

Jugend forscht Teilnehmende am Online-Empfang der Bundeskanzlerin 2021

Bundesland	Name/Alter	Projekt	Platzierung	Schule/Institution
Baden-Württemberg	Leonard Münchenbach (17) Leo Neff (17)	Physikalische Beschreibung und Modellierung des Fluges von Papierstreifen	1. Preis Physik – Bundessieg	Gewerbliche und Hauswirtschaftlich-Sozialpflegerische Schulen Emmendingen; Goethe-Gymnasium Emmendingen; aluMINTzium, Emmendingen
Baden-Württemberg	Tobias Neidhart (18)	SpeedX – optimierter Kunstharz-3-D-Drucker	1. Preis Technik – Bundessieg	HTWG Hochschule Konstanz Technik, Wirtschaft und Gestaltung
Baden-Württemberg	Helen Hauck (18)	Züns-Ex – die biochemische Waffe gegen den Buchsbaumzünsler	2. Preis Chemie	Nellenburg-Gymnasium Stockach; Schülerlabor der Universität Konstanz
Baden-Württemberg	Isabell Seibel (17) Melina Reckermann (16)	Landwirtschaft auf Kosten der Umwelt? Auswirkung verschiedener Pflanzen auf Böden	2. Preis Geo- und Raumwissenschaften	Immanuel-Kant-Gymnasium Tuttlingen; Schülerforschungszentrum Südwürttemberg, Tuttlingen
Baden-Württemberg	Can Lehmann (17)	Domänenspezifische Sprache für differenzierbare Programmierung	3. Preis Mathematik/Informatik	Friedrich-Schiller-Gymnasium, Marbach am Neckar; Schülerforschungslabor Kepler-Seminar e.V., Stuttgart
Bayern	Jonathan Hähne (19)	Echtzeit-Raytracing auf Adaptively-Sampled Distance Fields	1. Preis Mathematik/Informatik – Bundessieg	Technische Universität München
Bayern	Samuel Fäßler (18) Cedric Steiert (18)	Heustock- und Heuballen-temperaturüberwachung	3. Preis Arbeitswelt	Gymnasium Lindenberg
Bayern	Julia Geuther (18)	Genetische Invalidation des SARS-CoV-2-Rezeptors ACE2 mithilfe von CRISPR/Cas9	4. Preis Biologie	Otto-von-Taube-Gymnasium Gauting
Bayern	Lukas Dellermann (18)	Einfluss nanoskaliger Additive auf die Eigenschaften von Kunststoffkompositen	3. Preis Chemie	Alexander-von-Humboldt-Gymnasium Schweinfurt
Bayern	Lisa Schreyer (18)	Mikroplastik in Alpenseen – Detektion mittels Nilrot-Färbung	5. Preis Geo- und Raumwissenschaften	Gymnasium der CJD Christophoruschulen Berchtesgaden, Schönau am Königssee; Schülerforschungszentrum Berchtesgadener Land, Berchtesgaden
Bayern	Tobias Wanierke (18) Josias Neumüller (18)	EasyVision	5. Preis Technik	Markgraf-Georg-Friedrich-Gymnasium Kulmbach
Berlin	Amon Schumann (17)	In 80 Tagen um die Welt – kleine Sonden auf großer Mission	Preis für die beste interdisziplinäre Arbeit – Bundessieg	Robert-Havemann-Gymnasium, Berlin
Brandenburg	Marik Müller (18)	Inaktivierung des Antibiotikums Florfenicol	1. Preis Biologie – Bundessieg	Hermann-von-Helmholtz-Gymnasium, Potsdam

Jugend forscht Teilnehmende am Online-Empfang der Bundeskanzlerin 2021

Bundesland	Name/Alter	Projekt	Platzierung	Schule/Institution
Brandenburg	Konrad Sebastian Frahnert (18)	Eine Frage des Geruchs – Wie Mauerbienen ihre Nist-röhren erkennen	5. Preis Biologie	Weinberg-Gymnasium Kleinmachnow
Brandenburg	Finn Michler (19)	Effekte im fallenden viskosen Flüssigkeitsstrom	5. Preis Physik	Hermann-von-Helmholtz-Gymnasium, Potsdam
Hamburg	Lennart Christian Grabbel (18) Paul Siewert (18) Juri Kaganskiy (16)	FRACTRAN – einfach alles berechnen	Preis für eine außer-gewöhnliche Arbeit – Bundessieg	Gymnasium Farmsen, Hamburg; Heinrich-Hertz-Gymnasium, Berlin; Dreilinden Gymnasium, Berlin
Hamburg	Aruna Sherma (19)	Neuartige SPIONs als alternatives MRT-Kontrastmittel	2. Preis Physik	Stadteilschule Wald-dörfer, Hamburg
Hessen	Jakob Nolte (21)	Ausmaß des Rückganges von Vielfalt und Abundanz der Blütenpflanzen im Offenland	Preis der Bundes-kanzlerin für die originellste Arbeit – Bundessieg	Justus-Liebig-Universität Gießen
Hessen	Luca Iffland (19)	Bewegungsgleichung eines Teilchens im Magnetfeld als Lösung einer quaternionenwertigen Dgl	2. Preis Mathematik/ Informatik	Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt
Nieder-sachsen	Ole Benstem (18)	Untersuchung des astro-nomischen Seeings durch Aperturfotometrie von Strichspuren	3. Preis Geo- und Raum-wissenschaften	Bischöfliches Gymnasium Josephinum, Hildesheim
Nieder-sachsen	Kai Schmidt-Brauns (19)	Berechnung der Profilkurve einer Hemmung für die Kon-struktion eines mechanischen Uhrwerks	4. Preis Mathematik/ Informatik	Phoenix Gymnasium Wolfsburg-Vorsfelde
Nordrhein-Westfalen	Lukas Weghs (17)	Photometric search for Exomoons by using deep learning and a convolutional neural network	1. Preis Geo- und Raum-wissenschaften – Bundessieg	Thomaeum – Städtisches Gymnasium Kempen; Institut für Planeten-forschung, Deutsches Zentrum für Luft und Raumfahrt, Berlin
Nordrhein-Westfalen	Nils Kronig (18) Niklas Kronig (16)	Optimierung einer Schließanlage für das betreute Wohnen in Wohnheimen	2. Preis Arbeitswelt	Bischöfliche Marienschule Mönchengladbach
Nordrhein-Westfalen	Benjamin Palm (17)	Einfluss von Umweltfaktoren auf die Reproduktion der Arbeiterinnenkaste mittels Thelytokie	2. Preis Biologie	Immanuel-Kant-Gymnasium, Heiligenhaus
Nordrhein-Westfalen	Loukas Kordos (18)	Roboter als Helfer in der Not – Schützen sie zukünftig bei Gefahren vor dem Tod?	2. Preis Technik	Otto-Hahn-Gymnasium Dinslaken; Schüler-ForschungsZentrum am Berufskolleg Kleve e. V.
Nordrhein-Westfalen	Steffen Benkhoff (19)	Untersuchung organischer Anodensubstanzen zur Verwendung in Redox-Flow-Systemen	4. Preis Chemie	Maximilian-Kolbe-Gesamtschule, Saerbeck

Jugend forscht Teilnehmende am Online-Empfang der Bundeskanzlerin 2021

Bundesland	Name/Alter	Projekt	Platzierung	Schule/Institution
Nordrhein-Westfalen	Leon Hausmann (17) Lina Tebourski (17)	Bionic Hand	4. Preis Technik	Heinrich-Heine-Gymnasium Bottrop
Nordrhein-Westfalen	Simon Sure (17)	Entwicklung eines günstigen, selbstbalancierenden und autonomen Landwirtschaftsroboters	5. Preis Mathematik/ Informatik	Thomaeum – Städtisches Gymnasium Kempen
Rheinland-Pfalz	Jan Heinemann (18)	Löschigel	1. Preis Arbeitswelt – Bundessieg	Bertha-von-Suttner-Gymnasium, Andernach
Rheinland-Pfalz	David Sauer (17)	Dihydroxybenzene – eine neue Generation von Herbiziden?	2. Preis Biologie	Gymnasium am Kaiserdom, Speyer; Heidelberger Life-Science Lab am Deutschen Krebsforschungszentrum (DKFZ)
Rheinland-Pfalz	Felix Heim (19) Florian Heim (19)	Untersuchung des astronomischen Seeings durch Aperturfotometrie von Strichspuren	4. Preis Geo- und Raumwissenschaften	Privates Johannes-Gymnasium, Lahnstein
Saarland	Max Dorzweiler (16) Jan Dajnec (16)	Lightwhiskers/branched flow of light	3. Preis Physik	Max-Planck-Gymnasium, Saarlouis
Sachsen	Nikola Ristic (18)	Wissenschaftliche Webprogrammierung zur Analyse und Visualisierung von Molekülstrukturen	1. Preis Chemie – Bundessieg	Wilhelm-Ostwald-Schule, Leipzig; Institut für Medizinische Physik und Biophysik, Universität Leipzig
Sachsen	Saramaria Schreib (18)	Algen-Wachstumslogger: Apparatur zur Darstellung von Wachstumsprozessen im Unterricht	4. Preis Arbeitswelt	Sächsisches Landesgymnasium Sankt Afra zu Meißen; Institut für Hydrobiologie, Technische Universität Dresden
Sachsen-Anhalt	Martin Rauch (18)	Laterale Auflösung in der Positronen-Annihilations-Lebensdauerspektroskopie	4. Preis Physik	Gymnasium Südstadt Halle (Saale)
Thüringen	Felix Reißmann (18) Niklas Geißler (19) Moritz Schaub (18)	Entwicklung eines Fahrzeugmodells auf der Grundlage des autonomen Fahrens	3. Preis Technik	Ulf-Merbold-Gymnasium Greiz
Thüringen	Theresa Weber (17) Donata Henkel (18) Celina Stitz (18)	„Sei mal ganz, Ohr!“ – Bioprinting einer Ohrmuschel	5. Preis Arbeitswelt	Staatliches Gymnasium „Albert Schweitzer“ Erfurt; Schülerforschungszentrum Erfurt
Thüringen	Clara Sophie Buchwald (19) Dorothea Thomas (18) Bastian Preuk (19)	Das kann in die Biotonne – Gewinnung des Biokunststoffs Polyhydroxyalkanoat aus Bakterien	5. Preis Chemie	Staatliches Gymnasium „Albert Schweitzer“ Erfurt