

## Siegerliste

Stand: JARB1 **Passwort Tastatur**  
Jugend forscht, Arbeitswelt

---

Stanislaw Kusza (14)	Nürnberg	Willstätter Gymnasium, Nürnberg
Leif Kuhbandner (15)	Nürnberg	Willstätter Gymnasium, Nürnberg

Projektbetreuung: Herr Firsching, Herr Dandl  
Erarbeitungsort: Willstätter Gymnasium, Nürnberg

**Sonderpreis ct - Magazin für Computertechnik Jahresabonnement**  
(Jahresabonnement, Preisstifter: Heise Medien GmbH & Co. KG)

**Sonderpreis eintägiger Experimentierworkshop (Quanten-)Optik (,**  
**Preisstifter: Didaktik der Physik an der Friedrich-Alexander-Universität**  
**Erlangen-Nürnberg)**

---

Stand: SBIO1 **Das Kräutereis**  
Schüler experimentieren, Biologie

---

Emilia Eitel (11)	Uehlfeld	Veit vom Berg Grund- und Mittelschule, Uehlfeld
Ciara Senft (11)	Forst	Veit vom Berg Grund- und Mittelschule, Uehlfeld

Projektbetreuung: Frau Schür, Frau Tittel  
Erarbeitungsort: Veit vom Berg Grund- und Mittelschule, Uehlfeld

**Sonderpreis GEOLino Jahresabonnement (Jahresabonnement, Preisstifter:**  
**GEO)**

**Sonderpreis der IHK für den schönsten Stand bei Schüler experimentieren**  
**(50 €, Preisstifter: IHK)**

---

Wettbewerb: Mittelfranken 2024, vom 27. Februar bis 28. Februar 2024

## Siegerliste

Stand: SBIO2 **Ich sehe was, was Du nicht hörst!**

Schüler experimentieren, Biologie

---

Timo Frühauf (13)	Uttenreuth	Emil-von-Behring-Gymnasium Spardorf, Spardorf
-------------------	------------	--

Projektbetreuung: Herr Dreyer

Erarbeitungsort: Emil-von-Behring-Gymnasium Spardorf, Spardorf

**Sonderpreis natur Jahresabonnement (Jahresabonnement, Preisstifter:  
Konradin-Verlag und Stiftung Jugend forscht e. V.)**

**Sonderpreis eintägiger Experimentierworkshop (Quanten-)Optik (,  
Preisstifter: Didaktik der Physik an der Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg)**

---

Stand: SBIO3 **Pflanzenwachstum im Dunkeln**

Schüler experimentieren, Biologie

---

Navya Nahta (12)	Erlangen	Christian-Ernst-Gymnasium Erlangen, Erlangen
------------------	----------	---

Projektbetreuung: Herr Seufferling

Erarbeitungsort: Christian-Ernst-Gymnasium Erlangen, Erlangen

**Sonderpreis eintägiger Experimentierworkshop (Quanten-)Optik (,  
Preisstifter: Didaktik der Physik an der Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg)**

---

Wettbewerb: Mittelfranken 2024, vom 27. Februar bis 28. Februar 2024

## Siegerliste

Stand: SBIO4 **Schnellere Zersetzung von organischen Materialien**  
Schüler experimentieren, Biologie

---

Kimi Franze (11)	Kalchreuth	Gymnasium Eckental, Eckental
------------------	------------	---------------------------------

Projektbetreuung: Herr Wißgott, Frau Lang  
Erarbeitungsort: Gymnasium Eckental, Eckental

**Sparkassenpreis (75 €, Preisstifter: Stadt- und Kreissparkasse Erlangen  
Höchstadt Herzogenaurach)**

---

Stand: SCHE1 **Colourful-Experiment**  
Schüler experimentieren, Chemie

---

Alina Schmid (14)	Cadolzburg	Staatliche Realschule Langenzenn, Langenzenn
Laura Rudi (14)	Egersdorf, Cadolzburg	Staatliche Realschule Langenzenn, Langenzenn
Sofie Schlögl (14)	Seukendorf, Cadolzburg	Staatliche Realschule Langenzenn, Langenzenn

Projektbetreuung: Frau Krasowski  
Erarbeitungsort: Staatliche Realschule Langenzenn, Langenzenn

**Sonderpreis Nachwachsende Rohstoffe (75 €, Preisstifter:  
Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft und Fachagentur  
für Nachwachsende Rohstoffe e. V.)**

---

Wettbewerb: Mittelfranken 2024, vom 27. Februar bis 28. Februar 2024

## Siegerliste

Stand: SCHE3 **Indikatorperlen**  
Schüler experimentieren, Chemie

---

Valentin Ritter (13)	Wilhermsdorf	Staatliche Realschule Langenzenn, Langenzenn
Johannes Langner (12)	Cadolzburg, Egersdorf	Staatliche Realschule Langenzenn, Langenzenn

Projektbetreuung: Frau Krasowski  
Erarbeitungsort: Staatliche Realschule Langenzenn, Langenzenn

### **Sonderpreis GEO Jahresabonnement (Jahresabonnement, Preisstifter: GEO)**

---

Stand: SCHE5 **Papier aus verschiedenen Naturmaterialien**  
Schüler experimentieren, Chemie

---

Anna Oeler (13)	Adelsdorf	Christian-Ernst-Gymnasium Erlangen, Erlangen
Bahar Fazlikhani (13)	Hemhofen	Christian-Ernst-Gymnasium Erlangen, Erlangen

Projektbetreuung: Herr Seufferling  
Erarbeitungsort: Christian-Ernst-Gymnasium Erlangen, Erlangen

### **Sparkassenpreis (75 €, Preisstifter: Stadt- und Kreissparkasse Erlangen Höchstadt Herzogenaurach)**

---

Wettbewerb: Mittelfranken 2024, vom 27. Februar bis 28. Februar 2024

## Siegerliste

Stand: SCHE7 **Vulkanausbruch**  
Schüler experimentieren, Chemie

---

Jakob Kallies (10)	Röttenbach	Gymnasium Höchststadt a.d.Aisch, Höchststadt a.d.Aisch
Lenny Fuchs (10)	Röttenbach	Gymnasium Höchststadt a.d.Aisch, Höchststadt a.d.Aisch
Joshua Illés (12)	Etzelskirchen	Gymnasium Höchststadt a.d.Aisch, Höchststadt a.d.Aisch

Projektbetreuung: Frau Paulini  
Erarbeitungsort: Gymnasium Höchststadt a.d.Aisch, Höchststadt a.d.Aisch

**Sonderpreis eintägiges Forschungspraktikum  
Geowissenschaften/Mineralogie - brenne deinen eigenen CO<sub>2</sub>-armen  
Zement (, Preisstifter: Lehrstuhl für Mineralogie an der  
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg)**

---

Stand: JCHE1 **Erdbeeraroma in der Lebensmittelindustrie**  
Jugend forscht, Chemie

---

Philipp Munkert (18)	Nürnberg	Ohm-Gymnasium Erlangen, Erlangen
----------------------	----------	-------------------------------------

Projektbetreuung: Herr Lindner, Herr Perleth  
Erarbeitungsort: Ohm-Gymnasium Erlangen, Erlangen

**Sonderpreis Schnuppertag am Thermofisher Standort in Regensburg  
(Geneart GmbH) (, Preisstifter: Thermofisher Scientific)**

---

Wettbewerb: Mittelfranken 2024, vom 27. Februar bis 28. Februar 2024

## Siegerliste

Stand: JCHE2 **Mikroplastik im Leitungswasser**  
Jugend forscht, Chemie

---

Maximilian Grasnick (17)	Erlangen	Ohm-Gymnasium Erlangen, Erlangen
--------------------------	----------	-------------------------------------

Projektbetreuung: Herr Lindner, Herr Perleth  
Erarbeitungsort: Ohm-Gymnasium Erlangen, Erlangen

**Sonderpreis Schnuppertag am Thermofisher Standort in Regensburg  
(Patheon GmbH) (, Preisstifter: Thermofisher Scientific)**

---

Stand: JCHE5 **Weichmacher in lebensmittelgeeigneten Kunststoffen**  
Jugend forscht, Chemie

---

Lukas Weber (18)	Nürnberg	Ohm-Gymnasium Erlangen, Erlangen
------------------	----------	-------------------------------------

Projektbetreuung: Herr Lindner, Herr Perleth  
Erarbeitungsort: Ohm-Gymnasium Erlangen, Erlangen

**Sonderpreis eintägiges Forschungspraktikum Lebensmittelchemie (,  
Preisstifter: Lehrstuhl für Lebensmittelchemie an der  
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg)**

## Siegerliste

### Stand: SGEO1 **Beobachtung (in H-Alpha und Weißlicht) und Analyse der Sonnenflecken**

Schüler experimentieren, Geo- und Raumwissenschaften

---

Laura Hoffmann (10)	Nürnberg	Evangelische Kooperative Gesamtschule Wilhelm-Löhe-Schule Nürnberg – Gymnasium, Nürnberg
---------------------	----------	--

Projektbetreuung: Herr Michler

Erarbeitungsort: Evangelische Kooperative Gesamtschule Wilhelm-Löhe-Schule Nürnberg – Gymnasium, Nürnberg

**Sonderpreis Sterne und Weltraum Jahresabonnement (, Preisstifter: Astronomische Gesellschaft in der Metropolregion Nürnberg e.V (AGN))**

---

### Stand: SGEO2 **Nachstellen des Treibhauseffekts**

Schüler experimentieren, Geo- und Raumwissenschaften

---

Wanning Lu (12)	Nürnberg	Willstätter Gymnasium, Nürnberg
Julia Beckh (12)	Nürnberg	Willstätter Gymnasium, Nürnberg

Projektbetreuung: Herr Firsching, Herr Grießhammer

Erarbeitungsort: Willstätter Gymnasium, Nürnberg

**Sonderpreis Energiewende & Klimaschutz (75 €, Preisstifter: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz)**

**Sonderpreis eintägiger Experimentierworkshop (Quanten-)Optik (, Preisstifter: Didaktik der Physik an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg)**

---

Wettbewerb: Mittelfranken 2024, vom 27. Februar bis 28. Februar 2024

## Siegerliste

Stand: SGEO3 **Waterwasher**

Schüler experimentieren, Geo- und Raumwissenschaften

---

Michelle Jochim (12)	Horbach	Staatliche Realschule Langenzenn, Langenzenn
Ryan Wirth (12)	Cadolzburg	Staatliche Realschule Langenzenn, Langenzenn

Projektbetreuung: Frau Krasowski

Erarbeitungsort: Staatliche Realschule Langenzenn, Langenzenn

**Sonderpreis Ressourceneffizienz (75 €, Preisstifter: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz)**

---

Stand: JGEO1 **Die Wasserqualität der Pegnitz**

Jugend forscht, Geo- und Raumwissenschaften

---

Lennard Gießler (16)	Nürnberg	Willstätter Gymnasium, Nürnberg
Casian Pintilie (15)	Nürnberg	Willstätter Gymnasium, Nürnberg
Frederik Stappenbeck (16)	Nürnberg	Willstätter Gymnasium, Nürnberg

Projektbetreuung: Herr Firsching

Erarbeitungsort: Willstätter Gymnasium, Nürnberg

**Sonderpreis Umwelttechnik (75 €, Preisstifter: Deutsche Bundesstiftung Umwelt)**

---

Wettbewerb: Mittelfranken 2024, vom 27. Februar bis 28. Februar 2024



## Siegerliste

Stand: SMAT1 **3 Arten von KI im Vergleich**  
Schüler experimentieren, Mathematik/Informatik

---

Anton Frommberger (14)	Nürnberg	Willstätter Gymnasium, Nürnberg
Christian Igor Pis (14)	Nürnberg	Willstätter Gymnasium, Nürnberg

Projektbetreuung: Herr Firsching  
Erarbeitungsort: Willstätter Gymnasium, Nürnberg

**Sonderpreis eintägiger Experimentierworkshop (Quanten-)Optik (,  
Preisstifter: Didaktik der Physik an der Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg)**

**Sonderpreis für die gelungene Kombination von natürlicher und  
künstlicher Intelligenz (75 €, Preisstifter: imbus AG)**

---

Stand: SMAT2 **Sichere PIN-Eingabe**  
Schüler experimentieren, Mathematik/Informatik

---

Timon Christoph (13)	Erlangen	Albert-Schweitzer-Gymnasium Erlangen, Erlangen
----------------------	----------	---

Projektbetreuung: Herr Wießler  
Erarbeitungsort: Albert-Schweitzer-Gymnasium Erlangen, Erlangen

**Sonderpreis eintägiger Experimentierworkshop (Quanten-)Optik (,  
Preisstifter: Didaktik der Physik an der Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg)**

---

## Siegerliste

Stand: JMAT1 **Chromatisches Polynom**  
Jugend forscht, Mathematik/Informatik

---

Luca Milde (17)                      Neunkirchen am Brand      Emil-von-Behring-Gymnasium  
Spardorf,  
Spardorf

Projektbetreuung: Herr Penßel  
Erarbeitungsort: Emil-von-Behring-Gymnasium Spardorf, Spardorf

**Sonderpreis „Informatik“ (75 €, Preisstifter: Vericherungskammer Bayern)**

---

Stand: JMAT3 **Innenraumnavigation**  
Jugend forscht, Mathematik/Informatik

---

Franziska Christ (16)              Nürnberg              Willstätter Gymnasium,  
Nürnberg

Projektbetreuung: Herr Herwanger  
Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

**Sparkassenpreis (75 €, Preisstifter: Stadt- und Kreissparkasse Erlangen  
Höchstadt Herzogenaurach)**

---

Stand: JMAT5 **Positionsbestimmung eines Magneten im 2-dimensionalen Raum**  
Jugend forscht, Mathematik/Informatik

---

Alec Scuda (17)                      Eckental              Gymnasium Eckental,  
Eckental

Projektbetreuung: Frau Lang, Herr Wißgott  
Erarbeitungsort: Gymnasium Eckental, Eckental

**Sonderpreis bild der wissenschaft Jahresabonnement (Jahresabonnement,  
Preisstifter: Konradin-Verlag und Stiftung Jugend forscht e. V.)**

---

Wettbewerb: Mittelfranken 2024, vom 27. Februar bis 28. Februar 2024

## Siegerliste

Stand: JMAT8 **Tabgenerator - Gitarrennoten visualisieren**  
Jugend forscht, Mathematik/Informatik

---

Ben Kleinschnittger (16)	Nürnberg	Willstätter Gymnasium, Nürnberg
--------------------------	----------	------------------------------------

Projektbetreuung: Herr Grießhammer, Herr Firsching  
Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

**Sonderpreis Heise Zeitschriften-Jahresabonnement (, Preisstifter: Verlag Heise Medien GmbH & Co.KG)**

---

Stand: JMAT9 **Würfel zinken und Wahrscheinlichkeiten berechnen**  
Jugend forscht, Mathematik/Informatik

---

Leah Schlund (17)	Erlangen	Albert-Schweitzer-Gymnasium Erlangen, Erlangen
-------------------	----------	---

Anna-Lena Burger (17)	Erlangen	Albert-Schweitzer-Gymnasium Erlangen, Erlangen
-----------------------	----------	---

Projektbetreuung: Herr Wießler  
Erarbeitungsort: Albert-Schweitzer-Gymnasium Erlangen, Erlangen

**Sonderpreis Qualitätssicherung durch zerstörungsfreie Prüfung (60 €, Preisstifter: Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e. V.)**

---

Stand: SPHY1 **Chese**  
Schüler experimentieren, Physik

---

Liliya Döhrer (12)	Erlangen	Christian-Ernst-Gymnasium Erlangen, Erlangen
--------------------	----------	---

Projektbetreuung: Herr Sarfert  
Erarbeitungsort: Christian-Ernst-Gymnasium Erlangen, Erlangen

**Sonderpreis Schnuppertag am Thermofisher Standort in Erlangen (Messtechnik GmbH) (, Preisstifter: Thermofisher Scientific)**

---

Wettbewerb: Mittelfranken 2024, vom 27. Februar bis 28. Februar 2024

## Siegerliste

Stand: SPHY2 **Ping Pong Rocket**  
Schüler experimentieren, Physik

---

Mark Heimlich (14)	Nürnberg	Willstätter Gymnasium, Nürnberg
--------------------	----------	------------------------------------

Projektbetreuung: Herr Grießhammer, Herr Firsching  
Erarbeitungsort: Willstätter Gymnasium, Nürnberg

**Sonderpreis plusMINT für Kreativität in der Physik (75 €, Preisstifter:  
Verein zur MINT-Talentförderung e. V. in Kooperation mit der Wilhelm und  
Else Heraeus-Stiftung)**

---

Stand: JPHY1 **Das sichere Eckballtor - Voraussetzungen zum Treffen und  
Modellierung der Flugbahn**  
Jugend forscht, Physik

---

Salem Zreiq (17)	Baiersdorf	Ohm-Gymnasium Erlangen, Erlangen
------------------	------------	-------------------------------------

Projektbetreuung: Herr Perleth  
Erarbeitungsort: Ohm-Gymnasium Erlangen, Erlangen

**Sonderpreis eintägiges Forschungspraktikum Wie macht das Photon?  
Click! (, Preisstifter: Institut für Optik, Information und Photonik an der  
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Prof. Dr. Joachim von  
Zanthier)**

---

Wettbewerb: Mittelfranken 2024, vom 27. Februar bis 28. Februar 2024

## Siegerliste

Stand: JPHY2 **Elektrisch leitende Knete**  
Jugend forscht, Physik

---

Antonino Semen (16)	Nürnberg	Pirckheimer-Gymnasium, Nürnberg
---------------------	----------	------------------------------------

Projektbetreuung:  
Erarbeitungsort: Willstätter Gymnasium, Nürnberg

**Sonderpreis eintägiger Experimentierworkshop (Quanten-)Optik (,  
Preisstifter: Didaktik der Physik an der Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg)**

---

Stand: JPHY3 **Schall: die Welt der Glasharfe**  
Jugend forscht, Physik

---

Jayden Melamed (15)	Nürnberg	Willstätter Gymnasium, Nürnberg
Freya Bär (16)	Nürnberg	Willstätter Gymnasium, Nürnberg

Projektbetreuung: Herr Firsching  
Erarbeitungsort: Willstätter Gymnasium, Nürnberg

**Sonderpreis Schnuppertag am Thermofisher Standort in Erlangen  
(Messtechnik GmbH) (, Preisstifter: Thermofisher Scientific)**

---

Wettbewerb: Mittelfranken 2024, vom 27. Februar bis 28. Februar 2024

## Siegerliste

Stand: JPHY4 **Schnelle Bälle - Simulation von Tischtennis-Aufschlägen**  
Jugend forscht, Physik

---

Christian Pohl (17)                      Erlangen                      Ohm-Gymnasium Erlangen,  
Erlangen

Projektbetreuung: Herr Perleth  
Erarbeitungsort: Ohm-Gymnasium Erlangen, Erlangen

**Sonderpreis eintägiges Forschungspraktikum Laser zur Vermessung ultraschneller Phänomene (, Preisstifter: Lehrstuhl für Laserphysik (Prof. Dr. Hommelhoff))**

---

Stand: JPHY5 **Simulation des Dreikörperproblems mit Python**  
Jugend forscht, Physik

---

Sofiia Dudnyk (17)                      Bad Windsheim                      Martin-Segitz-Schule Staatliche  
Berufsschule III,  
Fürth

Projektbetreuung: Herr Bärthlein  
Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

**Sonderpreis eintägiges Forschungspraktikum Arbeitsgruppe IceCube am ECAP (, Preisstifter: IceCube-Arbeitsgruppe am ECAP - Martin Rongen)**

---

## Siegerliste

Stand: STEC1 **Einen Generator aus Alltagsgegenständen selbst bauen**  
Schüler experimentieren, Technik

---

Alexander Pernegger (12)	Höchstadt	Gymnasium Höchstadt a.d.Aisch, Höchstadt a.d.Aisch
Raphael Oppelt (13)	Höchstadt an der Aisch	Gymnasium Höchstadt a.d.Aisch, Höchstadt a.d.Aisch
Xaver Wulff (12)	Hemhofen	Gymnasium Höchstadt a.d.Aisch, Höchstadt a.d.Aisch

Projektbetreuung: Frau Paulini  
Erarbeitungsort: Gymnasium Höchstadt a.d.Aisch, Höchstadt a.d.Aisch

**Sonderpreis eintägiger Experimentierworkshop (Quanten-)Optik (,  
Preisstifter: Didaktik der Physik an der Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg)**

---

Stand: STEC2 **Regenfallrohrturbinen 2.0**  
Schüler experimentieren, Technik

---

Joachim Hofmann (14)	Fürth	Hardenberg-Gymnasium Fürth, Fürth
----------------------	-------	--------------------------------------

Projektbetreuung: Herr Janner  
Erarbeitungsort: Hardenberg-Gymnasium Fürth, Fürth

**Sonderpreis Umwelttechnik (50 €, Preisstifter: Deutsche Bundesstiftung  
Umwelt)**

---

Wettbewerb: Mittelfranken 2024, vom 27. Februar bis 28. Februar 2024

## Siegerliste

Stand: STEC3 **Smart Terrarium**  
Schüler experimentieren, Technik

---

Jakob Pogoda (11)	Kalchreuth	Gymnasium Eckental, Eckental
-------------------	------------	---------------------------------

Projektbetreuung: Frau Lang, Herr Wißgott  
Erarbeitungsort: Gymnasium Eckental, Eckental

**Sonderpreis plusMINT für interdisziplinäre Projekte (75 €, Preisstifter:  
Verein zur MINT-Talentförderung e. V.)**

---

Stand: JTEC1 **Antrieb eines Rades durch Magneten**  
Jugend forscht, Technik

---

Joachim Hofmann (14)	Fürth	Hardenberg-Gymnasium Fürth, Fürth
Luis Bernschneider (15)	Fürth	Hardenberg-Gymnasium Fürth, Fürth
Kai Hartl (15)	Fürth	Hardenberg-Gymnasium Fürth, Fürth

Projektbetreuung: Herr Janner  
Erarbeitungsort: Hardenberg-Gymnasium Fürth, Fürth

**Sparkassenpreis (75 €, Preisstifter: Stadt- und Kreissparkasse Erlangen  
Höchstadt Herzogenaurach)**

---

Wettbewerb: Mittelfranken 2024, vom 27. Februar bis 28. Februar 2024



## Siegerliste

Stand: JTEC2 **Compact Greens**  
 Jugend forscht, Technik

Simon Zitzmann (17)	Baiersdorf	Städtisches Marie-Therese-Gymnasium, Erlangen
Max Lauterbach (16)	Erlangen	Städtisches Marie-Therese-Gymnasium, Erlangen
Niklas Gabriel (16)	Erlangen	Städtisches Marie-Therese-Gymnasium, Erlangen

Projektbetreuung:  
 Erarbeitungsort: Städtisches Marie-Therese-Gymnasium, Erlangen

**Sonderpreis der IHK für den schönsten Stand bei Jugend forscht (50 €, Preisstifter: IHK)**

Stand: JTEC6 **Smart Beet**  
 Jugend forscht, Technik

Luca Milde (17)	Neunkirchen am Brand	Emil-von-Behring-Gymnasium Spardorf, Spardorf
Emil Kochseder (18)	Spardorf	Emil-von-Behring-Gymnasium Spardorf, Spardorf
Owen Hartzo (18)	Buckenhof	Emil-von-Behring-Gymnasium Spardorf, Spardorf

Projektbetreuung: Herr Dreyer  
 Erarbeitungsort: Emil-von-Behring-Gymnasium Spardorf, Spardorf

**Sonderpreis Make Jahresabonnement (Jahresabonnement, Preisstifter: Heise Medien GmbH & Co. KG)**

Wettbewerb: Mittelfranken 2024, vom 27. Februar bis 28. Februar 2024

## Siegerliste

Stand: SARB1 **Die schwimmende gelbe Tonne**  
Schüler experimentieren, Arbeitswelt

---

Lina Seuferling (13)	Erlangen	Christian-Ernst-Gymnasium Erlangen, Erlangen
----------------------	----------	---

Projektbetreuung: Herr Sarfert  
Erarbeitungsort: Christian-Ernst-Gymnasium Erlangen, Erlangen

### 2. Preis (60 €, Preisstifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)

---

Stand: SARB2 **Mobile Gondel für Katastrophengebiete**  
Schüler experimentieren, Arbeitswelt

---

Jan Alexander Weigl (14)	Nürnberg	Ohm-Gymnasium Erlangen, Erlangen
Fionn Kunzi (14)	Erlangen	Ohm-Gymnasium Erlangen, Erlangen

Projektbetreuung: Herr Perleth  
Erarbeitungsort: Ohm-Gymnasium Erlangen, Erlangen

### 3. Preis (45 €, Preisstifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)

---

Stand: JARB2 **Performanceoptimierung von 3D-Bewegungsanalyse auf  
leistungsschwachen Geräten**  
Jugend forscht, Arbeitswelt

---

Viktor Pantushev (19)	Nürnberg	Willstätter Gymnasium, Nürnberg
-----------------------	----------	------------------------------------

Projektbetreuung: Herr Dandl, Herr Firsching  
Erarbeitungsort: Erlanger Schülerforschungszentrum, Erlangen

### 1. Preis (75 €, Preisstifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)

---

Wettbewerb: Mittelfranken 2024, vom 27. Februar bis 28. Februar 2024

## Siegerliste

Stand: JARB3 **PrintCycle-Wiederverwendung von 3D Druck Resten**  
Jugend forscht, Arbeitswelt

---

Leif Kuhbandner (15)	Nürnberg	Willstätter Gymnasium, Nürnberg
----------------------	----------	------------------------------------

Projektbetreuung: Herr Firsching  
Erarbeitungsort: Willstätter Gymnasium, Nürnberg

### 2. Preis (60 €, Preisstifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)

---

Stand: JARB4 **Raumklima Überwachung**  
Jugend forscht, Arbeitswelt

---

Jakob Kaps (17)	Erlangen	Emmy-Noether-Gymnasium, Erlangen
-----------------	----------	-------------------------------------

Projektbetreuung: Herr Fromm, Frau Thelen  
Erarbeitungsort: Emmy-Noether-Gymnasium, Erlangen

### 3. Preis (45 €, Preisstifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)

---

Stand: SBIO2 **Ich sehe was, was Du nicht hörst!**  
Schüler experimentieren, Biologie

---

Timo Frühauf (13)	Uttenreuth	Emil-von-Behring-Gymnasium Spardorf, Spardorf
-------------------	------------	--

Projektbetreuung: Herr Dreyer  
Erarbeitungsort: Emil-von-Behring-Gymnasium Spardorf, Spardorf

### 2. Preis (60 €, Preisstifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren)

---

Wettbewerb: Mittelfranken 2024, vom 27. Februar bis 28. Februar 2024

## Siegerliste

Stand: SBIO4 **Schnellere Zersetzung von organischen Materialien**  
Schüler experimentieren, Biologie

---

Kimi Franze (11)	Kalchreuth	Gymnasium Eckental, Eckental
------------------	------------	---------------------------------

Projektbetreuung: Herr Wißgott, Frau Lang  
Erarbeitungsort: Gymnasium Eckental, Eckental

### **2. Preis (60 €, Preisstifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren)**

---

Stand: SCHE5 **Papier aus verschiedenen Naturmaterialien**  
Schüler experimentieren, Chemie

---

Anna Oeler (13)	Adelsdorf	Christian-Ernst-Gymnasium Erlangen, Erlangen
Bahar Fazlikhani (13)	Hemhofen	Christian-Ernst-Gymnasium Erlangen, Erlangen

Projektbetreuung: Herr Seufferling  
Erarbeitungsort: Christian-Ernst-Gymnasium Erlangen, Erlangen

### **1. Preis (75 €, Preisstifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)**

---

Wettbewerb: Mittelfranken 2024, vom 27. Februar bis 28. Februar 2024

## Siegerliste

Stand: SCHE1 **Colourful-Experiment**  
Schüler experimentieren, Chemie

---

Alina Schmid (14)	Cadolzburg	Staatliche Realschule Langenzenn, Langenzenn
Laura Rudi (14)	Egersdorf, Cadolzburg	Staatliche Realschule Langenzenn, Langenzenn
Sofie Schlögl (14)	Seukendorf, Cadolzburg	Staatliche Realschule Langenzenn, Langenzenn

Projektbetreuung: Frau Krasowski  
Erarbeitungsort: Staatliche Realschule Langenzenn, Langenzenn

**2. Preis (60 €, Preisstifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)**

---

Stand: SCHE2 **Der Nagellack Versuch**  
Schüler experimentieren, Chemie

---

Annika Rössler (11)	Hetzles	Gymnasium Eckental, Eckental
---------------------	---------	---------------------------------

Projektbetreuung: Herr Wißgott, Frau Lang  
Erarbeitungsort: Gymnasium Eckental, Eckental

**2. Preis (60 €, Preisstifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)**

---

Wettbewerb: Mittelfranken 2024, vom 27. Februar bis 28. Februar 2024

## Siegerliste

Stand: SCHE3 **Indikatorperlen**  
Schüler experimentieren, Chemie

---

Valentin Ritter (13)	Wilhermsdorf	Staatliche Realschule Langenzenn, Langenzenn
Johannes Langner (12)	Cadolzburg, Egersdorf	Staatliche Realschule Langenzenn, Langenzenn

Projektbetreuung: Frau Krasowski  
Erarbeitungsort: Staatliche Realschule Langenzenn, Langenzenn

**3. Preis (45 €, Preisstifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)**

---

Stand: JCHE6 **Zuckersüßer Tod? Quantitative Analyse von Aspartam in Softdrinks mittels HPLC**  
Jugend forscht, Chemie

---

Janika Pelzl (17)	Erlangen	Emil-von-Behring-Gymnasium Spardorf, Spardorf
-------------------	----------	--

Projektbetreuung: Herr Dreyer  
Erarbeitungsort: Emil-von-Behring-Gymnasium Spardorf, Spardorf

**1. Preis (75 €, Preisstifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)**

## Siegerliste

Stand: JCHE3 **Untersuchung der alkoholischen Gärung im Apfelsaft**  
Jugend forscht, Chemie

---

Timo Troppmann (18)                      Erlangen                      Ohm-Gymnasium Erlangen,  
Erlangen

Projektbetreuung: Herr Lindner, Herr Perleth  
Erarbeitungsort: Ohm-Gymnasium Erlangen, Erlangen

**2. Preis (60 €, Preisstifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)**

---

Stand: JCHE4 **Untersuchung und Vergleich der Aromastoffe in Coca-Cola und River Cola**  
Jugend forscht, Chemie

---

Christina Schander (17)                      Erlangen                      Ohm-Gymnasium Erlangen,  
Erlangen

Projektbetreuung: Herr Lindner, Herr Perleth  
Erarbeitungsort: Ohm-Gymnasium Erlangen, Erlangen

**3. Preis (45 €, Preisstifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)**

---

Stand: SGEO1 **Beobachtung (in H-Alpha und Weißlicht) und Analyse der Sonnenflecken**  
Schüler experimentieren, Geo- und Raumwissenschaften

---

Laura Hoffmann (10)                      Nürnberg                      Evangelische Kooperative Gesamtschule  
Wilhelm-Löhe-Schule Nürnberg –  
Gymnasium,  
Nürnberg

Projektbetreuung: Herr Michler  
Erarbeitungsort: Evangelische Kooperative Gesamtschule Wilhelm-Löhe-Schule  
Nürnberg – Gymnasium, Nürnberg

**1. Preis (75 €, Preisstifter: stern)**

---

Wettbewerb: Mittelfranken 2024, vom 27. Februar bis 28. Februar 2024

## Siegerliste

Stand: SGEO2 **Nachstellen des Treibhauseffekts**  
Schüler experimentieren, Geo- und Raumwissenschaften

---

Wanning Lu (12)	Nürnberg	Willstätter Gymnasium, Nürnberg
Julia Beckh (12)	Nürnberg	Willstätter Gymnasium, Nürnberg

Projektbetreuung: Herr Firsching, Herr Grießhammer  
Erarbeitungsort: Willstätter Gymnasium, Nürnberg

### 3. Preis (45 €, Preisstifter: stern)

---

Stand: JGEO3 **Mikrocontroller-gesteuerte Aufzeichnung von Ultramakrofotos zur Feinstaubanalyse**

Jugend forscht, Geo- und Raumwissenschaften

---

Richard Galfi (17)	Nürnberg	Willstätter Gymnasium, Nürnberg
--------------------	----------	------------------------------------

Projektbetreuung: Herr Grießhammer, Herr Firsching  
Erarbeitungsort: Willstätter Gymnasium, Nürnberg

### 2. Preis (60 €, Preisstifter: stern)

---

Stand: JGEO2 **Höhenkontrollierbarer Wetterballon**

Jugend forscht, Geo- und Raumwissenschaften

---

Alec Scuda (17)	Eckental	Gymnasium Eckental, Eckental
-----------------	----------	---------------------------------

Projektbetreuung: Frau Lang, Herr Wißgott  
Erarbeitungsort: Gymnasium Eckental, Eckental

### 3. Preis (45 €, Preisstifter: stern)

---

Wettbewerb: Mittelfranken 2024, vom 27. Februar bis 28. Februar 2024



## Siegerliste

Stand: SMAT1 **3 Arten von KI im Vergleich**  
Schüler experimentieren, Mathematik/Informatik

---

Anton Frommberger (14)	Nürnberg	Willstätter Gymnasium, Nürnberg
Christian Igor Pis (14)	Nürnberg	Willstätter Gymnasium, Nürnberg

Projektbetreuung: Herr Firsching  
Erarbeitungsort: Willstätter Gymnasium, Nürnberg

**2. Preis (60 €, Preisstifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.)**

---

Stand: SMAT2 **Sichere PIN-Eingabe**  
Schüler experimentieren, Mathematik/Informatik

---

Timon Christoph (13)	Erlangen	Albert-Schweitzer-Gymnasium Erlangen, Erlangen
----------------------	----------	---

Projektbetreuung: Herr Wießler  
Erarbeitungsort: Albert-Schweitzer-Gymnasium Erlangen, Erlangen

**3. Preis (45 €, Preisstifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.)**

---

Stand: JMAT2 **Die optimale Kurvendurchfahrt beim Kartfahren**  
Jugend forscht, Mathematik/Informatik

---

Jonas Utsch (17)	Erlangen	Ohm-Gymnasium Erlangen, Erlangen
------------------	----------	-------------------------------------

Projektbetreuung: Herr Perleth  
Erarbeitungsort: Ohm-Gymnasium Erlangen, Erlangen

**1. Preis (75 €, Preisstifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.)**

---

Wettbewerb: Mittelfranken 2024, vom 27. Februar bis 28. Februar 2024

## Siegerliste

Stand: JMAT4 **Parametrisierung von Pollards Rho-Methode**  
Jugend forscht, Mathematik/Informatik

---

Finn Rudolph (18)                      Pommersfelden      Rheinische  
Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn,  
Bonn

Projektbetreuung:  
Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

**1. Preis (75 €, Preisstifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e. V.)**

---

Stand: JMAT1 **Chromatisches Polynom**  
Jugend forscht, Mathematik/Informatik

---

Luca Milde (17)                      Neunkirchen am Brand      Emil-von-Behring-Gymnasium  
Spardorf,  
Spardorf

Projektbetreuung: Herr Penßel  
Erarbeitungsort: Emil-von-Behring-Gymnasium Spardorf, Spardorf

**2. Preis (60 €, Preisstifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e. V.)**

---

Stand: JMAT7 **Skispringen - Berechnung von Flugweiten unter der Variation  
verschiedener Parameter**

Jugend forscht, Mathematik/Informatik

---

Tom Vortmeyer (18)                      Erlangen                      Ohm-Gymnasium Erlangen,  
Erlangen

Projektbetreuung: Herr Perleth  
Erarbeitungsort: Ohm-Gymnasium Erlangen, Erlangen

**3. Preis (45 €, Preisstifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e. V.)**

---

Wettbewerb: Mittelfranken 2024, vom 27. Februar bis 28. Februar 2024

## Siegerliste

Stand: SPHY2 **Ping Pong Rocket**  
Schüler experimentieren, Physik

---

Mark Heimlich (14)	Nürnberg	Willstätter Gymnasium, Nürnberg
--------------------	----------	------------------------------------

Projektbetreuung: Herr Grießhammer, Herr Firsching  
Erarbeitungsort: Willstätter Gymnasium, Nürnberg

**1. Preis (75 €, Preisstifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)**

---

Stand: SPHY3 **Platzende Nüsse**  
Schüler experimentieren, Physik

---

Leonie Sun (12)	Erlangen, Büchenbach	Christian-Ernst-Gymnasium Erlangen, Erlangen
-----------------	----------------------	--

Leilani Ai (12)	Erlangen	Christian-Ernst-Gymnasium Erlangen, Erlangen
-----------------	----------	--

Projektbetreuung: Herr Sarfert  
Erarbeitungsort: Christian-Ernst-Gymnasium Erlangen, Erlangen

**3. Preis (45 €, Preisstifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)**

---

## Siegerliste

Stand: SPHY4 **Wie schnell sinken verschiedene Gegenstände in verschiedenen Wassern?**

Schüler experimentieren, Physik

---

Leonie Balling (12)	Erlangen	Christian-Ernst-Gymnasium Erlangen, Erlangen
Zoe Clark (11)	Uttenreuth	Christian-Ernst-Gymnasium Erlangen, Erlangen

Projektbetreuung: Herr Sarfert

Erarbeitungsort: Christian-Ernst-Gymnasium Erlangen, Erlangen

**3. Preis (45 €, Preisstifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)**

---

Stand: JPHY4 **Schnelle Bälle - Simulation von Tischtennis-Aufschlägen**  
Jugend forscht, Physik

---

Christian Pohl (17)	Erlangen	Ohm-Gymnasium Erlangen, Erlangen
---------------------	----------	----------------------------------

Projektbetreuung: Herr Perleth

Erarbeitungsort: Ohm-Gymnasium Erlangen, Erlangen

**1. Preis (75 €, Preisstifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)**

## Siegerliste

Stand: JPHY3 **Schall: die Welt der Glasharfe**  
Jugend forscht, Physik

---

Jayden Melamed (15)	Nürnberg	Willstätter Gymnasium, Nürnberg
Freya Bär (16)	Nürnberg	Willstätter Gymnasium, Nürnberg

Projektbetreuung: Herr Firsching  
Erarbeitungsort: Willstätter Gymnasium, Nürnberg

**2. Preis (60 €, Preisstifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)**

---

Stand: JPHY1 **Das sichere Eckballtor - Voraussetzungen zum Treffen und Modellierung der Flugbahn**  
Jugend forscht, Physik

---

Salem Zreiq (17)	Baiersdorf	Ohm-Gymnasium Erlangen, Erlangen
------------------	------------	-------------------------------------

Projektbetreuung: Herr Perleth  
Erarbeitungsort: Ohm-Gymnasium Erlangen, Erlangen

**3. Preis (45 €, Preisstifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)**

---

Stand: STEC4 **Vakuumpfeifenfortbewegung**  
Schüler experimentieren, Technik

---

Benjamin Weitner (13)	Fürth	Hardenberg-Gymnasium Fürth, Fürth
-----------------------	-------	--------------------------------------

Projektbetreuung: Herr Janner  
Erarbeitungsort: Hardenberg-Gymnasium Fürth, Fürth

**1. Preis (75 €, Preisstifter: VDI e. V.)**

---

Wettbewerb: Mittelfranken 2024, vom 27. Februar bis 28. Februar 2024

## Siegerliste

Stand: STEC2 **Regenfallrohrturbine 2.0**  
Schüler experimentieren, Technik

---

Joachim Hofmann (14)	Fürth	Hardenberg-Gymnasium Fürth, Fürth
----------------------	-------	--------------------------------------

Projektbetreuung: Herr Janner  
Erarbeitungsort: Hardenberg-Gymnasium Fürth, Fürth

### 2. Preis (60 €, Preisstifter: VDI e. V.)

---

Stand: STEC1 **Einen Generator aus Alltagsgegenständen selbst bauen**  
Schüler experimentieren, Technik

---

Alexander Pernegger (12)	Höchstadt	Gymnasium Höchstadt a.d.Aisch, Höchstadt a.d.Aisch
Raphael Oppelt (13)	Höchstadt an der Aisch	Gymnasium Höchstadt a.d.Aisch, Höchstadt a.d.Aisch
Xaver Wulff (12)	Hemhofen	Gymnasium Höchstadt a.d.Aisch, Höchstadt a.d.Aisch

Projektbetreuung: Frau Paulini  
Erarbeitungsort: Gymnasium Höchstadt a.d.Aisch, Höchstadt a.d.Aisch

### 3. Preis (45 €, Preisstifter: VDI e. V.)

---

## Siegerliste

Stand: JTEC4 **Innovative Entwicklung eines umweltfreundlichen VTOL-Flugzeugmodells**

Jugend forscht, Technik

---

Ediz Osman (19)	Nürnberg	Dürer Gymnasium Nürnberg, Nürnberg
-----------------	----------	---------------------------------------

Projektbetreuung:  
Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

**1. Preis (75 €, Preisstifter: VDI e. V.)**

---

Stand: JTEC2 **Compact Greens**

Jugend forscht, Technik

---

Simon Zitzmann (17)	Baiersdorf	Städtisches Marie-Therese-Gymnasium, Erlangen
Max Lauterbach (16)	Erlangen	Städtisches Marie-Therese-Gymnasium, Erlangen
Niklas Gabriel (16)	Erlangen	Städtisches Marie-Therese-Gymnasium, Erlangen

Projektbetreuung:  
Erarbeitungsort: Städtisches Marie-Therese-Gymnasium, Erlangen

**2. Preis (60 €, Preisstifter: VDI e. V.)**

---

## Siegerliste

Stand: JTEC5 **IsoTwist - Die doppelte Thermosflasche**  
Jugend forscht, Technik

---

Marco Nagl (18)	Nürnberg	Ohm-Gymnasium Erlangen, Erlangen
Lukas Weber (18)	Nürnberg	Ohm-Gymnasium Erlangen, Erlangen

Projektbetreuung: Herr Lindner, Herr Perleth  
Erarbeitungsort: Ohm-Gymnasium Erlangen, Erlangen

### 3. Preis (45 €, Preisstifter: VDI e. V.)

---

Vanessa Lang  
Gymnasium Eckental, Eckental

---

**Sonderpreis Ökologie der Bayerischen Akademie der Wissenschaften für  
Lehrkräfte 2024 (, Preisstifter: Bayerische Akademie der Wissenschaften)**

---

Nicole Krasowski  
Staatliche Realschule Langenzenn, Langenzenn

---

**Sonderpreis Einladung zum Vernetzungstreffen für Projektbetreuende  
(Einladung zum Vernetzungstreffen, Preisstifter: CTS Gruppen- und  
Studienreisen GmbH)**

---



## Siegerliste

Martin Perleth  
Ohm-Gymnasium Erlangen, Erlangen

---

**Sonderpreis für engagierte Talentförderung (100 €, Preisstifter: Heinz und Gisela Friederichs Stiftung)**

---

Ohm-Gymnasium Erlangen, Erlangen

---

**Nominierung zur Bayerischen Forscherschule des Jahres (, Preisstifter: Sponsorpool Bayern)**

---

Christian-Ernst-Gymnasium Erlangen, Erlangen

---

**MINTSPACE-Schulpreis (Experimentiertableau, Preisstifter: Hohenloher Schuleinrichtungen)**

---