

Teilnehmer/innen, Themen und Erfolge:

2014:



Jugend forscht Wettbewerb 2014

- Andreas Wendler: Modellierung und Berechnung des Schwierigkeitsgrades einer Boulderroute (Jugend forscht), 1. Preis Informatik/Mathematik, **Regionalsieger in Mittelfranken**
- Christopher Kokott: Darstellung eines Biokunststoffes aus Haaren (Jugend forscht), 3. Preis Chemie
- Lukas Bochtler: Bau und Funktion eines CO₂ Lasers (Jugend forscht), Praktikum bei Siemens

2013:



Jugend forscht Wettbewerb 2013

- Lucia Härer: Licht der Elemente (Jugend forscht), 2. Preis Physik, Praktikum bei „Human Optics“
- Annika Walter: Bau eines Fluorimeters zum Nachweis von Al³⁺-Ionen (Jugend forscht), 2. Preis 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

2012:

- Lars Dehlwes: Radial viscous fingering in einer Hele-Shaw-Zelle (Jugend forscht). Lars gewann als Preis ein Praktikum bei Areva

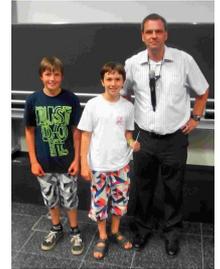


VDE Schülerforum 2012

- 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)



Elisa und Eva
- Preisverleihung



Fabian und Fabian
- Preisverleihung



Lars - Preisverleihung



Andreas
- Preisverleihung

2011:

- Timon Eichhorn: Fruchtsäfte als Kontrastmittel in der Magnetresonanztomographie (Jugend forscht), Sonderpreis
- Lars Dehlwes: Pyrofusion mit Tritium und Deuterium (Jugend forscht)
- Kögler 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. Preis 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. Preis Biologie
- Katharina Totev: Anwendung und Wirkung der Ringelblume als Heilkraut (Jugend forscht)
- Jule Andersen: Molekulargastronomie – Phänomene des Kochens chemisch erklärt (Jugend forscht)
- Ayleen Bocretson: Warum ist Coffein im Shampoo – Haarpflegemittel und ihre Zusammensetzung (Jugend forscht)
- Sina-Katharina Götzfried: Chemische Analyse in der Kriminalistik (Jugend forscht), 2. Preis 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. Preis 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)



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

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). Saradha wurde Regionalsiegerin im Bereich Geo- und Raumwissenschaften und erhielt einen 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). Die drei Schüler erhielten Praktikumspreise von Erlanger Firmen sowie den Preis der Fachjury beim VDE-Schülerforum
- Boyan Beronov: Ein möglicher Ansatz zur Minderung der Salzkonzentration im Boden mittels elektrokinetisch angetriebener Massenflüsse (Siemens-Schülerwettbewerb). Boyan war im Regionalfinale in München erfolgreich und gewann 5000 Euro für seine Arbeit!

2008:

- Martin Hinz, Kai Dehlwes, Vivien Hermanns: Anstieg des Meeresspiegels (Jugend forscht). Martin, Kai und Vivien erhielten einen Sonderpreis auf dem Gebiet der Umwelttechnik. Außerdem erhielten sie beim VDE/VDI-Schülerforum einen mit 500 Euro dotierten Preis für den besten Vortrag der Altersstufe.
- Stefan Hermanek, Thomas Szabo und Florian Reiner: Ampelbremssystem (Jugend forscht)
- Martina Schmidt: Tinnitus (Jugend forscht). Martina gewann als Preis ein 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:

- Heiko Löslein: Herstellung von Apfelmust und dessen Weiterverarbeitung zu Schaumwein (Jugend forscht)
- 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). Stefan erhielt einen 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). Franziska wurde Regionalsiegerin und Landessiegerin bei Schüler Experimentieren.

2004:

- Eva Zerpies: Mathematische Techniken der Wahlanalyse (Jugend forscht). Eva wurde Regionalsiegerin im Fachbereich Mathematik.
- Felix Richter: Analyse verschiedenfarbiger Füllhaltertinten und deren Entfärbungsmöglichkeiten (Jugend forscht). Felix erhielt einen 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). Thomas wurde Regionalsieger im Fachbereich Chemie und erzielte den zweiten Platz auf Landesebene im Fachbereich Chemie.
- Andreas Cappel: Entwicklung eines Futterspielballes für Delphine (Jugend forscht)
- John Wittmann: Umstellung der Zentralbibliothek auf EDV (Jugend forscht). John wurde Regionalsieger im Fachbereich Informatik/Mathematik.

(Letzte Änderung: 21.02.2014)