

Unsere Preisträgerinnen und Preisträger

jugend  **forscht**
schüler experimentieren

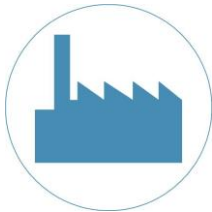
2023 – Wir machen mit!



Schüler experimentieren
und Jugend forscht

2023

7 verschiedene Fachgebiete



Arbeitswelt



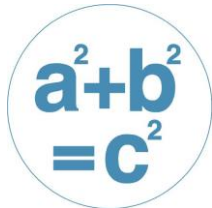
Biologie



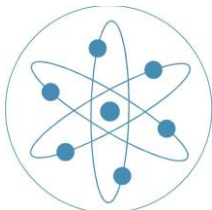
Chemie



Geo- und Raumwissenschaften



Mathematik, Informatik



Physik



Technik

Das Starterfeld beim Regionalwettbewerb Bahrenfeld (Desy)



Das Starterfeld beim Landeswettbewerb (Airbus)



**Das Starterfeld beim Bundeswettbewerb
(Unternehmensverbänden im Lande Bremen e. V.)**



Das waren die Wettbewerbstermine und Kontakte

- **Anmeldung der Projekte** bis **Mittwoch, 30.11.2022**
- **Überarbeitung der Kurzfassungen** bis **Mittwoch, 21.12.2022**
- **Hochladen der Langfassungen** bis **Montag, 23.01.2023**

RW Hamburg Volkspark
10./11. Februar 2023

Nikolai Zantke
zantke@hamburg-jufo.de

RW Hamburg Eppendorf
14./15. Februar 2023

Marie Luise Arnold-Rieboldt
arnold-rieboldt@hamburg-jufo.de

RW Hamburg Bahrenfeld
23./24. Februar 2023

Heidi Schaefer
schaefer@hamburg-jufo.de

LW Hamburg Jufo & SchüEx
30./31. März 2023

Claudia Körper
koerper@hamburg-jufo.de

BW Hamburg Jufo
18.–21. Mai 2023



Regionalebene

Biologie

Alexander Heitzer
(Gymnasium Rissen)

Abbau von CO₂ aus Emissionen durch *Chlorella Vulgaris*

1. Preis + Sonderpreis

Qualifikation für den Landeswettbewerb

Betreuung: Matthias Regier

Chemie

Clara Aurelie Biskup, Anna Weichselbaum
(Gelehrtenschule des Johanneums)

Verpackungsmaterial aus Algen

2. Preis + Sonderpreis

Betreuung: Susanne Bohle-Vorberg

Technik

Tiam Rufe
(Fritz-Schumacher-Schule)
Smart Lock

1. Preis

Qualifikation für den Landeswettbewerb

Betreuung: Tobias Dorn

Technik

Eva Shi, Daniel Shi
(Helene-Lange-Gymnasium)
Tischtennis-Bot

1. Preis

Qualifikation für den Landeswettbewerb

Betreuung: Claudio Krentel, Georg Kubina

Landesebene

Biologie

Alexander Heitzer
(Gymnasium Rissen)

Abbau von CO₂ aus Emissionen durch *Chlorella Vulgaris*

1. Preis

Betreuung: Matthias Regier

Technik

Eva Shi, Daniel Shi
(Helene-Lange-Gymnasium)
Tischtennis-Bot

1. Preis

Betreuung: Claudio Krentel, Georg Kubina

Technik

Tiam Rufe
(Fritz-Schumacher-Schule)
Smart Lock

2. Preis + Sonderpreis

Betreuung: Tobias Dorn



Regionalebene

Arbeitswelt

Louis Aldag
(Gymnasium Eppendorf)

Hotlock

2. Preis

Betreuung: Olaf Uhdén, Max Janik

Arbeitswelt

Melissa Karow, Marie Münster
(Wichern-Schule)

Warme Hände auch ohne Klimawandel

2. Preis

Betreuung: Max Janik

Biologie

Jessica Heinze

(Gymnasium Süderelbe)

Einfluss von Diethylether auf die Signalweiterleitung
von Venusfliegenfallen

1. Preis

Qualifikation für den Landeswettbewerb
+ UKE Stand Award

Betreuung: Matthias Regier

Biologie

Julia Chen

(Helene-Lange-Gymnasium)

Phototoxizität des *M. Luteus*-Bakteriums

1. Preis

Qualifikation für den Landeswettbewerb + Sonderpreis

Betreuung: Nele Prasse

Geo- und Raumwissenschaften

Leona Bekteshi
(Gymnasium Heidberg)
Auf den Spuren des marinen Lebens im Tethys-Ozean

1. Preis

Qualifikation für den Landeswettbewerb
Betreuung: Wolfgang Fraedrich

Geo- und Raumwissenschaften

Shihab Atwa, Mariella Golic, Kevin Jendrzej
(Gymnasium Heidberg)
Vulkanismus auf Island – Analysen zur Reykjanes-Eruption 2021

2. Preis + Sonderpreis

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

Geo- und Raumwissenschaften

René Bengsch
(Gymnasium Marienthal)
Analyse des Elbwassers

3. Preis

Betreuung: Nele Prasse, Matthias Regier

Physik

Nikhilamrutha Modali, Silja Breske
(Helene Lange Gymnasium)
Energieeffiziente Solarbahn

1. Preis

Qualifikation für den Landeswettbewerb
Betreuung: Andreas Ruben, Georg Kubina

Physik

Daniel Böhmman, Jonas Richter
(Matthias-Claudius-Gymnasium)
Die Ruhe im Fokus – „Active Noise Cancelling“

2. Preis

Betreuung: Sebastian Zander

Technik

Tom Gutowski

(Heinrich-Hertz-Schule)

Absorption von CO₂ durch Gaswäsche/
Bau einer CO₂-Filteranlage

1. Preis + Sonderpreis

Qualifikation für den Landeswettbewerb

Betreuung: Detlef Bethge, Georg Kubina

Technik

Kian Konrad Tajbakhsh, Paul Margedant

(OKO Private School Talent-Schule Hamburg)

Hybrid-AUS (Spaceshuttle)

2. Preis + Sonderpreis

Betreuung: Sebastian Zander

Landesebene

Biologie

Jessica Heinze

(Gymnasium Süderelbe)

Einfluss von Diethylether auf die Signalweiterleitung von Venusfliegenfallen

1. Preis

Qualifikation für den Bundeswettbewerb

Betreuung: Matthias Regier

Biologie

Julia Chen

(Helene Lange Gymnasium)

Phototoxizität des *M.Luteus*-Bakteriums

2. Preis

Betreuung: Nele Prasse

Geo- und Raumwissenschaften

Leona Bekteshi

(Gymnasium Heidberg)

Auf den Spuren des marinen Lebens im Tethys-Ozean

1. Preis

Qualifikation für den Bundeswettbewerb

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

Technik

Tom Gutowski

(Heinrich-Hertz-Schule)

Absorption von CO₂ durch Gewässer/
Bau einer CO₂ Filteranlage

1. Preis

Qualifikation für den Bundeswettbewerb

Betreuung: Detlef Bethge, Georg Kubina

Physik

Nikhilamrutha Modali, Silja Breske
(Helene Lange Gymnasium)

Energiesparendes Bahnmodell

2. Preis

Betreuung: Andreas Ruben, Georg Kubina

Bundesebene

Biologie

Jessica Heinze

(Gymnasium Süderelbe)

Einfluss von Diethylether auf die Signalweiterleitung von Venusfliegenfallen

3. Preis

Betreuung: Matthias Regier

Geo- und Raumwissenschaften

Leona Bekteshi

(Gymnasium Heidberg)

Auf den Spuren des marinen Lebens im Tethys-Ozean

Urkunde

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

Technik

Tom Gutowski

(Heinrich-Hertz-Schule)

Absorption von CO₂ durch Gewässer/

Bau einer CO₂-Filteranlage

Urkunde

Betreuung: Detlef Bethge, Georg Kubina

Statistik Regionalwettbewerbe Schüler experimentieren

| Fachgebiet | 1. Preis | 2. Preis | 3. Preis | Sonderpreis | Urkunde |
|-----------------------------|----------|----------|----------|-------------|---------|
| Arbeitswelt | | | | | |
| Biologie | 1 | | | 1 | |
| Chemie | | 1 | | 1 | |
| Geo- und Raumwissenschaften | | | | | |
| Mathematik/Informatik | | | | | |
| Physik | | | | | |
| Technik | 2 | | | | |

Zahl der Projekte: 4 Mädchen: 3 Jungen: 3 Teamprojekte: 2 Einzelprojekte: 2

Statistik Regionalwettbewerbe Jugend forscht

| Fachgebiet | 1. Preis | 2. Preis | 3. Preis | Sonderpreis | Urkunde |
|-----------------------------|----------|----------|----------|-------------|---------|
| Arbeitswelt | | 2 | | | |
| Biologie | 2 | | | 2 | |
| Chemie | | | | | |
| Geo- und Raumwissenschaften | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Mathematik/Informatik | | | | | |
| Physik | 1 | 1 | | | |
| Technik | 1 | 1 | | 2 | |

Zahl der Projekte: 11 Mädchen: 8 Jungen: 9 Teamprojekte: 5 Einzelprojekte: 6

Statistik Regionalwettbewerbe gesamt

| Fachgebiet | 1. Preis | 2. Preis | 3. Preis | Sonderpreis | Urkunde |
|-----------------------------|----------|----------|----------|-------------|---------|
| Arbeitswelt | | 2 | | | |
| Biologie | 2 | | | 2 | |
| Chemie | | | | | |
| Geo- und Raumwissenschaften | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Mathematik/Informatik | | | | | |
| Physik | 1 | 1 | | | |
| Technik | 1 | 1 | | 2 | |

Zahl der Projekte: 15 Mädchen: 11 Jungen: 12 Teamprojekte: 7 Einzelprojekte: 8

Statistik Landeswettbewerb Schüler experimentieren

| Fachgebiet | 1. Preis | 2. Preis | 3. Preis | Sonderpreis | Urkunde |
|-----------------------------|----------|----------|----------|-------------|---------|
| Arbeitswelt | | | | | |
| Biologie | 1 | | | | |
| Chemie | | | | | |
| Geo- und Raumwissenschaften | | | | | |
| Mathematik/Informatik | | | | | |
| Physik | | | | | |
| Technik | 1 | 1 | | 1 | |

Zahl der Projekte: 3 Mädchen: 1 Jungen: 3 Teamprojekte: 1 Einzelprojekte: 2

Statistik Landeswettbewerb Jugend forscht

| Fachgebiet | 1. Preis | 2. Preis | 3. Preis | Sonderpreis | Urkunde |
|-----------------------------|----------|----------|----------|-------------|---------|
| Arbeitswelt | | | | | |
| Biologie | 1 | 1 | | 2 | |
| Chemie | | | | | |
| Geo- und Raumwissenschaften | 1 | | | | |
| Mathematik/Informatik | | | | | |
| Physik | | 1 | | 2 | |
| Technik | 1 | | | | |

Zahl der Projekte: 5 Mädchen: 5 Jungen: 1 Teamprojekte: 1 Einzelprojekte: 4

Statistik Landeswettbewerb gesamt

| Fachgebiet | 1. Preis | 2. Preis | 3. Preis | Sonderpreis | Urkunde |
|-----------------------------|----------|----------|----------|-------------|---------|
| Arbeitswelt | | | | | |
| Biologie | 2 | 1 | | 2 | |
| Chemie | | | | | |
| Geo- und Raumwissenschaften | 1 | | | | |
| Mathematik/Informatik | | | | | |
| Physik | | 1 | | 2 | |
| Technik | 2 | 1 | | 1 | |

Zahl der Projekte: 8 Mädchen: 6 Jungen: 4 Teamprojekte: 2 Einzelprojekte: 6

Statistik RW und LW gesamt

| Fachgebiet | 1. Preis | 2. Preis | 3. Preis | Sonderpreis | Urkunde |
|-----------------------------|----------|----------|----------|-------------|---------|
| Arbeitswelt | | 2 | | | |
| Biologie | 5 | 1 | | 5 | |
| Chemie | | 1 | | 1 | |
| Geo- und Raumwissenschaften | 2 | 1 | 1 | 1 | |
| Mathematik/Informatik | | | | | |
| Physik | 1 | 2 | | 2 | |
| Technik | 5 | 2 | | 3 | |

Statistik Bundeswettbewerb Jugend forscht

| Fachgebiet | 1. Preis | 2. Preis | 3. Preis | Sonderpreis | Urkunde |
|-----------------------------|----------|----------|----------|-------------|---------|
| Arbeitswelt | | | | | |
| Biologie | | | 1 | | |
| Chemie | | | | | |
| Geo- und Raumwissenschaften | | | | | 1 |
| Mathematik/Informatik | | | | | |
| Physik | | | | | |
| Technik | | | | | 1 |

Zahl der Projekte: 3 Mädchen: 2 Jungen: 1 Teamprojekte: Einzelprojekte: 3

Statistik RW, LW, BW gesamt

| Fachgebiet | 1. Preis | 2. Preis | 3. Preis | Sonderpreis | Urkunde |
|-----------------------------|----------|----------|----------|-------------|---------|
| Arbeitswelt | | 2 | | | |
| Biologie | 5 | 1 | 1 | 5 | |
| Chemie | | 1 | | 1 | |
| Geo- und Raumwissenschaften | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Mathematik/Informatik | | | | | |
| Physik | 1 | 2 | | 2 | |
| Technik | 5 | 2 | | 3 | 1 |