen, Waltrop)

1. Preis Chemie

C-03 **Jona Kriese**
Gymnasium Waldstraße, Hattingen
**Strom aus Salz? Die Nutzung der Lösungskälte von Salzen zur
umweltfreundlichen Energieerzeugung**

3. Preis Arbeitswelt

A-03 **Denis Droszol, Marius Ernst**
Hans-Böckler-Berufskolleg Marl
EFES - Electric Fire Extinguishing System

Sonderpreis Elektrostatik, Elektrotechnik und Mikroelektronik

T-13 **Tobias Langsch, Nick Garczor**
Hittorf Schule, Recklinghausen
Entwicklung eines modularen Vielfachmessgerätes gebaut von Schülern, für Schüler

Sonderpreis der Bayer AG

C-03 **Jona Kriese**
Gymnasium Waldstraße, Hattingen
Strom aus Salz? Die Nutzung der Lösungskälte von Salzen zur umweltfreundlichen Energieerzeugung

Sonderpreis Sachbuch

P-07 **Maximilian Lukas Kerker**
Maria-Wächtler-Gymnasium, Essen
Das Peltier-Element - Funktionsweise und Kühlen einer Diffusionsnebelkammer

T-10 **Enno Friedl, Christopher Breitfeld, Marius Menzel**
Theodor-Heuss-Gymnasium, Waltrop
Sprachgesteuerter Roboterarm

T-12 **Moritz Grimm**
Comenius-Gymnasium, Datteln
Smart Aquarium 2.0 - Entwicklung eines Aquariencomputers

PLZ 47xxx (Duisburg, Kempen, Krefeld, Moers, Willich)

2. Preis Chemie

C-04 **Zamzam Mohamed, Julian Juergen**
Robert-Schuman-Europaschule, Willich
Kunststoff aus Lignin - wie ein Abfallprodukt ökologisch sinnvoll genutzt wird

2. Preis Geo- und Raumwissenschaften

G-01 **Elsa Marie Strauß**
Gymnasium Fabritianum, Krefeld
Nichts als Sand? Untersuchung der Sandablagerungen an der „Terrassenkante“ in Krefeld

3. Preis Mathematik/Informatik

M-06 **Jasmin Winz**
Städt. Steinbart-Gymnasium, Duisburg
Der große Satz von Fermat für Polynome

3. Platz Sonderpreis Umwelt

Sonderpreis Teilnahme an einer Fraunhofer Talent School oder einem Fraunhofer Talent Take Of

B-04 **Anna Karl**
Gymnasium Adolfinum, Moers
Reduktion von Stickoxiden durch biochemische Verfahren

Sonderpreis Forschungspraktikum am DLR in Berlin (Institut für Planetenforschung)

T-08 **Lukas Weghs**
Städt. Gymnasium Thomaeum, Kempen
Bau einer Roboter montierung für ein kleines Newtonteleskop

Sonderpreis Spektrum der Wissenschaft Jahresabonnement

B-01 **Hannah Hommers, Patricia van Rüth**
Gymnasium Fabritianum, Krefeld
Hyperakkumulatoren - unser Weg in eine grüne Zukunft?

Sonderpreis P.M. Magazin Jahresabonnement

G-02 **Anna König**
Berufskolleg Vera Beckers, Krefeld
Tödliche Luft - dem Feinstaub auf der Spur

Sonderpreis Sachbuch

P-06 **Jan Linder**
Luise-von-Duesberg-Gymnasium, Kempen
Modell eines Rasterkraftmikroskops

PLZ 48xxx (Münster, Saerbeck)

1. Preis Biologie

B-03 **Meike Terlutter**
Maximilian-Kolbe-Gesamtschule, Saerbeck
Untersuchungen über die Libellenfauna des NSG Hanfteich

1. Preis Physik

P-01 **Anton Fehnker, Simon Raschke**
Gymnasium St. Mauritz, Münster
Wie bekommen Straßen Sixpacks? Experimentelle Untersuchung von Rippeln im Sand

1. Preis Technik **Sonderpreis Unternehmertum**

A-02 **Leonard Sondermann, Felix Ulonska, Moritz Kunz**
Annette-von-Droste-Hülshoff-Gymnasium, Münster
Anchar - Entwicklung eines zukunftsfähigen Ladenetzes für Elektroautos

2. Preis Physik

P-04 **Hannah Belle Neuwirth**
Gymnasium Wolbeck, Münster
Langzeitmessung von Myonenzerfällen als Basis für einen nichtdeterministischen Zufallszahlengenerator

3. Preis Geo- und Raumwissenschaften

G-04 **Levin Belli**
Pascal-Gymnasium Münster
Strategien zum Wiederfinden von Asteroiden

Sonderpreis Biodiversität und Naturschutz

B-03 **Meike Terlutter**
Maximilian-Kolbe-Gesamtschule, Saerbeck
Untersuchungen über die Libellenfauna des NSG Hanfteich

Sonderpreis Rundfunk-, Fernseh- und Informationstechnik

T-11 **Jakob Middelberg**
Wilhelm-Hittorf-Gymnasium, Münster
Konstruktion und Programmierung einer Wettersonde zur physikalischen Untersuchung von Troposphäre und Stratosphäre

Sonderpreis Forschungspraktikum am Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung (AWI) in Bremerhaven

P-04 **Hannah Belle Neuwirth**
Gymnasium Wolbeck, Münster
Langzeitmessung von Myonenzerfällen als Basis für einen nichtdeterministischen Zufallszahlengenerator

Sonderpreis Sachbuch

T-04 **Munir Ali, Morten Witt**
Freiherr-vom-Stein-Gymnasium, Münster
Ein elektrisches motorisiertes Longboard mit Benutzerschnittstelle

PLZ 49xxx (Ibbenbüren)

1. Preis Arbeitswelt

A-05 **Felix Röwekämper**
Ibbenbüren
Anpassungsfähige Staubsauger-Bodendüse

PLZ 50xxx (Köln)

3. Preis Biologie

B-02 **Willy Mroczowski**
Friedrich-Wilhelm-Gymnasium, Köln
Vergleich zweier Beckenarten für den Anbau von Nutzpflanzen in einem aquaponischen System

PLZ 51xxx (Overath)

Sonderpreis für die beste interdisziplinäre Arbeit

P-05 **Carolin Kohl**
Paul-Klee-Gymnasium, Overath
Neuronale Netze auf der Suche nach dunkler Materie

PLZ 52xxx (Aachen, Jülich)

2. Preis Arbeitswelt

Sonderpreis Innovationen für Menschen mit Behinderungen

A-07 **Jonas Dilchert, Janno Schade**
RWTH Aachen, SchülerForschungsZentrum Nordhessen, Kassel
Vipak - Für mehr Lebensqualität im Alltag

3. Preis Physik

P-02 **Julian Scharr**
Gymnasium Zitadelle Jülich
Von der Micky-Maus-Stimme zum Detektor - Untersuchung von Helium-Nachweismöglichkeiten

Sonderpreis Umwelttechnik

T-07 **Susanne Rütten**
Gymnasium Haus Overbach, Jülich
Entwicklung und Erprobung einer intelligenten Wildkamera

PLZ 53xxx (Bad Münstereifel, Schleiden)

3. Preis Technik

Sonderpreis Qualitätssicherung durch zerstörungsfreie Prüfung

T-05 **Elias Günthner, Nico Prinz, Joshua Gritzner**
Städt. St. Michael Gymnasium, Bad Münstereifel
Toter Winkel - tatsächlich tot

2. Platz Sonderpreis Umwelt Sonderpreis Erneuerbare Energien

C-01 **Erik Hofmann, Julian Jacobs, Patrick Pütz**
Clara-Fey-Gymnasium, Schleiden
Güllepellets - der Energieträger der Zukunft?!

PLZ 58xxx (Schwerte)

2. Preis Mathematik/Informatik

M-07 **Samuel Khadra**
Städt. Ruhrtal-Gymnasium, Schwerte
Messenger zur KI-basierten multilingualen Kommunikation

PLZ 59xxx (Soest)

2. Preis Technik

T-09 **Gregor Worm**
Conrad von Soest Gymnasium, Soest
Eier und andere Dinge mit dem Quadrocopter liefern