



VERWIRKLICHE
DEINE
IDEE.



**49. Landeswettbewerb
Rheinland-Pfalz:**

Teilnehmer und Projekttitel

www.basf.de/schule/jugend-forscht

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

unterstützt von

 **BASF**
The Chemical Company

Arbeitswelt

Name	Alter	Schule / Betreuer	Thema der Arbeit
Franziska Zoe Hahn	18	Lina-Hilger-Gymnasium, Bad Kreuznach / Gaby Hübscher	„myBubble“ – Die Revolution des Kaugummi
Teresa Klara Ruegenberg	19		
Jonathan Kreilaus	18	Wilhelm-Erb-Gymnasium, Winnweiler / Doris Bertleff-Lutz	„Glückliche Schweine?“ – Die Wirkung von wechselnden Spielzeugen auf die Gesundheit von Schweinen
Julian Merkel	18		
Jonas Opp	18		
Christoph Weber	18	Berufsbildende Schule Landau / Johannes Stein	Kfz-Unfalldatenspeicher (BlackBox) zur Analyse von Unfällen und technischem Versagen
Carsten Schaaf	19		

Biologie

Name	Alter	Schule / Betreuer	Thema der Arbeit
Felix Bender	16	Eichendorff-Gymnasium, Koblenz / Kai Schrank, Frank Kadel	Welchen Einfluss hat Fischbesatz auf die Biodiversität in künstlichen Teichen?
Simon Degen	15		
Selina Dasch	19	Eduard-Spranger-Gymnasium, Landau / Thorsten Scholz	Energetische Werte von <i>Euglena gracilis</i> in Hinblick auf ihr Potenzial als alternativer Energieträger
Carla Hansen	19	Rabanus-Maurus-Gymnasium, Mainz / Anja Rösner	Sauerkraut aus Rotkohl?
Franziska Hartmann	17	Gymnasium Saarburg / Peter Grasmück	Extraktion, Trennung und Charakterisierung von Fruchtfarbstoffen ausgewählter Rosengewächse
Lena Grosskreutz	17		
Jonas Jaster	17	Sophie-Hedwig-Gymnasium, Diez / Alfred Kölsch	Abbau von Papier mittels Pansenbakterien
Isabelle Lethen	19	Privates Gymnasium Nonnenwerth, Remagen / Dr. Konstanze Witzel-Schlömp	Konzentrationsförderung bei Grundschulkindern
Martin Polotzek	19	Max-Planck-Gymnasium, Trier / Martin Becker	Die Sprache der Erdmännchen (<i>Suricata suricatta</i>)
Laura Schmitt	19	Herzog-Johann-Gymnasium, Simmern / Dr. Sabine Schlich	Analyse der molekularen Grundlagen der PNP-Defizienz beim Menschen und ihre Folgen

Chemie

Name	Alter	Schule / Betreuer	Thema der Arbeit
Charlotte Jensen	15	Wilhelm-von-Humboldt-Gymnasium, Ludwigshafen / Christine Bartl	Sind die sauren Früchte wirklich „sauer“?
Carina Matheis	15		
Kira Lutter	16		
Anton Klersy	15	Mons-Tabor-Gymnasium, Montabaur / Dominik Höhn, Larissa Kram	Elektrochemische Reduktion von Kohlenstoffdioxid
Philip Knaff	19	Johannes-Gutenberg Universität, Mainz / Christina Müller	Mit Kaffeesatz zu mehr Aroma? Identifikation von 1-Octen-3-ol und 3-Octanol in Austernseitlingen unterschiedlicher Zuchtformen
Johannes Klett	20		
Merlin Monzel	17	Max-Planck-Gymnasium, Trier / Thomas Schemer	Theoretische, analytische und praktisch-experimentelle Betrachtung von Riechstoffen
Maren Pfirrmann	18	Europa-Gymnasium Wörth, Wörth am Rhein / Margarete Kübler-Thomas	Rutin als natürlicher, pflanzlicher UV-Filter gegen gefährliche UV-Strahlen
Saskia Plura	15	Max-von-Laue-Gymnasium, Koblenz / Dr. Michael Kunze	Wasserstoff – Energieträger der Zukunft?
Soraya Plura	14		
Kathrin Schorr	18	Gymnasium an der Stadtmauer, Bad Kreuznach / Dr. Kirsten Würth	Untersuchungen zur Abhängigkeit des Schwefelgehaltes in Weißweinen von der mittleren Temperatur während der Sommermonate

Geo- und Raumwissenschaften

Name	Alter	Schule / Betreuer	Thema der Arbeit
Joschua Bauer Tim Münster Nóble Eduardo Toca	18 17 20	Technisches Gymnasium an der Berufsbildenden Schule, Neustadt; Käthe-Kollwitz-Gymnasium, Neustadt / Sergej Buragin	Geografie virtuell lernen: Navigationsübungen mit einem selbstgebauten Flugsimulator
Laura Schwinger	19	Privates Johannes-Gymnasium, Lahnstein / Björn Ackermann	Geplanter Windpark auf der Montabaurer Höhe – eine gute Idee?
Marie-Theres Thielen	18	Peter-Wust-Gymnasium, Wittlich / Dr. Stefan Esseln	Lebensraumeigenschaften der Kompensationsfläche am Moselufer bei Minheim

Mathematik / Informatik

Name	Alter	Schule / Betreuer	Thema der Arbeit
Hendrik Borchart	18	Max-von-Laue-Gymnasium, Koblenz / Thorsten Schultheis	Das Gefangenendilemma aus Sicht der Quantenspieltheorie
Dominik David	16	Eduard-Spranger-Gymnasium, Landau / Hannes Heusel	3D-Darstellung komplexer Szenen in Echtzeit
Natalie Gdanitz	18	Gymnasium Hermeskeil / Dr. Marc A. Bauch	Informationsgehalt von Bitmaps
Vincent Paul Lakomy	16	Stefan-George-Gymnasium, Bingen / Michael Weiss	Rubiks Cube Löser VI (RCL VI)
Marco Link	18	Gymnasium im Alfred-Grosser-Schulzentrum, Bad Bergzabern / Ralf Weiser	Erweitertes One Time Pad – ein verbessertes, absolut sicheres Verschlüsselungsverfahren
Marcel Meta	18	Bertha von Suttner Integrierte Gesamtschule, Kaiserslautern / Sandra Bankowsky	Die iterierte Quersumme – Untersuchungen zahlentheoretischer Phänomene

Physik

Name	Alter	Schule / Betreuer	Thema der Arbeit
Fabian Cnyrim Johannes Kimmle	15 18	Karolinen Gymnasium, Frankenthal; Andreas-Albert-Schule (Berufsbildende Schule), Frankenthal / Dr. Susanne Weißmann, Oliver Menken	Strömungsmechanische Auslegung und Optimierung einer Drohne
Susanna Domogalla	18	Max-von-Laue-Gymnasium, Koblenz / Sven Hebestedt	Optimierung aerodynamischer Eigenschaften von Tragflächen durch Ionenwind-Turbulatoren
David Götz	19	Max-Planck-Gymnasium, Trier / Dr. Holger Kunz	Ostablenkung fallender Gegenstände
Louisa Haurand Ronja Schermer	15 15	Burggymnasium, Kaiserslautern / Heribert Bröhl, Florian Glas	Physikalische Untersuchungen beim Bogenschießen
Tobias Jacob	16	Max-von-Laue Gymnasium, Koblenz / Sven Hebestedt	Ein Konzert für Schwerhörige
Kristin Weber Luisa Storck	16 17	Burggymnasium, Kaiserslautern / Heribert Bröhl	Mischen und Entmischen granularer Materie

Technik

Name	Alter	Schule / Betreuer	Thema der Arbeit
Ion Niklas Bistriceanu Pascal Praß	19 19	Max-von-Laue-Gymnasium, Koblenz / Sven Hebestedt	Bau eines kostengünstigen automatisierten Thermozyklers
Pascal Lindemann	16	Gymnasium an der Stadtmauer, Bad Kreuznach / Dr. Kirsten Würth	Humanoide Roboterhand
Moritz Lübken	15	St.-Willibrord-Gymnasium, Bitburg / Andreas Schwarz	Raspberry Pi: Die Low Cost Smart Home Zentrale
Niklas Wendel Julia Gundert	18 18	Thomas-Morus-Gymnasium, Daun / Johann Morandini, Dr. Sabine Maria Servaty	Entwicklung eines hocheffizienten Lufttransporters/Flugzeugs (H.E.L.T.)