



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

Sendesperrfrist: 3. April 2019, 15.30 Uhr

Arbeitswelt

- 1. Preis**
A-05 **Felix Röwekämper**
Ibbenbüren
Anpassungsfähige Staubsauger-Bodendüse
- 2. Preis**
A-07 **Jonas Dilchert, Janno Schade**
RWTH Aachen, SchülerForschungsZentrum Nordhessen, Kassel
Vipak - Für mehr Lebensqualität im Alltag
- 3. Preis**
A-03 **Denis Droszol, Marius Ernst**
Hans-Böckler-Berufskolleg Marl
EFES - Electric Fire Extinguishing System

Biologie

- 1. Preis**
B-03 **Meike Terlutter**
Maximilian-Kolbe-Gesamtschule, Saerbeck
Untersuchungen über die Libellenfauna des NSG Hanfteich
- 2. Preis**
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
- 3. Preis**
B-02 **Willy Mroczowski**
Friedrich-Wilhelm-Gymnasium, Köln
Vergleich zweier Beckenarten für den Anbau von Nutzpflanzen in einem aquaponischen System

Chemie

- 1. Preis**
C-03 **Jona Kriese**
Gymnasium Waldstraße, Hattingen
Strom aus Salz? Die Nutzung der Lösungskälte von Salzen zur umweltfreundlichen Energieerzeugung
- 2. Preis**
C-04 **Zamzam Mohamed, Julian Juergen**
Robert-Schuman-Europaschule, Willich
Kunststoff aus Lignin - wie ein Abfallprodukt ökologisch sinnvoll genutzt wird
- 3. Preis**
C-02 **Alexander Teubert**
Marienschule der Ursulinen, Bielefeld
Herstellung und Charakterisierung von Nanogold mit Hilfe verschiedener Liganden

Geo- und Raumwissenschaften

- 1. Preis**
G-03 **Juliane Neußer, Moritz van Eimern**
Carl-Fuhlrott-Gymnasium, Wuppertal
Spektroskopische Vermessung der Sternwinde der Leuchtkräftigen Blauen Veränderlichen Sterne Deneb und P Cygni
- 2. Preis**
G-01 **Elsa Marie Strauß**
Gymnasium Fabritianum, Krefeld
Nichts als Sand? Untersuchung der Sandablagerungen an der „Terrassenkante“ in Krefeld
- 3. Preis**
G-04 **Levin Belli**
Pascal-Gymnasium Münster
Strategien zum Wiederfinden von Asteroiden

Mathematik/Informatik

- 1. Preis**
M-02 **Emile Hansmaennel**
Theodor-Fliedner-Gymnasium, Düsseldorf
Galaxy Simulation
- 1. Preis**
M-03 **Linus Schmidt**
Gymnasium am Markt, Bünde
Deep Learning - A.I. Ava
- 2. Preis**
M-07 **Samuel Khadra**
Städt. Ruhrtal-Gymnasium, Schwerte
Messenger zur KI-basierten multilingualen Kommunikation

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

Physik

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

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

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

Technik

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

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

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

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

Sonderpreis für die beste interdisziplinäre Arbeit

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

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

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

1. Platz Sonderpreis Umwelt

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

2. Platz Sonderpreis Umwelt

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

3. Platz Sonderpreis Umwelt

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

Sonderpreis Erneuerbare Energien

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

Sonderpreis Umwelttechnik

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

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 Biodiversität und Naturschutz

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

Sonderpreis Elektrostatik, Elektrotechnik und Mikroelektronik

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

Sonderpreis Innovationen für Menschen mit Behinderungen

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

Sonderpreis Qualitätssicherung durch zerstörungsfreie Prüfung

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

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 Unternehmertum

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

Sonderpreis Elektronik, Energie- oder Informationstechnik

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

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

Sonderpreis Spektrum der Wissenschaft Jahresabonnement

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

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 Teilnahme an einer Fraunhofer Talent School oder einem Fraunhofer Talent Take Off

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

Sonderpreis P.M. Magazin Jahresabonnement

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

Sonderpreis der Bayer AG

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

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

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

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?

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 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

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

Sonderpreis Sachbuch

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

Sonderpreis Sachbuch

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

Sonderpreis Sachbuch

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

Sonderpreis Sachbuch

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

Sonderpreis Sachbuch

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

Sonderpreis Sachbuch

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

Sonderpreis Sachbuch

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

Sonderpreis Sachbuch

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