Teilnehmer/innen, Themen und Erfolge:



- Konrad Götz und Moritz Lerch: Der Supersafe elektrisch doppelt gesicherter Tresor mit Arduino (Jugend forscht), 2. Platz im Bereich Mathematik und Informatik
- Elias Reinholdt: Die faire Kartenmischmaschine (Jugend forscht), Sonderpreis Technik
- Tobias Schmid: Identifikation und Charakterisierung der unterschiedlichen Silikatklassen (Jugend forscht), Sonderpreis Chemie
- Jieming Quian, Lennart Staudigel und Paul Engler: Natur pur natürliche Dämmmaterialien für Hauswände (Jugend forscht, Bundesumweltwettbewerb)
- Arne Augst: Lebensmittel und Naturstoffchemie, pr\u00e4parative und analytische Aspekte (Jugend forscht)
- Sophia Printz: Chemikalienrückstände der Textilindustrie in Kleidungsstücken (Jugend forscht)
- Florian Zauner: Beiträge zur Gewinnung von Methan aus der Luft von Kuhställen (Jugend forscht)



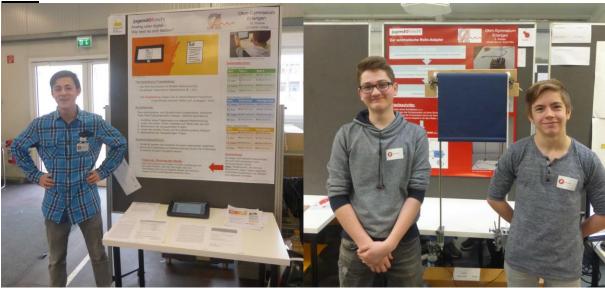
Jugend forscht Wettbewerb 2019

- Angila Hennebury und Judith Steinhäußer: Der Teetemperierer (Jugend forscht), Zeitschriftenabo (Chip)
- Maximilian Rogers und Simon Gruber: Die elektrisch wärmende Schuhsohle (Jugend forscht), 3. Platz Arbeitswelt
- David Bammes und Collin Freibert: Der Restwärmeumwandler Nutzbare Energie gewinnen (Jugend forscht, Bundesumweltwettbewerb), Sonderpreis

Energie, Anerkennungspreis (Sachpreis) beim Bundesumweltwettbewerb

- Bruno Kolar, Fadey Syahab, Omed Atrafi: Universelle und unabhängige Energiespeicherung im eigenen Haushalt (Jugend forscht, Bundesumweltwettbewerb), Anerkennungspreis (Sachpreis) beim Bundesumweltwettbewerb
- Julian Schön, Jan Heilmann und Richard Zeltner: Elektromagnetische Strahlung abweisende Kleidung (Jugend forscht, Bundesumweltwettbewerb), 2. Platz Arbeitswelt, Anerkennungspreis (Sachpreis) beim Bundesumweltwettbewerb
- Lara Kim Linke: Reaktionsprozesse von Beta-Carotin (Jugend forscht),
 1. Preis Chemie, **Regionalsieger in Mittelfranken**,
 2. Platz Chemie im Landeswettbewerb und Sonderpreis Forschungspraktikum bei der Wacker Chemie AG in Burghausen
- Joshua Fehn: Weichmacher in lebensmittelechten Kunststoffen (Jugend forscht)

- Paul Gemmel: Vanille vs. Vanillin ein Abfallprodukt aus der Papierindustrie dangend Lara Kim forscht, Bundeswumweltwettbewerb)
- Leonie Bruhn und Lucas Rupprecht: Nachweis von natürlichen Amphetaminen in Medikamenten gegen Erkältungen (Jugend forscht)
- Wolf von Glatz: Modul zur Fluoreszenzspektroskopie(Jugend forscht), Preis Qualitätssicherung durch zerstörungsfreie Prüfung, 2. Platz Chemie
- Aljosha Lorentz: Farbstoffe Zwischen Licht und Farbe(Jugend forscht)
- Shiva Ehemann und Tim Reinhold: Bestimmung des Chiningehaltsvon Tonic Waterdurch Fluoreszenzspektroskopie (Jugend forscht)
- Fabian Bammes: Extraktion und Charakterisierung von Piperin aus schwarzem Pfeffer (Jugend forscht)
- Betreuer Wolfgang Lindner: Sonderpreis Ökologie der BAdW "Ökologie und Bioökonomie"
- Sonderpreis: Bayrische Forscherschule 2019 (Nominierung Mittelfranken) für hervorragende Unterstützung des bayerischen Forschernachwuchses und der Idee von Jugend forscht



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 Steinhäußer: 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)



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



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 Videospielen 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 Bundesumweltwett-Bewerb (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
- Andrery Chubarov, Tim Reinhold: Selbstentwickelte Magnetwaage (VDE Schülerforum)
- Alexander Gottschick: Rückgewinnung der Reinmetalle aus Computer- und Elektronikschrott" (VDE – Schülerforum)



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 CO2 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 Videospielen 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 CO2 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)



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"





Paul, Andreas, Jan, Jakob - Preisverleihung

VDE Wettbewerb 2014

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



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 Al3+-Ionen (Jugend forscht),
 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)



Elisa und Eva - Preisverleihung



Fabian und Fabian - Preisverleihung

VDE Wetthewerb 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

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: Cw-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)

- 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



Andreas - Preisverleihung

- Lukas Lehnert: Extraktion& Analytik von Carotionoiden (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

- 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 Bocretsion: 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)



Kai Dehlwes, Christoph Seifert und Martin Hinz haben ein neuartiges Wellenkraftwerk entwickelt

- 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 Dieselbenzin (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)

- 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: 05.03.2020)