

## Jugend forscht / Schüler experimentieren

Regionalwettbewerb Brandenburg Ost

Wettbewerb am 29. Februar 2024 in der Technischen Hochschule Wildau

Jugend forscht (Jufo / 15- bis 21-Jährige)

Juniorensparte "Schüler experimentieren" (Schüex / SchülerInnen bis 14 Jahre)



**EWE**

Stand-Nr.	Sparte	Fachgebiet	Projekt-Thema	Schule/ Erarbeitungsort	Ort	Teilnehmende	Ergebnis
A01	Jufo	Arbeitswelt	Herausforderung der Moderne: Stress und psychische Gesundheit in einer hektischen Welt	Paulus Praetorius Gymnasium	Bernau	Joséphine Heidan	Abo Bild der wissenschaft
A02	Jufo	Arbeitswelt	Die Korrelation zwischen Herzfrequenz und Konzentrationsfähigkeit	Max-Steenbeck-Gymnasium	Cottbus	Krzysztof Janota	Regionalsieg
A03	Jufo	Arbeitswelt	Jobay - Die Minijob-Plattform	privat/zu Hause	Cottbus	Krzysztof Janota, Theo Tappe, Simon Hofer	erfolgreich teilgenommen
B01	Jufo	Biologie	Bedrohung der heimischen Artenvielfalt durch Hauskatzen	privat/zu Hause	Beeskow	Pauline Hoffmann	Regionalsieg
B02	Schüex	Biologie	Zölia-Krise	Zentrum für Begabungsförderung EinSteinchen	Frankfurt (Oder)	Jolina Herfort	erfolgreich teilgenommen
B03	Jufo	Biologie	Die experimentelle Untersuchung der Artenvielfalt und des Vorkommens von Spinnen	Carl-Friedrich-Gauß-Gymnasium	Frankfurt (Oder)	Magda Laura Polakowska, Chantal Pajer	Regionalsieg
B04	Jufo	Biologie	Die Abundanz der Tagfalter auf den "Bunten Wiesen"	Carl-Friedrich-Gauß-Gymnasium	Frankfurt (Oder)	Luise Clara Hennig	erfolgreich teilgenommen
B05	Jufo	Biologie	Auswirkungen von verschiedenen Haushaltsdüngern auf Nutzpflanzen	Carl-Friedrich-Gauß-Gymnasium	Frankfurt (Oder)	Frida Jakowski, Florentine Reichenberger, Sophie Rünzler	erfolgreich teilgenommen
B06	Jufo	Biologie	Biodiversität von Heuschrecken in Frankfurt (Oder) auf den "Bunten Wiesen"	Carl-Friedrich-Gauß-Gymnasium	Frankfurt (Oder)	Jagoda Alicja Konieczna	erfolgreich teilgenommen
B07	Jufo	Biologie	Bestimmung des Eisengehaltes in Petersilie zur Bedarfsdeckung bei vegetari	Max-Steenbeck-Gymnasium	Cottbus	Paria Djalali	erfolgreich teilgenommen
B08	Jufo	Biologie	Analyse des Effekts von Supplements auf die Kraft eines Athleten	Marie-Curie-Gymnasium Hohen Neuendorf	Hohen Neuendorf	Diego Christ	erfolgreich teilgenommen
B09	Jufo	Biologie	Propolis als Verpackung von Lebensmitteln?	Marie-Curie-Gymnasium	Ludwigsfelde	Maike Wessel	erfolgreich teilgenommen
B10	Schüex	Biologie	Pflanzenwachstum mit Organischen Säuren	Gesamtschule Spree-Neiße	Kolkwitz	Santino Reimann	erfolgreich teilgenommen
B11	Jufo	Biologie	Kreatin im Kraftsport – Auswirkung auf die Leistungsfähigkeit des menschlichen Körpers	Emil-Fischer-Gymnasium im SeeCampus	Schwarzheide	Robin Frederich	Teilnahme kurzfristig abgesagt
B12	Jufo	Biologie	Zum Problem des Bienensterbens und der Ansatz zu seiner Lösung	Gymnasium Villa Elisabeth	Wildau	Dominick Johannes Blex	Abo natur
B13	Jufo	Biologie	Bodenverbesserungsmittel - Die grüne Zukunft für unsere Böden?	Forschungsinstitut für Bergbaufolgelandschaften e.V.	Finsterwalde	Nele Winkler, Lilly Haupt	Regionalsieg
B14	Schüex	Biologie	Bakterien-Farm	Creatives Zentrum Haus am Anger	Falkensee	Konrad Pfister, Emilia Tucholke, Adrian Schulz	erfolgreich teilgenommen
B15	Jufo	Biologie	Algen vs. Wasserpflanzen: Einfluss verschiedener Dünger auf die Vitalität eines Ökosystems	Einstein-Gymnasium	Neuenhagen bei Berlin	Louis Cyron, Erik Bauer, Justin Jeremie Wilke	erfolgreich teilgenommen
B16	Jufo	Biologie	Holz bewahren, Natur respektieren: Nachhaltige Holzschutzmittel im Fokus der Forschung.	Elsterschloss-Gymnasium	Elsterwerda	Linnéa Fischer, Louise Werner	Regionalsieg; Sonderpreis Nachwachsende Rohstoffe
B17	Schüex	Biologie	Das Nachtleben in Kleinmachnow	Weinberg-Gymnasium Kleinmachnow	Kleinmachnow	Clara Schubert, Amelie Kretschmer, Viktoria Görlitz	Einstein preis für gutes Argumentieren
C01	Schüex	Chemie	Ketchup-Bombe	Gesamtschule Spree-Neiße	Kolkwitz	Nayeli Anahi Flores Sieron, Lenny Kaschula	erfolgreich teilgenommen
C02	Schüex	Chemie	Handgemachte Aleppo-Glycerinseife	Marie-Curie-Gymnasium Wittenberge	Wittenberge	Pepe Thomas	Sonderpreis Schüler experimentieren; Sonderpreis Umwelttechnik schüler experimentieren
C03	Jufo	Chemie	Intelligentes Glas - Lösung der Energiekrise?	Carl-Friedrich-Gauß-Gymnasium	Frankfurt (Oder)	Hannah Maria Weindel	Regionalsieg; Sonderpreis Umwelttechnik jugend forscht
C04	Jufo	Chemie	Wirkungsweise von Konservierungsstoffen auf die alkoholische Gärung der Hefe	Max-Steenbeck-Gymnasium	Cottbus	Grazia Magdalena Tiebel	Abo GEO
C05	Jufo	Chemie	Kontaktallergene in Duftstoffen	Technische Universität Dresden, Professur für Lebensmittelchemie	Dresden	Isabell Pawlik, Eveline Leuschner	erfolgreich teilgenommen
C06	Jufo	Chemie	Das Schicksal von Selenomethionin während der Lebensmittelverarbeitung	Elsterschloss-Gymnasium	Elsterwerda	Alina-Marie Obenaus	erfolgreich teilgenommen
C07	Jufo	Chemie	Eisengehalt in natürlichen Gewässern in Abhängigkeit von deren Umfeld und Struktur	Carl-Friedrich-Gauß-Gymnasium	Frankfurt (Oder)	Anne Niemann	Regionalsieg
C08	Jufo	Chemie	"Nutzen nicht nachgewiesen - Schaden nicht ausgeschlossen"	Emil-Fischer-Gymnasium im SeeCampus	Schwarzheide	Maximilian Richter, Sarah Thomschke	erfolgreich teilgenommen
C09	Jufo	Chemie	Untersuchung der thermischen Energiespeicherung am Beispiel von Natriumhydroxid	Emil-Fischer-Gymnasium im SeeCampus	Schwarzheide	Nils Hilm, Felix Hillmann, Ben Köhler	erfolgreich teilgenommen
C10	Jufo	Chemie	Ionische Flüssigkeiten in Gelen - Einfluss auf die Thermostabilität?	Bertha-von-Suttner Gymnasium Babelsberg	Potsdam	Undine Herzschuh	Regionalsieg; Sonderpreis des MBJS
C11	Schüex	Chemie	Wege zur Desinfektion von Oberflächenwasser	Einstein-Gymnasium	Neuenhagen bei Berlin	Skadi Zienert, Lisa Mersiowsky, Clara Wartat	Sonderpreis Schüler experimentieren; Einstein preis für gutes argumentieren

C12	Schüex	Chemie	Der Putz-Test: Hausmittel gegen gekaufte Produkte	Zentrum für Begabungsförderung EinSteinchen	Frankfurt (Oder)	Matti Julian Schmalz	Regionalsieg
C13	Jufo	Chemie	Photometrische Bestimmung der Stabilitätskonstante von Chlorophyll abhängig vom Zentralion	Carl-Friedrich-Gauß-Gymnasium	Frankfurt (Oder)	Julius Michaltschuk	Teilnahme kurzfristig abgesagt
C14	Jufo	Chemie	Der natürliche Abbau von Polymeren – Möglich durch Darmbakterien?	Marie-Curie-Gymnasium	Ludwigsfelde	Friedrich Krüger	Teilnahme kurzfristig abgesagt
C15	Schüex	Chemie	Gummibärchen Poolparty	Gesamtschule Spree-Neiße	Kolkwitz	Lina Schröter, Florentine Gantke	erfolgreich teilgenommen
G01	Jufo	Geo- und Raumwissenschaften	Der neue Exoplanet TOI1147b	Einstein-Gymnasium	Neuenhagen bei Berlin	Anna Maria Weiß	Regionalsieg
G02	Schüex	Geo- und Raumwissenschaften	Die Besiedlung des Mars	Zentrum für Begabungsförderung EinSteinchen	Frankfurt (Oder)	Pauline Pohland	Sonderpreis plus MINT-interdisziplinäres projekt
G03	Jufo	Geo- und Raumwissenschaften	Wassermangel in Brandenburg	Europaschule OSZ Oder-Spree	Fürstenwalde/Spree	Kevin Ehrentraut, Ivan Malishevskii	erfolgreich teilgenommen
M01	Jufo	Mathematik/Informatik	Die Modellierung von menschlichen Tränen als Lindenmayer-Systeme	Carl-Friedrich-Gauß-Gymnasium	Frankfurt (Oder)	Maddox Wagner	erfolgreich teilgenommen
M02	Jufo	Mathematik/Informatik	Implementierung von MCTS für eine effektive Risiko-Aufstellungsstrategie	Carl-Friedrich-Gauß-Gymnasium	Frankfurt (Oder)	Jefferson Mousikas	Regionalsieg
M03	Jufo	Mathematik/Informatik	Klassifizierung von Melodien nach der Epoche mit Hidden Markov Models	Carl-Friedrich-Gauß-Gymnasium	Frankfurt (Oder)	Jonathan Rajewicz	Abo c't
M04	Jufo	Mathematik/Informatik	Elektromobilität der Zukunft	Musikbetonte Gesamtschule "Paul Dessau" Zeuthen	Zeuthen	Florian Wentzel	Regionalsieg; abo Make
M05	Jufo	Mathematik/Informatik	Bildverarbeitung von Bauteilen in unterschiedlichen Dimensionen und Zuständen	Emil-Fischer-Gymnasium im SeeCampus	Schwarzheide	Jonas Federl, Leonard Stahn, Luca Kühn	Teilnahme kurzfristig abgesagt
P01	Jufo	Physik	Strom aus heißer Luft	Paulus-Praetorius-Gymnasium	Bernau bei Berlin	Torben Johann Dahl, Theodor Tritthart, Duy Ky Trong Dang	erfolgreich teilgenommen
P02	Jufo	Physik	Wiederverwendung von medizinischen Masken zur Verbesserung von Betoneigenschaften	Emil-Fischer-Gymnasium im SeeCampus	Schwarzheide	Sophie Arndt, Franziska Schmidt	Regionalsieg
P03	Schüex	Physik	Das fliegende Toastbrot	Gesamtschule Spree-Neiße	Kolkwitz	Henrik Schultze	erfolgreich teilgenommen
P04	Schüex	Physik	Baustoffe für nachhaltiges Bauen	Zentrum für Begabungsförderung EinSteinchen	Frankfurt (Oder)	Amelie Sophie Ludwig	Sonderpreis Schüler experimentieren; Sonderpreis plus MINT- kreativität in der physik
P05	Jufo	Physik	Die farbige Linie auf einer CD	Friedrich-Schiller-Gymnasium	Königs Wusterhausen	Maja Lüdge	Regionalsieg
P06	Schüex	Physik	Das klingende Rohr	Gesamtschule Spree-Neiße	Kolkwitz	Lenja Klauth, Hanna Alena Sobek	erfolgreich teilgenommen
P07	Jufo	Physik	Ideen für die Messung der Lichtgeschwindigkeit in Bildungseinrichtungen	Carl-Friedrich-Gauß-Gymnasium	Frankfurt (Oder)	Jannis Mielej	Teilnahme kurzfristig abgesagt
P08	Jufo	Physik	Der Photoeffekt und die Bestimmung des Planckschen Wirkungsquantums	Carl-Friedrich-Gauß-Gymnasium	Frankfurt (Oder)	Jonas Dreier	erfolgreich teilgenommen
P09	Jufo	Physik	Die Herstellung einer künstlichen Geckohaut mittels Fotolithografie	Carl-Friedrich-Gauß-Gymnasium	Frankfurt (Oder)	Til Schacher	erfolgreich teilgenommen
P10	Schüex	Physik	Untersuchung von Turbinen für ein Mini-Pumpspeicherkraftwerk	Einstein-Gymnasium	Neuenhagen bei Berlin	Clara Schellong, Elaine Roy	Regionalsieg
T01	Jufo	Technik	Die Fahrt zur erneuerbaren Elektrizität	Paulus-Praetorius-Gymnasium	Bernau bei Berlin	Jovan Korinth, Pascal Franz, Lasse Riechers	Sonderpreis ressourceneffizienz
T02	Schüex	Technik	Experimente mit Mikrocontroller	Jufo-Zentrum Lauchhammer	Lauchhammer	Luis Harz, Boris Stoykow	Teilnahme kurzfristig abgesagt
T03	Jufo	Technik	Kühlung von Photovoltaikmodulen und deren Kombination mit Sonnenkollektoren	Carl-Friedrich-Gauß-Gymnasium	Frankfurt (Oder)	David Oramus	Sonderpreis Energiewende und Klimaschutz
T04	Jufo	Technik	Modellentwicklung eines Laufwasserkraftwerks für befahrene Fließgewässer	Marie-Curie-Gymnasium Hohen Neuendorf	Hohen Neuendorf	Carlotta Böhme	Regionalsieg
T05	Schüex	Technik	Fahrrad-Blinker	Neue Grundschule Potsdam	Potsdam	Piet Lennard Ensslen, Marvin Grüner	Einstein preis für gutes Argumentieren
T06	Schüex	Technik	Maximale Marshmallows	Gesamtschule Spree-Neiße	Kolkwitz	Richard Vogel, Nicolas Dahlitz, Mattheo Starke	Abo GEOlino
T07	Schüex	Technik	Seifenblasenmaschine	privat/zu Hause	Potsdam	Mara Luise Packmor, Mila Geyer	Sonderpreis Schüler experimentieren
T08	Schüex	Technik	Die beheizbare Brille	Barnim-Gymnasium Bernau	Bernau	Milo Arndt, Tristan Lützenkirchen, Max Schumann	Regionalsieg
T09	Jufo	Technik	Up- und Downcycling von Lithium-Ionen-Akkus	Einstein-Gymnasium	Neuenhagen bei Berlin	Johanna Küter, Hannah Herschel, Thorge Vietzke	Regionalsieg; Sonderpreis der dgzfp