



jugend forscht

schüler experimentieren

Regionalwettbewerb 2024 in Regensburg

7./8. März 2024

Veranstaltungsort:

Universität Regensburg, Fakultät Physik

Siegerehrung: H36

Vorwort

Liebe Schülerinnen,
liebe Schüler,

Forschung ist die zentrale Aufgabe einer Universität und die Grundlage einer guten Lehre. Die Universität Regensburg arbeitet stetig daran, wissenschaftliche Erkenntnis zu erweitern und zu vertiefen. Daher fördert sie Neugier, Engagement und Verantwortungsbewusstsein.

Durch eure Teilnahme bei Jugend forscht beweist ihr Ideenreichtum, Mut und Leistungsbereitschaft – das sind die Voraussetzungen für Innovationen, für die Welt von Morgen.

Der Universität Regensburg liegt die Förderung und Unterstützung junger Talente sehr am Herzen. Wir freuen uns daher besonders, dass wir als Pateninstitution seit 2020 den Regionalwettbewerb Jugend forscht und den Landeswettbewerb Schüler experimentieren in Bayern unterstützen dürfen.



Prof. Dr. Nikolaus Korber
Vizepräsident für Studium, Lehre und Weiterbildung

Liebe Jungforscherinnen, liebe Jungforscher,

liebe Betreuende, liebe Jurorinnen und Juroren,
liebe Gäste des 59. Regionalwettbewerbs von Jugend forscht,

die bekannte Molekularbiologin *Elizabeth Blackburn* sagte einmal auf die Frage, warum sie Wissenschaftlerin wurde: „Ich wollte nicht nur Namen von Dingen wissen. Ich erinnere mich, dass ich wirklich wissen wollte, wie alles funktioniert hat.“

Genau diesen Forschergeist können wir bei Jugend forscht spüren. Kinder und Jugendliche haben sich einen Kopf über unterschiedliche Sachverhalte aus sieben verschiedenen Fachgebieten gemacht. Sie wollen neben ihrem schulischen Alltag mit Schulaufgaben, Stegreifaufgaben und vielen Hausaufgaben mehr wissen. Sie interessieren sich nicht nur für die Namen von Dingen, sondern wollen erforschen, was sich hinter diesen Namen versteckt. Ideen haben viele Schüler – jedoch diese Idee nicht nur beim Namen zu nennen, sondern sich eingehend darüber Gedanken zu machen und oft auch Neues zu entdecken, das ist das Besondere, das unsere Teilnehmerinnen und Teilnehmer uns beim diesjährigen Wettbewerb zeigen wollen.

Ich freue mich sehr darüber, dass wir zusammen diesen Forschergeist dieses Jahr wieder spüren und uns von der Energie mitreißen lassen dürfen, die die Jungforscherinnen und Jungforscher an den Tag legen. Wir treffen uns dazu an einem Ort, an dem Forschung zuhause ist: an der Universität von Regensburg – diesmal an der Fakultät für Physik.

Der Universität als Pateninstitution sowie allen Sponsoren des Wettbewerbs danke ich für die hervorragende Unterstützung und Ausrichtung des Wettbewerbs.

Zusammen mit der ganzen Jury und dem Team der Uni Regensburg wünsche ich uns allen und ganz besonders den Teilnehmerinnen und Teilnehmern viele inspirierende Erfahrungen, spannende Gespräche, neue Eindrücke und viel Erfolg beim Wettbewerb.

Simone Schmeißer
Wettbewerbsleitung

Jugend forscht in Regensburg (2024)

Liebe Teilnehmerinnen und liebe Teilnehmer,

Herzlich willkommen zum diesjährigen Jugend forscht-Wettbewerb unter dem Motto „Mach dir einen Kopf!“. Es erfüllt mich mit großer Freude und Stolz, euch hier zu begrüßen und eure Neugierde, Kreativität und euren Forschungsgeist zu feiern.

In einer Zeit, in der wir von zahlreichen Herausforderungen und komplexen Fragestellungen umgeben sind, ist es ermutigend zu sehen, wie junge Köpfe sich diesen Themen mit Leidenschaft und Engagement widmen. Das Motto ermutigt euch, euch mit euren Gedanken, Ideen und Visionen auseinanderzusetzen – genau das, was Wissenschaft und Forschung antreibt.

Eure Projekte sind nicht nur Ausdruck eures Wissens und eurer Fähigkeiten, sondern auch eurer Bereitschaft, euch den Kopf zu zerbrechen, um innovative Lösungen zu finden. Möge dieser Wettbewerb nicht nur eine Plattform für den Austausch von Ideen sein, sondern auch eine Quelle der Inspiration und des Wachstums für jeden Einzelnen von euch!

Ich wünsche uns allen einen spannenden und erkenntnisreichen Wettbewerb. Nutzt die Gelegenheit, euch einen Kopf zu machen, eure Neugier zu entfachen und eure Leidenschaft für die Forschung zu entdecken.

Ihr seid die Zukunft und eure Ideen könnten die Welt verändern.

Vielen Dank für euer Engagement und viel Erfolg!

Dr. Stephan Giglberger
Patenbeauftragter der Universität Regensburg

Veranstaltungsablauf

Der komplette Wettbewerb inkl. Jurybefragungen und Sitzungen sowie die Siegerehrung selbst finden in diesen zwei Tagen statt. Viele Teilbereiche des Wettbewerbs sind intern. Die für die Öffentlichkeit zugänglichen Teilbereiche sind entsprechend gekennzeichnet.

Donnerstag, 7. März 2024

| | |
|-----------|---|
| 08:30 Uhr | Registrierung/Aufbau |
| 10:00 Uhr | Begrüßung, Foto |
| 10:30 Uhr | Jurygespräche // Workshops für Teilnehmer:innen |
| 12:30 Uhr | Mittagspause |
| 13:30 Uhr | Jurygespräche // Workshops für Teilnehmer:innen |
| 15:45 Uhr | Jurysitzung |

Freitag, 8. März 2024

| | |
|-------------------|--|
| 09:00 Uhr | Jurygespräche |
| 10:00 Uhr | Jurysitzung |
| 10:00 - 13:30 Uhr | Ausstellung und Gespräche (öffentlich) |
| 11:00 Uhr | Feedback-Gespräche |
| 14:00 Uhr | Siegerehrung und Preisverleihung (öffentlich) |
| 16:00 Uhr | Feier (öffentlich) |
| 17:00 Uhr | Ende der Veranstaltung |

Gäste

Wir freuen uns, auch in diesem Jahr wieder besondere Gäste für die Anmoderation der sieben Kategorien der Siegerehrung gewinnen zu können:

- Markus Bayer, Vorstand der Sparkasse Regensburg
- Gertrud Maltz-Schwarzfischer, Oberbürgermeisterin der Stadt Regensburg
- Dr. Eva Müller, Forschungsassistentin, Fakultät Chemie, UR
- Lea Romaker, Jugend forscht, Hamburg
- Ltd. OStDin Angela Hendschke-Lug, Ministerialbeauftragte
- Prof. John Lupton, Dekan der Fakultät Physik, UR
- Dr. Nicole Litzel, Wissenschaftsbeauftragte der Stadt Regensburg



Teilnehmerinnen und Teilnehmer

(Stand 10.02.2024)

Arbeitswelt

| | | | |
|----------|--|---------------------------------------|---|
| JF Arb-1 | Korbinian Höcherl | Goethe-Gymnasium Regensburg | Pneumatischer Exoskelett-Arm zur Hebehilfe |
| SE Arb-1 | Anna Tietz | MINT-Labs Regensburg e.V. | Mein selbstgebauter umweltfreundlicher Stift |
| SE Arb-2 | Lukas Kiefl Anton Kopp | J.M. Fischer-Gymnasium Burglengenfeld | Nachhaltige Sohlenfüllung für Turnschuhe |
| SE Arb-3 | Johannes Krakowsky Marlena Medrow Mio Gsellhofer | Gymnasium Regensburger Domspatzen | Taktile Navigation: Entwicklung 3D-gedruckter Verweiser für Sehbehinderte |



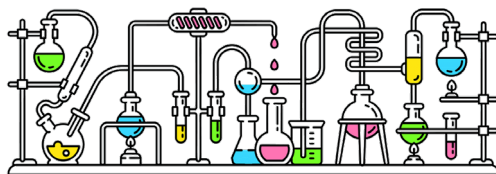
Biologie

| | | | |
|----------|--|--|---|
| JF Bio-1 | Margaretha Krieger | FOSBOS Regensburg | (K)ein bitterer Tropfen?! ätherisches Kamillen-/ Nelkenöl und ihre anti- septische Wirkung |
| JF Bio-2 | Sibylle Fischer Leopold Bendel | AMG Regensburg | Wasserstoffproduktion durch Algen |
| JF Bio-3 | Hannes Lassen | Goethe- Gymnasium Regensburg | Bestimmung von Krafteinwirkungen auf den Menschlichen Körper mittels AnyBody |
| JF Bio-4 | Anika Brehler | FOSBOS Regensburg | Sommer, Sonne, Krebs- gefahr? |
| JF Bio-5 | Benedikt Treutinger Johannes Seidl Moritz Eißeke | J.M. Fischer- Gymnasium Burglengenfeld | Weiterverarbeitungsme- thoden von Wasserpflan- zen |



| | | | |
|----------|--|--|--|
| SE Bio-1 | Vegard Watzl | AMG Regensburg | Auswirkung von Cyanobakterien auf Keimung und frühes Wachstum von Pflanzen |
| SE Bio-2 | Nina Meierhofer Theresa Lang Emma Spalke | AMG Regensburg | Auswirkung von Kosmetika auf Wasserpflanzen |
| SE Bio-3 | Linus Mackenrodt Benjamin Rexroth Julian Forster | AMG Regensburg | Checken Schnecken was? |
| SE Bio-4 | Quirin Forster Ludwig Rauscher | Gymnasium PINDL | Autarkes Gewächshaus |
| SE Bio-5 | Benjamin Aljukic | Realschule am Judenstein Regensburg | Können Lebewesen aus unserer Umwelt die Bedingungen der Urerde überleben? |
| SE Bio-6 | Leo Fischer Johann Wandji | J.M. Fischer- Gymnasium Burglengenfeld | Weihnachtsbäume sinnvoll nutzen |
| SE Bio-7 | Florian Bandulik Frederick Seubert | Gymnasium Regensburger Domspatzen | Schleimpilz Kulturen als Modell zur Optimierung von Verkehrsnetzen |
| SE Bio-8 | Pau Deibel | Gymnasium PINDL | Experimente mit Chili |

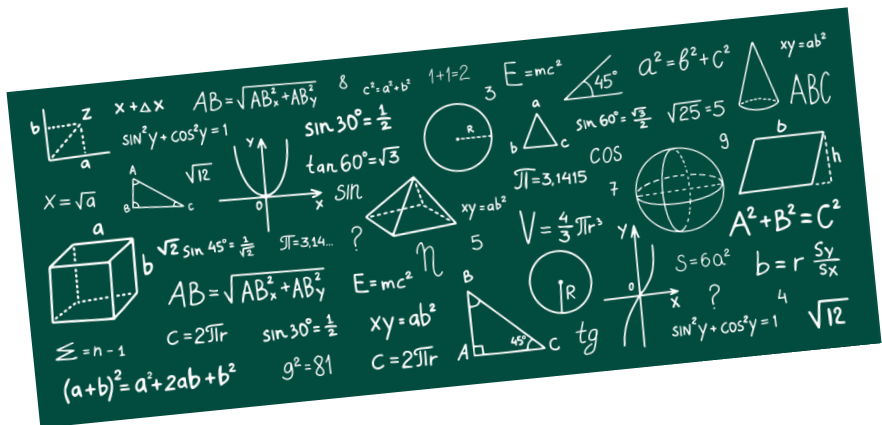
Chemie



| | | | |
|----------|--|---------------------------------------|--|
| JF Che-1 | Niklas Werner | Werner-von-Siemens-Gymnasium | Analyse von Anthocyanen, Vitamin C und Calcium aus der Kulturheidelbeere |
| JF Che-2 | Colin Mirter | Werner-von-Siemens-Gymnasium | Analyse und Vergleich von Kaugummimassen |
| JF Che-3 | Benedikt Suckert | Staatliche Fachoberschule Schwandorf | Mikroplastik in Schwandorfer Gewässern |
| JF Che-4 | Leonie Bauer | Werner-von-Siemens-Gymnasium | Inhaltsstoffen in Coca-Cola und deren Wirkung auf den Körper |
| JF Che-5 | Isabel Banas Emily Paetzel | Privat-Gymnasium PINDL | Experimente mit einer mit Wasser angetriebenen Batterie aus Papier |
| JF Che-6 | Anna Kick Theresa Hürdler Finn-Luca Güntner | J.M. Fischer-Gymnasium Burglengenfeld | Kunststoff aus Milch herstellen |
| SE Che-1 | Eva Maushammer Anna Gürtler | J.M. Fischer-Gymnasium Burglengenfeld | Bio-Slime – Upcycling von Klebstoff |
| SE Che-2 | Sulaf Al-Baddai Leo Schicketanz Seraphin Neubert | MINT-Labs Regensburg | Multifunktionskleber aus Gummibärchen |
| SE Che-3 | Johanna Menz Laura Eckert | AMG Regensburg | Haare gegen Öl |

Mathematik / Informatik

| | | | |
|----------|--|---------------------------------------|--|
| JF MIn-1 | Justin Herles Luis Weinberger Lukas Feller | B.B.W. St. Franziskus Abensberg | SereniSync |
| JF MIn-2 | Christian Jahn | AMG Regensburg | Das Lernspiel Dobble als App program- miert |
| SE MIn-1 | Jonas Bauer | Gymnasium PINDL | Calliope meets Auto: Intelligente Steue- rungsoptionen für ein Modellfahrzeug |

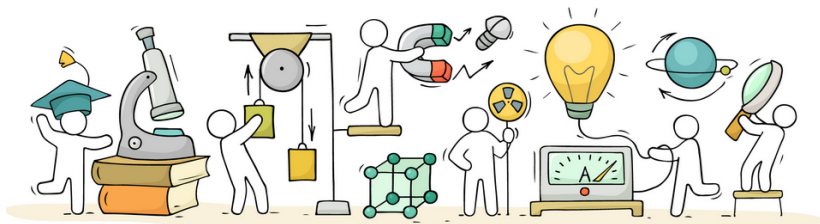


Physik



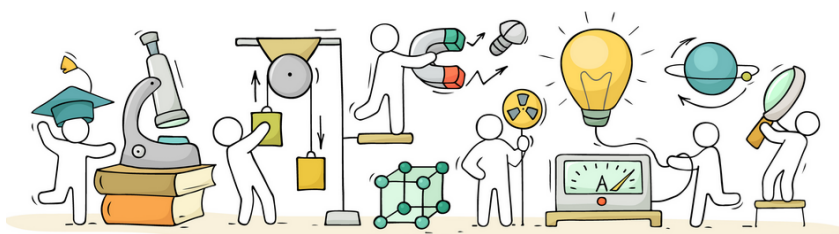
| | | | |
|----------|--|--|---|
| JF Phy-1 | Johannes Goppel | Goethe-Gymnasium Regensburg | Elektromagnetische Felder im Haushalt |
| JF Phy-2 | Robert Bothe | Goethe-Gymnasium Regensburg | Wetterstation |
| JF Phy-3 | Katharina Pritschet | Goethe-Gymnasium Regensburg | Wasserqualitätsprüfstation |
| JF Phy-4 | Maximilian Beslmeisl Leon Zambor | Goethe-Gymnasium Regensburg | Messung der Radonkonzentration in Innenräumen |
| JF Phy-5 | Caterina Haberzettel Lena Marie Fischer Lukas Lautenschlager | J.-M.-Fischer-Gymnasium Burglengenfeld | Thin-Sol X |
| JF Phy-6 | Florian Eglmeier | Gymnasium Parsberg | Auswirkung von 3D-Druckparametern auf die Zugbelastung |
| JF Phy-7 | David Scheurer | Goethe-Gymnasium Regensburg | Digitalisierung der Atemschutzüberwachung |
| JF Phy-8 | Linus Eisenhut Paula Zaindl | J.-M.-Fischer-Gymnasium Burglengenfeld | Vergleich verschiedener Konstruktionen zur Erhitzung von Wasser durch Sonnenenergie |
| SE Phy-1 | Sebastian Bleitzhofer Aristides Sarropoulos Benedikt Lottner | Gymnasium der Regensburger Domspatzen | Klimaforschung Hands-On: Experimente mit dem Klimakoffer |

Technik



| | | | |
|----------|-------------------------------|------------------------------------|---|
| JF Tec-1 | Tim Daschner Fabian Herold | Goethe- Gymnasium Regensburg | Goegy Aerospace Organisation – Bau einer Höhenrakete |
| JF Tec-2 | Sylvain Wimmer | Goethe- Gymnasium Regensburg | Smarter Wasserzähler |
| JF Tec-3 | Marius Humig | Goethe- Gymnasium Regensburg | Effizienzsteigerung der Solarenergiegewinnung durch Solartracking |
| JF Tec-4 | Eva-Maria Glück | Goethe- Gymnasium Regensburg | Kleines Strömungskraftwerk |

| | | | |
|----------|---------------------------------|-----------------------------------|--|
| JF Tec-5 | Eva Fischer | Goethe-Gymnasium Regensburg | Untersuchung des Klimawandels heimischer Gewässer |
| JF Tec-6 | Louis Wenz | Goethe-Gymnasium Regensburg | Modularer Synthesizer |
| JF Tec-7 | Stella Kübrich | Goethe-Gymnasium Regensburg | Mikrocontrollergestützte Leckageüberwachung einer Wasserleitung |
| JF Tec-8 | Felix Renkl | Gymnasium Regensburger Domspatzen | Entwicklung, Konstruktion und Bau eines U-Boots |
| JF Tec-9 | Marie Mieschala | Staatliche FOS Schwandorf | Funktionsweise von Osmosekraftwerken |
| SE Tec-1 | Jann Finster Sophia Staebner | Goethe-Gymnasium Regensburg | Funktionsapparat zur Inklusion für Kinder mit Beeinträchtigungen |
| SE Tec-2 | Federico Haiberger | AMG Regensburg | Multifunktionshochbeet |



Wettbewerbsleitung



Simone Schmeißer

Studium der Chemie und Biologie
auf Lehramt an der FAU Erlangen

Lehrerin am Schyren-Gymnasium
in Pfaffenhofen an der Ilm

2011-2022 Jurorin

seit 2023 Wettbewerbsleiterin

Die Jury

Arbeitswelt



Jörn Schlingensiepen

Ausbildung: *Studium und Promotion Maschinenbau*

Aktuell: *Professur für Ingenieurinformatik, TH Ingolstadt*

JuFo: *seit 2011 Juror*



Rudolf Zachmayer (FERTIG)

Ausbildung: *Lehre als Schreiner Meisterprüfung*

Aktuell: *Selbst. Schreinermeister*

JuFo: *seit 2017 Betreuer, seit 2021 Juror*



Biologie



Bernd Daller

Ausbildung: *MSc Biologie, Uni Regensburg*

Aktuell: *Doktorand für Bioinformatische Datenanalyse, UKR*

JuFo: *seit 2017 Juror*



Daniel Eckl

Ausbildung: *Studium Biologie, Promotion, Uni Regensburg*

Aktuell: *Wiss. Mitarbeiter Uni Regensburg, Power-to-Gas, Archaeenzentrum, ORBIT*

JuFo: *seit 2016 Juror*



Barbara Menz

Ausbildung: *Studium LA Biologie, Chemie*

Aktuell: *Albertus-Magnus-Gymnasium Regensburg*

JuFo: *seit 2017 Projektbetreuerin, seit 2024 Jurorin*



Elke Leppelsack

Ausbildung: *Studium & Promotion Biologie
TU München*

Aktuell: *Schyren-Gymnasium
Pfaffenhofen an der Ilm*

JuFo: *Betreuung, seit 2018 Jurorin*

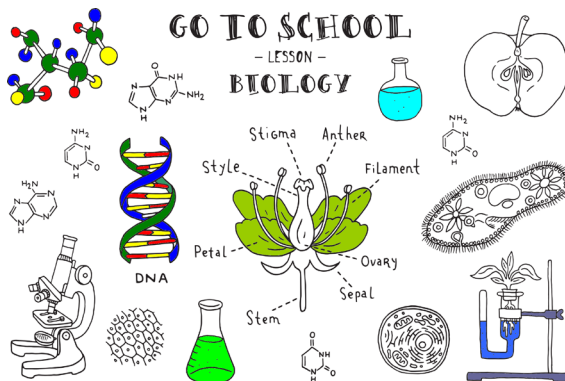


Wolfgang Uebersetzg

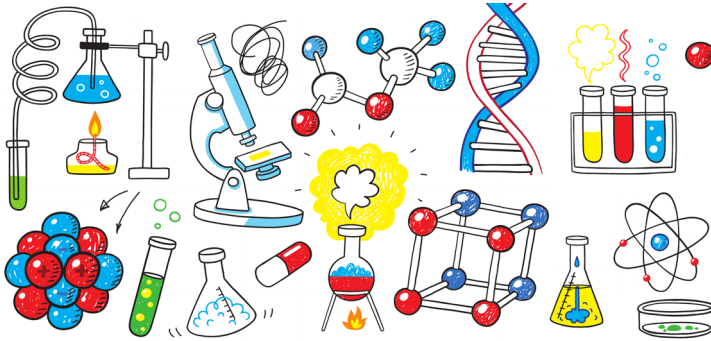
Ausbildung: *Studium LA Biologie, Chemie
Uni Bayreuth*

Aktuell: *Gymnasium Gaimersheim*

JuFo: *seit 2012 Juror*



Chemie



Cordula Weiß

Ausbildung: *Studium Wirtschaftschemie Ulm*
Promotion Waterford Inst. of Techn., Irland

Aktuell: *Referentin, VCI-Landesverband*
Bayern

JuFo: *seit 2014 Jurorin*



Manuel Schmucker

Ausbildung: *Studium LA Biologie, Chemie*

Aktuell: *Christoph-Schreiner-Gymnasium*
Ingolstadt, Fachschaftsleitung

JuFo: *seit 2012 Juror*

**Julia Fischer**

Ausbildung: *Studium LA M/Ch, Uni Würzburg*

Aktuell: *Schyren-Gymnasium Pfaffenhofen*

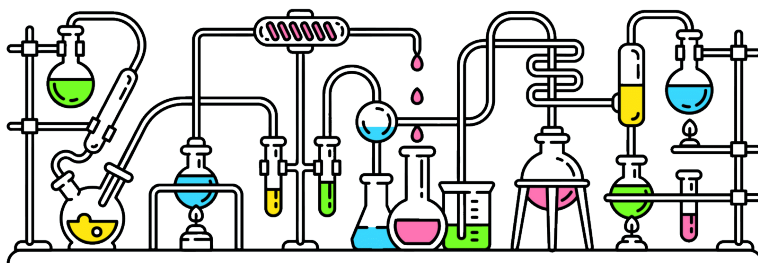
JuFo: *seit 2022 Jurorin*

**Christian Nigl**

Ausbildung: *Studium Biologie, Chemie Universität Regensburg*

Aktuell: *Christoph-Scheiner-Gymnasium Ingolstadt (C, B, Inf)*

JuFo: *seit 2011 Juror*



Geo- und Raumwissenschaften



Andreas Bulla

Ausbildung: *Studium Geologie Uni Erlangen*

Aktuell: *Hydrogeologe am
Wasserwirtschaftsamt Regensburg*

JuFo: *seit 2000 Juror*



Andreas Fischer

Ausbildung: *Studium Geographie, Religion, Latein*

Aktuell: Ostendorfer Gymnasium Neumarkt

JuFo: *seit 2017 Juror*



Mathematik/Informatik**Ronny Lampert**

Ausbildung: *Studium Informatik,
Uni Erlangen-Nürnberg*

Aktuell: *Continuous Delivery Architect
Fa. Elektrobit, Erlangen*

Jufo: *seit 2019 Juror*

**Nina Aures**

Ausbildung: *Studium Informatik,
FAU Erlangen*

Aktuell: *Quality Assurance Expert
CARIAD (VW-Gruppe)*

JuFo: *seit 2022 Jurorin*

**Tamas Nemes**

Ausbildung: *Studium Informatik,
ETH Zürich*

Aktuell: *Softwareentwickler Axes 4, Mentor
Quantencomputing im Dt. Jungforschernetz*

JuFo: *Alumnus BW 2021, seit 2024 Juror*

Physik**Andreas Mandl**

Ausbildung:

*Aktuell: Albrecht-Altdorfer Gymnasium
M, Phy, Inf, Psy, Medienpädagogik*

JuFo: seit 2010 Juror

**Susanne Friedrich**

*Ausbildung: Studium Physik, FAU Erlangen
Promotion Astrophysik, Tübingen*

*Aktuell: MPI für extraterrestrische Physik,
Projekt eROSITA*

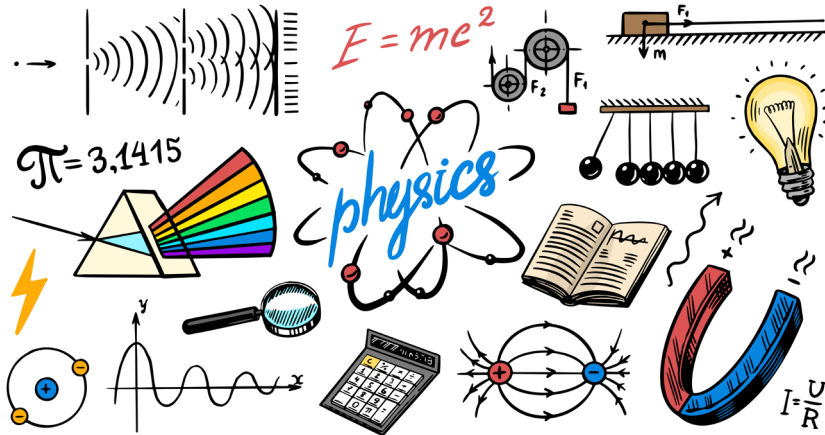
JuFo: seit 2014 Jurorin

**Susanne Dührkoop**

Ausbildung: Studium Mathe/Physik

*Aktuell: Katharinen-Gymnasium Ingolstadt,
Netzwerk Teilchenwelt*

JuFo: seit 2019 Jurorin



Christian Schmid

Ausbildung: *Studium Systems Engineering, Promotion Physik, LMU*

Aktuell: *European Southern Observatory*

JuFo: *seit 2018 Juror*



Harald Göllinger

Ausbildung: *Studium Maschinenbau Darmstadt, Promotion Braunschweig*

Aktuell: *Professor TH Ingolstadt*

JuFo: *seit 2010 Juror*

Technik



Thomas Dengler

Ausbildung: *Bauzeichner, BOS, Studium LA M/Ph, Uni Regensburg*

Aktuell: *Johann-Michael-Fischer-Gymnasium*

JuFo: *seit 2016 Juror*



Stefan Schinabeck

Ausbildung: *Studium LA Mathe/Physik*

Aktuell: *Gymnasium Neutraubling*

JuFo: *seit 2021 Juror*



Michael Zankl

Ausbildung: *Studium Wirtschaftsingenieur OTH Amberg-Weiden*

Aktuell: *Technologie- und Netzwerkmanager, Bezirk Oberpfalz*

JuFo: *seit 2021 Juror*

**Daniel Grieger**

Ausbildung: MSc Wirtschaftsingenieurwesen

Aktuell: *Managing Director*
ALTEN GmbH, München

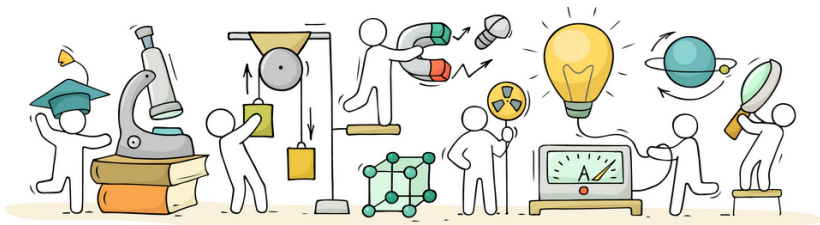
JuFo: *seit 2020 Juror*

**Philipp Bröckl**

Ausbildung: *Elektroniker,*
Studium Wirtschaftsingenieur, Uni Karlsruhe

Aktuell: *Leiter Software- und Systementwicklung,*
FERCHAU GmbH, Friedrichshafen

JuFo: *seit 2023 Juror*



Patenbeauftragter



Dr. Stephan Giglberger

Ausbildung zum Radio- und
Fernsehtechniker

Studium und Promotion Physik an
der Universität Regensburg

MINT-Beauftragter der Universität
Regensburg

Leitung des Regensburger
Schülerlabors RSL

Doku Jugend Forscht in Regensburg



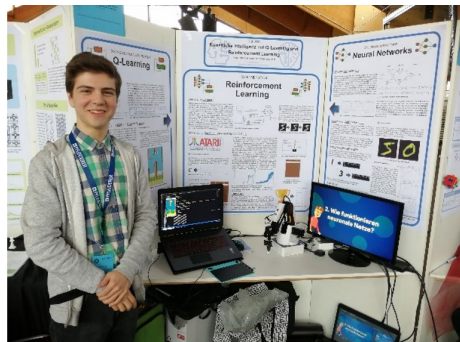
Alumni

Tamas Nemes

Es ist ja schon wieder soweit: Der Januar geht zu Ende, die schriftliche Arbeit muss abgegeben werden. Oftmals kommt dieser Termin als Jugend forscht-Teilnehmer/-in früher als erwartet; für mich konnte er damals nicht früh genug kommen.

Seit ich 2019 das erste Mal am Wettbewerb teilgenommen habe, war ich im „JuFo-Fieber“ gefangen und erwartete beinahe jedes Jahr die neue Wettbewerbsrunde mit Spannung. Und das, obwohl bei weitem nicht alles reibungslos verlief:

Mit meinem ersten Projekt hat es nicht für den Landeswettbewerb gereicht, was mich damals sehr enttäuscht hat, und auch die Corona-Pandemie machte später einen Strich durch die Rechnung. Dennoch: Es weiter zu versuchen war eine sehr gute Entscheidung, denn Jugend forscht hat etwas Besonderes. Durch die freie Themenwahl konnte ich ohne Risiko völlig neue Gebiete erkunden – von Computerspiel-KIs bis hin zur Lern-App für Quantencomputing. Dies, in Kombination mit dem Jahr für Jahr spannenden Austausch mit anderen Schülerinnen und Schülern, ist es, was diesen Wettbewerb für mich so einzigartig macht.



Erster JuFo-Stand 2019

Jugend forscht hat mir nicht nur unglaublich viele Türen geöffnet (Konferenzen, Reisen, Treffen mit spannenden Leuten), sondern mich auch auf die Themen gebracht, die ich zum Beruf machen möchte.



Präsentation an der Lehrerkonferenz der Deutschen Telekom, Dresden (2023)

Ein Blindenführgerät, mein Projekt in 2021, hat sogar in gewisser Weise den Weg für mein Auslandsstudium geebnet. Für diese Dinge bin ich Jugend forscht sehr dankbar und freue mich umso mehr, dass ich mich als Juror weiter engagieren kann, um etwas zurückzugeben.

Ich wünsche euch, den Teilnehmer/-innen, dass ihr ebenfalls in eurem Forschergeist die Leidenschaft entdeckt, die euch weit über diesen Wettbewerb hinausbegleiten wird. Zeigt uns, der Jury, dass ihr für euer Thema brennt und von dessen Relevanz überzeugt seid. Aber keine Sorge: Solange ihr Spaß an der Durchführung eurer Projektarbeit habt, seid ihr auf dem richtigen Weg!



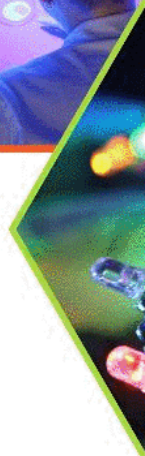
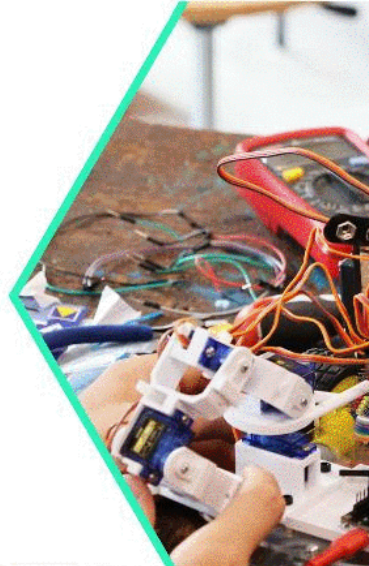
Mit Prof. Harald Lesch bei den „Highlights der Physik“

Regensburg (2022)

Unser Schlauf macht Spaß

**Vormittags
Schüler:innen-Labor**

**Nachmittags
Schüler:innen-
Forschungszentrum**



**Alle aktuellen Angebote:
www.mint-labs-regensburg.de/#kurse**





Im Oktober



CODEWEEK BAYERN



Wir sind Regio-Hub!

Lernt hacken und programmieren!
Spannende Workshops und
Mitmachangebote!
Im Herbst wieder europaweit!

Mehr unter
bayern.codeweek.de/



*Fortbildungen für
Lehrer:innen
machen wir
natürlich auch!*



Universität Regensburg

jugend✖forsch



SCHEUBECK
JANSEN
STIFTUNG





Jugend forscht an Ihrer Schule – die Teilnahme lohnt sich!

Jugend forscht ist Deutschlands bekanntester Nachwuchswettbewerb. Ziel ist es, Kinder und Jugendliche für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (MINT) zu begeistern und individuell zu fördern. Mit Jugend forscht unterstützen Sie über kreatives, forschendes Lernen gezielt die jungen MINT-Talente Ihrer Schule!

Gewinn für Ihre Schülerinnen und Schüler:

- Jugend forscht macht mit wissenschaftlichem Arbeiten vertraut, fördert Neugierde, Eigenverantwortung und Teamarbeit.
- Jugend forscht Projekte können nach dem Jury-Feedback auf jeder Wettbewerbsebene weiterentwickelt und im Folgejahr erneut angemeldet werden.
- Das Präsentieren der Forschungsarbeit vor einer Fachjury ist ein wertvolles Training, z.B. für künftige Bewerbungsgespräche.
- Alle Teilnehmerinnen und Teilnehmer können Teil des großen Alumni-Netzwerks von Jugend forscht werden. Dort erhalten sie Informationen zu interessanten Förderangeboten aus Wirtschaft und Wissenschaft.
- Jugend forscht-Projekte können beispielsweise als Besondere Lernleistung in den Schulabschlusseingebracht werden.
- Teilnehmerinnen und Teilnehmer haben an einigen Hochschulen Vorteile bei der Zulassung zum Studium sowie bei der Ausbildungsplatzsuche.

Gewinn für Ihre MINT-Lehrkräfte:

- Die gemeinsame Arbeit mit den Schülerinnen und Schülern an einem Jugend forscht-Projekt motiviert und Ihre Lehrkräfte erhalten persönliche Anerkennung und Bestätigung.
- Durch Jugend forscht erhalten Ihre MINT-Lehrkräfte Anregungen für den täglichen Unterricht.
- Die Jugend forscht-Akademie für Projektbetreuung bietet hochwertige Qualifizierungsangebote u.a. zum kreativen, forschenden Lernen, zur Talententdeckung sowie MINT-spezifischen Themen an.

Gewinn für Ihre Schule:

- Die Teilnahme an Jugend forscht schärft Ihr Schulprofil. So können z.B. MINT-AGs das Ganztagsangebot ergänzen.
- Für viele Eltern ist die Beteiligung an Jugend forscht ein wichtiges Kriterium bei der Schulwahl. Ihre Schule profitiert vom hohen Bekanntheitsgrad und der hervorragenden Reputation des Wettbewerbs.
- Jugend forscht bietet Gelegenheiten zur Zusammenarbeit und Vernetzung von Expertinnen und Experten aus Schule, Hochschule, Wirtschaft und Wissenschaft und bringt somit neue Impulse in Ihre Schule.
- Teilnehmende Schülerinnen und Schüler haben die Möglichkeit, Anträge auf Förderung von Geräten und Materialien beim Sponsorpool Ihres Bundeslandes zu stellen. Geförderte Geräte gehen ins Eigentum der Schule über.
- Auf Ihre Schule, Lehrerinnen und Lehrer sowie Schülerinnen und Schüler warten viele attraktive Preise und Auszeichnungen.

Jugend forscht macht Spaß, fördert die Persönlichkeitsentwicklung und Sozialkompetenz. Bei den Wettbewerben erleben alle Beteiligten eine einzigartige Atmosphäre und eine besondere Form des Austauschs mit Gleichgesinnten.

Weitere Informationen unter www.jugend-forscht.de



Der Regionalwettbewerb Regensburg und der Landeswettbewerb
Schüler experimentieren Bayern wird unterstützt von



und unserem assoziierten Partner

