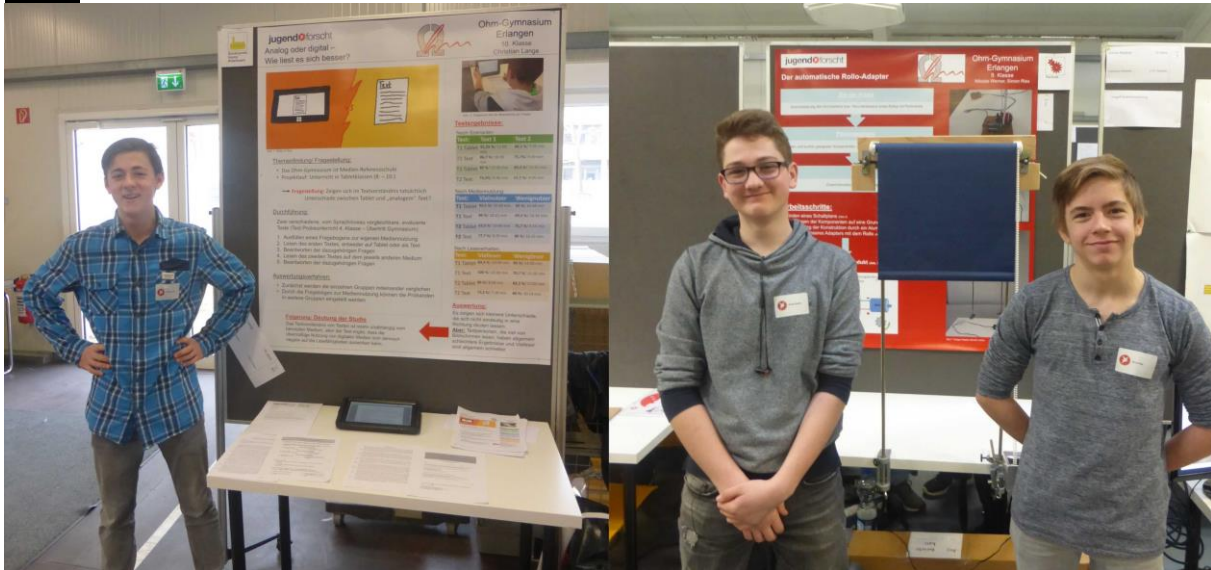


# Teilnehmer/innen, Themen und Erfolge:

2018:



Jugend forscht Wettbewerb 2018

- Christian Lange: Analog oder Digital - Wie liest es sich besser? (Jugend forscht), Zeitschriftenabo (Bild der Wissenschaft)
- Simon Ries, Nikolas Werner: Der automatische Rollo - Adapter (Jugend forscht)



VDE Wettbewerb 2018

- Michelle Arndt und Lara Kim Linke: Reaktionsprozesse von Beta-Carotin (VDE Schülerforum), 3. Platz der Fachjury
- Florian Freitag: Die Problematik der sortenreinen Trennung von Kunststoffabfällen – Lösungsansätze (VDE Schülerforum), 3. Platz der Fachjury
- Angila Hennebury und Judith Steinhäuser: Der Teetemperierer (VDE Schülerforum)
- Maximilian Rogers und Simon Gruber: Die elektrisch wärmende Schuhsohle (VDE Schülerforum)
- Simon Ries und Nikolas Werner: Der automatische Rollo – Adapter (VDE Schülerforum)
- Christian Lange: Analog oder digital – Wie liest es sich besser? (VDE Schülerforum)
- David Bammes und Collin Freibert: Der Restwärmeumwandler – Nutzbare Energie gewinnen (VDE Schülerforum)
- Heinrich Daßer, Bruno Kolar: Universelle und unabhängige Energiespeicherung im eigenen Haushalt (VDE Schülerforum)

- Julian Schön, Jan Heilmann und Richard Zeltner: Elektromagnetische Strahlung abweisende Kleidung (VDE Schülerforum)

### 2017:



Jugend forscht Wettbewerb 2017

- Long L. D. , Jae – Joon Lee und Paul Zhuromskyy: Wasserpegelalarmanlage (Jugend forscht), 2. Platz Arbeitswelt
- Christian Lange, Christian Schalk: Laserbass (Jugend forscht), 2. Platz Technik
- Jona Neuner: Der twitternde Briefkasten (Jugend forscht), 2. Platz Mathematik/Informatik und Sonderpreis zur Verbesserung der Lebensqualität älterer Menschen

### 2016:



Jugend forscht Wettbewerb 2016

- Fabian Bammes, Vasudeva Albert: Biogasanlage - Biogas aus dem Kochtopf (Jugend forscht), Sonderpreis für erneuerbare Energien
- Tobias Kurz, Martin Krebs: Strom aus dem Fahrraddynamo – Dynamo to USB Converter (Jugend forscht)
- Jonathan Stein, Korbinian Müller: Auswirkungen von Videospiele auf die kognitiven Fähigkeiten (Jugend forscht), Führung Nürnberger Airport
- Katharina Lulay, Iman Ibrahim: Musik an, Gehirn aus? Untersuchung der Auswirkungen von Musik auf das Lernverhalten anhand von Gehirnstromdaten (Jugend forscht), Praktikumspreis MAN
- Lukas Neukamm, Max Hubmann: Vom gelben Sack zur Rohstoffquelle - Der neue Weg des Tetra Pak (Jugend forscht), 2. Preis Chemie,  
[Zeitungsartikel: Erlanger Nachrichten \(23.02.2016\)](#)  
 Anerkennungspreis (Sachpreis) beim Bundesumweltwettbewerb

- Alexander Gottschick: Rückgewinnung der Reinmetalle aus Computer- und Elektronikschrott (Jugend forscht), 1. Preis Chemie, **Regionalsieger in Mittelfranken** und spartenübergreifender Sonderpreis für Umwelttechnik, **Landessieger in Bayern** und Sonderpreis der Hermann Gutmann Stiftung für Metallrecycling beim Landeswettbewerb, [Pressemitteilung: Landeswettbewerb Jugend forscht \(07.04.2016\)](#)  
[Radiointerview: Landeswettbewerb Jugend forscht \(07.04.2016\)](#)  
[Zeitungsartikel: Erlanger Nachrichten \(07.04.2016\)](#)

Sonderpreis der Deutschen Bundesstiftung Umwelt für Umwelttechnik, dotiert mit 1000 Euro Preisgeld beim **Bundeswettbewerb Jugend forscht**,

[Pressemitteilung BR: Bundeswettbewerb Jugend forscht \(29.05.2016\)](#)

**Deutschlandweiter Sonderpreis** beim Bundesumweltwettbewerb (Sprachreise im Wert von 1000 Euro)



Bundeswettbewerb Jugend forscht 2016, Bildquelle: Wacker AG

- Theresa Noegel: Die forensische Blutspurenmusteranalyse (Jugend forscht)
- **Jugend forscht Schulpreis 2016 (dotiert mit 1000 Euro)** für besonderes Engagement zur Förderung mathematisch, naturwissenschaftlich und technisch interessierter Schülerinnen und Schüler



VDE Wettbewerb 2016

- Long L. D. , Jae – Joon Lee und Paul Zhuromskyy: Wasserpegelalarmanlage (VDE – Schülerforum), 1. Platz der Schülerjury
- Christian Lange, Christian Schalk: Laserbass (VDE – Schülerforum), 3. Platz der Schülerjury
- Shuwang Zhang: Modell Elektrozug – Entwicklung eines neuartigen Konzeptes (VDE – Schülerforum), 3. Platz der Fachjury und 3. Platz der Schülerjury
- Andriy Chubarov, Tim Reinhold: Selbstentwickelte Magnetwaage (VDE – Schülerforum)
- Alexander Gottschick: Rückgewinnung der Reinmetalle aus Computer- und Elektronikschrott“ (VDE – Schülerforum)

## 2015:



Jugend forscht Wettbewerb 2015

- Tom Bothe: Vom Müll zum Rohstoff - der neue Weg der Zigarettenfilter (Jugend forscht), 1. Preis Chemie, **Regionalsieger in Mittelfranken** und spartenübergreifender Sonderpreis Recycling der Herman Gutmann Stiftung beim Landeswettbewerb, Teilnahme am Bundesumweltwettbewerb
- Andreas Bammes: Aminosäuren und die verdrehte Welt (Jugend forscht), Praktikumspreis
- Annika Kehlenbeck, Svenja Britting: Fotosynthese von Pflanzen bei irregulären Bedingungen (Jugend forscht, Bundesumweltwettbewerb)
- Andreas Balser, Jan Csernetzky, Paul Kasko, Jakob Roth: Vollautomatisches Gewächshaus (Jugend forscht, Bundesumweltwettbewerb)

[Zeitungsartikel: Nürnberger Nachrichten \(25.02.2015\)](#)

- Tobias Kurz: Der selbstentwickelte CO<sub>2</sub> – Feuerlöscher (Jugend forscht)



VDE Wettbewerb 2015



Lukas, Max - Preisverleihung

- Max Hubmann, Lukas Neukamm: Vom "Gelben Sack" zur Rohstoffquelle - Der neue Weg des Tetra Pack-Kartons (VDE – Schülerforum), 1. Platz der Fachjury und 2. Platz der Schülerjury
- Korbinian Müller, Jonathan Stein: Auswirkungen von Videospiele auf die kognitiven Fähigkeiten (VDE – Schülerforum), 2. Platz der Fachjury
- Vasudeva Albert, Fabian Bammes: Erzeugung von Methangas in einer selbstentwickelten Biogasanlage (VDE – Schülerforum)
- Martin Krebs: Dynamo to USB – Converter für Jedermann (VDE – Schülerforum)
- Tobias Kurz: Der selbstentwickelte CO<sub>2</sub> - Feuerlöscher (VDE – Schülerforum)
- Marco Holzer: Naturkatastrophen und Schutzvorrichtungen (VDE – Schülerforum)
- Katharina Lulay, Iman Ibrahim: Musik an, Gehirn aus? – Auswirkungen von Musik auf das Lernverhalten (VDE – Schülerforum)

## 2014:



Jugend forscht Wettbewerb 2014

- Andreas Wendler: Modellierung und Berechnung des Schwierigkeitsgrades einer Boulderroute (Jugend forscht), 1. Platz Informatik/Mathematik, **Regionalsieger in Mittelfranken** und 3. Platz beim Landeswettbewerb mit Sonderpreis, Praktikum  
[Zeitungsartikel: Erlanger Nachrichten \(21.02.2014\)](#)
- Christopher Kokott: Darstellung eines Biokunststoffes aus Haaren (Jugend forscht), 3. Platz Chemie
- Lukas Bochtler: Bau und Funktion eines CO2 Lasers (Jugend forscht), Praktikum bei „Siemens“



VDE Wettbewerb 2014



Paul, Andreas, Jan, Jakob  
- Preisverleihung

- Paul Kasko, Andreas Balsler, Jan Csernetzky und Jakob Roth: Vollautomatisches Gewächshaus (VDE – Schülerforum), 1. Platz der Fachjury und Schülerjury

## 2013:



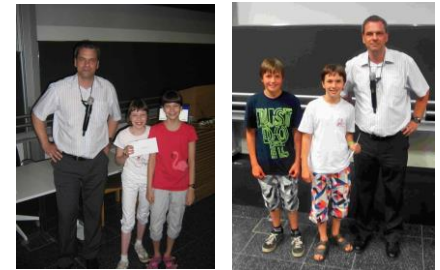
Jugend forscht Wettbewerb 2013

- Lucia Härer: Licht der Elemente (Jugend forscht), 2. Platz Physik, Praktikum bei „Human Optics“
- Annika Walter: Bau eines Fluorimeters zum Nachweis von Al<sup>3+</sup>-Ionen (Jugend forscht), 2. Platz Chemie
- Max Heidbrink: Steuerung eines PKW mittels Trägheitsnavigation (Jugend forscht), Abopreis Zeitschrift „Bild der Wissenschaft“
- Andreas Wendler: Computerkontrolle durch Biofeedback (Jugend forscht)
- Andreas Bammes: Linearbeschleuniger (Jugend forscht)



VDE Wettbewerb 2013

- Elisa Neuß, Eva Richter: Bionik am Beispiel des Vogelflugs (VDE – Schülerforum), 1. Platz der Fachjury und 2. Platz der Schülerjury
- Lucia Härer: „Exoplaneten und die Suche nach Leben im Universum“ (VDE – Schülerforum), 1. Platz der Fachjury
- Fabian Bammes, Fabian Kasperl: Das Geheimnis der Röntgenstrahlen (VDE – Schülerforum), 1. Platz der Schülerjury
- Andreas Bammes: 5 Minuten Ursuppe (VDE – Schülerforum), 3. Platz der Fachjury und 3. Platz der Schülerjury



Elisa und Eva  
- Preisverleihung

Fabian und Fabian  
- Preisverleihung

## 2012:

- Lars Dehlwes: Radial viscous fingering in einer Hele-Shaw-Zelle (Jugend forscht), Praktikum bei „Areva“



VDE Schülerforum 2012



Lars - Preisverleihung

- Lucia Härer: Licht der Elemente (VDE – Schülerforum), 2. Platz der Fachjury
- Andreas Wendler: Computerkontrolle durch Biofeedback (VDE – Schülerforum), 2. Platz der Fachjury
- Andreas Bammes: Faszination Geschwindigkeit – klein aber schnell: Funktionsweise von Linearbeschleunigern (VDE – Schülerforum), 1. Platz der Fachjury
- Alejandro Solano, Sebastian Schmenger:  $C_w$  – Wert des Autos (VDE – Schülerforum), 3. Platz der Fachjury
- Lea Kilo, Johanna Kilo, Tabea Koch: Rasterkraftmikroskopie (VDE – Schülerforum), 2. Platz der Fachjury
- Paul Kasko, Felix Backert, Max Schofer: Können Pflanzen fühlen (VDE – Schülerforum), 1. Platz der Schülerjury und 4. Platz der Fachjury
- Tom Bothe: „Es muss nur jemand anfangen!“ (VDE Schülerschreibwettbewerb), Artikelveröffentlichung in den Nürnberger Nachrichten (08.2012)



Andreas - Preisverleihung

### **2011:**

- Timon Eichhorn: Fruchtsäfte als Kontrastmittel in der Magnetresonanztomographie (Jugend forscht), Sonderpreis
- Lars Dehlwes: Pyrofusion mit Tritium und Deuterium (Jugend forscht)
- Kögel Felix: Bewegungsgesetze an der Atwoodschen Fallmaschine (VDE – Schülerforum), 1. Platz der Fachjury
- Isabel Goßner und Alix McCrea: Alles nur abgekuckt - Inspiration Natur (VDE – Schülerforum), 2. Platz der Fachjury
- Andreas Wendler und Lukas Bochtler: Die Röhren-Teslaspule (VDE – Schülerforum), 2. Platz der Fachjury
- Sascha Hetzel: Vom Lichtmikroskop zum Elektronenmikroskop (VDE – Schülerforum), 3. Platz der Fachjury
- Georg Schneider: Untersuchung der Radioaktivität von Waldpilzen (VDE – Schülerforum), 1. Platz der Schülerjury und 3. Platz der Fachjury
- Lukas Lehnert: Extraktion & Analytik von Carotinoiden (VDE – Schülerforum), 1. Platz der Schülerjury und 3. Platz der Fachjury
- Andreas Bammes: Groß für uns und doch so klein - Sonne als Stern und als Nutzen für die Menschen (VDE – Schülerforum), 1. Platz der Schülerjury und 4. Platz der Fachjury

### **2010:**

- Sinduya Albert: Epilepsie (Jugend forscht), 2. Platz Biologie
- Bettina Günther: Herstellung und Abbaubarkeit von Biokunststoffen (Jugend forscht), Sonderpreis Nachwachsende Rohstoffe
- Kathrin Krämer: Gebärmutterhalskrebs und die Impfung gegen humane Papillomaviren (Jugend forscht)
- Oliver Schmidt: Experimente mit Myxomyceten (Jugend forscht), 3. Platz Biologie
- Katharina Totev: Anwendung und Wirkung der Ringelblume als Heilkraut (Jugend forscht)
- Jule Andersen: Molekulargastronomie – Phänomene des Kochens chemisch erklärt (Jugend forscht)
- Ayleen Bocreption: Warum ist Coffein im Shampoo – Haarpflegemittel und ihre Zusammensetzung (Jugend forscht)
- Sina-Katharina Götzfried: Chemische Analyse in der Kriminalistik (Jugend forscht), 2. Platz Chemie

- Pia Russ: Wasserhärtebestimmung und Bedeutung im Haushalt (Komplexometrie) (Jugend forscht)
- Stefan Hermanek, Florian Reiner und Thomas Szabo: Effizienzsteigerung von Solarzellen durch Optimierung des Lichteinfallswinkels - Theoretische Grundlagen und Entwicklung eines kostengünstigen Modells (Jugend forscht), 2. Platz Technik, Praktikumspreis
- Lars Dehlwes: Pyrofusion mit Tritium und Deuterium (Schüler experimentieren), Abopreis Zeitschrift „interstellarum“
- Kai Dehlwes, Martin Hinz und Christoph Seifert: Effizienzsteigerung an einem eigens entwickelten Wellenkraftwerk (**Regionalsieg** im Schülerwettbewerb der Siemens-Stiftung und einziges bayerisches Team im nationalen Finale dieses Wettbewerbs, Silbermedaille für Jugenderfindungen bei der internationalen Erfindermesse IENA, Jahressonderpreis „Ozean der Zukunft“ beim BundesUmweltWettbewerb)  
[Zeitungsartikel: Erlanger Nachrichten \(20.02.2009\)](#)



### 2009:

- Baucis Funke: Die Qualität des „Freewater-Wassers“ (Wasserspender) (Jugend forscht)
- Thomas Ladebeck: Die Geometrie von Kristallen und Kristallzucht (Jugend forscht)
- Ramona Tinz: Nitrat im Salat!? (Jugend forscht)
- Saradha Albert: Kosmische Strahlung und Neutrinos in Theorie und Experiment (Jugend forscht), 1. Platz im Bereich Geo- und Raumwissenschaften, **Regionalsiegerin**, Praktikumspreis am DESY in Hamburg
- Fabian Laugner: Experimenteller Vergleich des Wirkungsgrads der Leuchtmittel Glühlampe, Energiesparlampe und weiße LED (Jugend forscht)
- Lars Dehlwes und Carolina Kryschi: Magnetische Nanopartikel als Vehikel für Arzneimittel (Schüler experimentieren)
- Martin Hinz, Kai Dehlwes und Christoph Seifert: Entwicklung und auswertende Analyse eines Modells zur Energiegewinnung aus Wasserwellen (Jugend forscht), Praktikumspreise von Erlanger Firmen, 1. Platz der Fachjury (VDE – Schülerforum)
- Boyan Beronov: Ein möglicher Ansatz zur Minderung der Salzkonzentration im Boden mittels elektrokinetisch angetriebener Massenflüsse (Siemens-Schülerwettbewerb), Preisgeld (5000 Euro) beim **Regionalfinale** in München

### 2008:

- Martin Hinz, Kai Dehlwes, Vivien Hermanns: Anstieg des Meeresspiegels (Jugend forscht), Sonderpreis auf dem Gebiet der Umwelttechnik, 1. Platz der Fachjury (VDE – Schülerforum)
- Stefan Hermanek, Thomas Szabo und Florian Reiner: Ampelbremssystem (Jugend forscht)
- Martina Schmidt: Tinnitus (Jugend forscht), Praktikum beim Nürnberger Flughafen
- Jan Börnicke: Vergleichende Analyse von Super-, Normal- und Dieselpbenzin (Jugend forscht)
- Maria Kuczera: Herstellung von Bioethanol mit Hilfe von trichoderma reesei (Jugend forscht)
- Sarah Wendl: Anwendung von Radioisotopen in der Nuklearmedizin (Jugend forscht)



### 2006:

- Cedric Staniewski: Carboxymethylcellulose (Jugend forscht)
- Martin Weiser: Korrosionsschutz von Metallen (Jugend forscht)
- Simon Kretschmer: Untersuchung der mechanischen, thermischen und chemischen Eigenschaften von Kunststoffen im Hinblick auf ihre Anwendungen im Alltag (Jugend forscht)
- Thomas Maier: Gewinnung von ätherischen Ölen aus Zitrusfrüchten und Vergleich der erzeugten Aromaproben mittels chromatographischer Verfahren mit industriell hergestellten (Jugend forscht)
- Stefan Badenhoop: Farbpigmente, ein chemischer Einblick in den Bereich der Kunst (Jugend forscht), Sonderpreis im Fach Chemie.
- Martin Lijewski: Entwicklung eines Fluoreszenz-Shampoos mit Melissenduft (Jugend forscht). Martins Arbeit wurde von der Presse besonders hervorgehoben.
- Fabian Müller: Kristalle und Kristallzüchtung (Jugend forscht)

### 2005:

- Franziska Hitzler: Entwicklung von Slip-Stop, zur Verhinderung des Ausrutschens auf nassen Fliesen (Schüler experimentieren), 1. Platz im Bereich Technik, **Regionalsiegerin und Landessiegerin** bei Schüler Experimentieren.

### 2004:

- Eva Zerpies: Mathematische Techniken der Wahlanalyse (Jugend forscht), 1. Platz im Bereich Mathematik, **Regionalsiegerin**
- Felix Richter: Analyse verschiedenfarbiger Füllhaltertinten und deren Entfärbungsmöglichkeiten (Jugend forscht), Sonderpreis im Fach Chemie
- Sabrina Sezi: Verschiedene Abflussreiniger im Vergleich (Jugend forscht)

### 2003:

- Julia von Brackel: Entwicklung von Fröschen und Molchen im Vergleich (Jugend forscht)

### 2002:

- Kai Retzlaff: Herstellung von Traubenzucker aus Holz (Jugend forscht)
- Melanie Streiter: Herstellung verschiedener Konservierungsstoffe und Untersuchung der Wirkung der Konservierungsstoffe auf Bakterien (Jugend forscht)
- Thomas Weidinger: Untersuchung des Vitamin-C-Gehaltes verschiedener Säfte, Limonaden Obst- und Gemüsesorten (Jugend forscht), 1. Platz im Bereich Chemie, **Regionalsieger** und 2. Platz beim Landeswettbewerb
- Andreas Cappel: Entwicklung eines Futterspielballes für Delphine (Jugend forscht)
- John Wittmann: Umstellung der Zentralbibliothek auf EDV (Jugend forscht), 1. Platz im Fachbereich Informatik/Mathematik, **Regionalsieger**

(Letzte Änderung: 18.07.2018)