

Regionalwettbewerb Berlin-Süd 2021



**LASS
ZUKUNFT
DA.**

Herzlich Willkommen zur Siegerehrung

Frau Peggy Mory
Patentbeauftragte – WISTA Management GmbH
Frau Helmke Schulze
Wettbewerbsleiterin Berlin-Süd



**LASS
ZUKUNFT
DA.**

Die Jurorinnen und Juroren

	Vicky	Bartsch	Dr.	Thorsten	Rohwedder
	Sven	Schlau	Dr.	Thinh	Le Nguyen
Dr.	Florian	Sicks		Susann	Niemeyer
	Silke	Voigt-Heucke		Christoph	Urbanowski
	Michael	Böker	Dr.	Christian	Frischkorn
Dr.	Guido	Heinrich		Bernd	Jahn
Dr.	Andrea	Lenz		Hannelore	Wessel-Segebade
Dr.	René	Kudick		Mustapha	Toutaoui
				Kai	Kittler-Packmoor



**LASS
ZUKUNFT
DA.**

Fachgebiet Arbeitswelt

Preisstifter

Bundesministerium für Arbeit und Soziales



**LASS
ZUKUNFT
DA.**

Die Projekte

Sparte Schüler experimentieren

ARB1	Tablettwagen Stella Mermillod-Blondin, Jaisai Nehring, Tobias Gerner
MAT1	Welche Zahlenpyramide hält mit den wenigsten Steinen den höchsten Druck aus? Alis Piotrowski, Fanja Piotrowski, Helen Piotrowski



**LASS
ZUKUNFT
DA.**

Die Preisträgerinnen und Preisträger

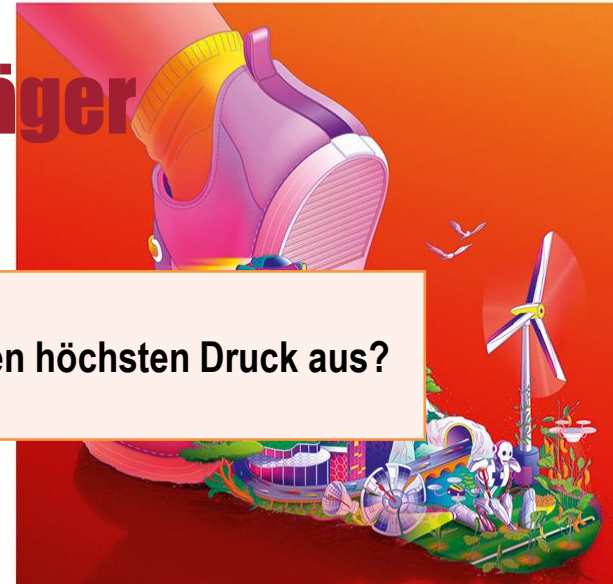
Sparte Schüler experimentieren

1. Preis

MAT1

Welche Zahlenpyramide hält mit den wenigsten Steinen den höchsten Druck aus?

Alis Piotrowski, Fanja Piotrowski, Helen Piotrowski



**LASS
ZUKUNFT
DA.**

Die Projekte

Sparte Jugend forscht

ARB2	Masken im Labor - eine gute Idee? Jakob David Prieß, Ayda Moballegh
ARB3	Nachhaltige Faserverbundwerkstoffe Rebecca Wagner



**LASS
ZUKUNFT
DA.**

Die Preisträgerinnen und Preisträger

Sparte Jugend forscht

1. Preis	ARB3 Nachhaltige Faserverbundwerkstoffe Rebecca Wagner
2. Preis	ARB2 Masken im Labor - eine gute Idee? Jakob David Prieß, Ayda Moballegh



LASS
ZUKUNFT
DA.

Fachgebiet Biologie

Preisstifter

Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren

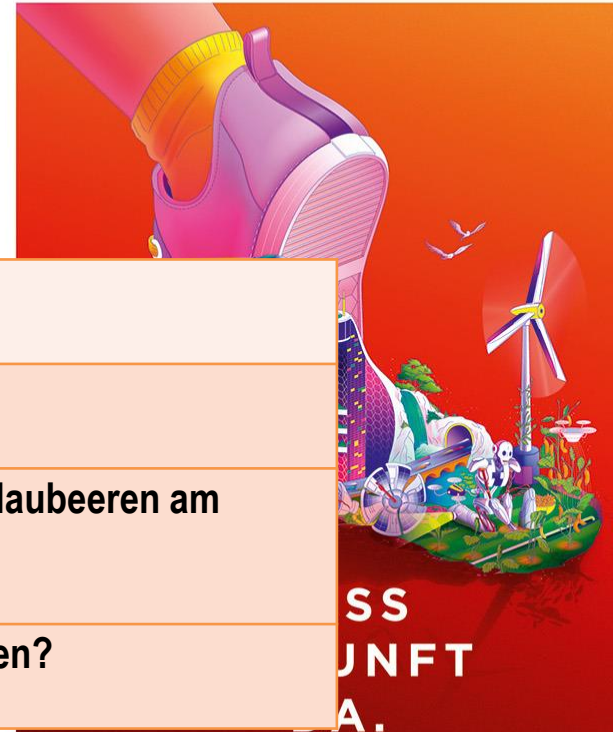
HELMHOLTZ
SPITZENFORSCHUNG FÜR
GROSSE HERAUSFORDERUNGEN



**LASS
ZUKUNFT
DA.**

Die Projekte

Sparte Schüler experimentieren



BIO2	Insekten als Alternative Proteinquelle Philipp Amann
BIO4	Mikroplastik in Fischen Julio Frank Leser, Tobias Daniel Dietel
BIO5	Welcher natürlicher Konservierungsstoff hält Himbeeren und Blaubeeren am längsten haltbar? Maximilian Glaß, Mohamed Abbas, Louis Kohrs
BIO6	Wie wirken Koffeintabletten auf das Wachstum von Kressesamen? Lilian Abuhamdieh, Sabrin Al-Ahmad

Die Preisträgerinnen und Preisträger

Sparte Schüler experimentieren

1. Preis	BIO4 Mikroplastik in Fischen Julio Frank Leser, Tobias Daniel Dietel
2. Preis	BIO2 Insekten als Alternative Proteinquelle Philipp Amann
3. Preis	BIO5 Welcher natürlicher Konservierungsstoff hält Himbeeren und Blaubeeren am längsten haltbar? Maximilian Glaß, Mohamed Abbas, Louis Kohrs
3. Preis	BIO6 Wie wirken Koffeintabletten auf das Wachstum von Kressesamen? Lilian Abuhamdieh, Sabrin Al-Ahmad



SS
UNFT
A.

Die Projekte

Sparte Jugend forscht

BIO10	Der Einfluss von Musik auf Pflanzen Emma Kullig, Lilian Anaeto, Celina Bauditz
BIO11	Keimgehalt an rohen Eierschalen abhängig von ihrer Lagerung und Herkunft Tufan Karasu
BIO12	Nachhaltige Energie aus dem Abfall Pansensaft und Stroh Yuxiang Ding, Felix Jochimsen
BIO13	Welche Methoden gibt es, Mikropipetten zu sterilisieren, um Plastikmüll zu vermeiden? Pauline Korotov, Thea Kalizki
BIO7	Bakterien im Grundwasser und wie lange verträglich? Lars Gramenz
BIO8	Beschleunigung des Wachstums durch Ethen und Ethan ähnliche Gase Timofej Giermann, Simon Stahl, Elia Auer
BIO9	Beurteilung der Karlshorster Luftqualität mittels Flechtenkartierung und Borken-pH-Werten Sophie Ziener, Johanna Reinhold, Dean Marquard



S
NFT

Die Preisträgerinnen und Preisträger

Sparte Jugend forscht

1. Preis	BIO12 Nachhaltige Energie aus dem Abfall Pansensaft und Stroh Yuxiang Ding, Felix Jochimsen
1. Preis	BIO9 Beurteilung der Karlshorster Luftqualität mittels Flechtenkartierung und Borken-pH-Werten Sophie Ziener, Johanna Reinhold, Dean Marquard
2. Preis	BIO8 Beschleunigung des Wachstums durch Ethen und Ethan ähnliche Gase Timofej Giermann, Simon Stahl, Elia Auer
2. Preis	BIO13 Welche Methoden gibt es, Mikropipetten zu sterilisieren, um Plastikmüll zu vermeiden? Pauline Korotov, Thea Kalizki

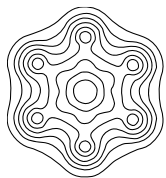


**LASS
UKUNFT
DA.**

Fachgebiet Chemie

Preisstifter

Fonds der Chemischen Industrie
im Verband der Chemischen Industrie e. V.



FCI
FONDS DER
CHEMISCHEN
INDUSTRIE

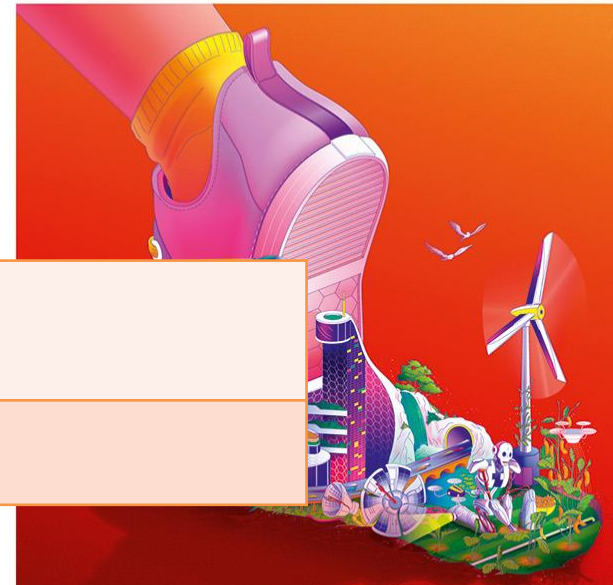


**LASS
ZUKUNFT
DA.**

Die Projekte

Sparte Schüler experimentieren

CHE1	Disinfection Clay Yagmur Durmaz, Lina Awada, Demirel Aliya-Leyla
CHE2	Filter For Future Nora Hundhausen, Mila Jacobsen, Marlene Schmitt



**LASS
ZUKUNFT
DA.**

Die Preisträgerinnen und Preisträger

Sparte Schüler experimentieren

2. Preis

CHE2

Filter For Future

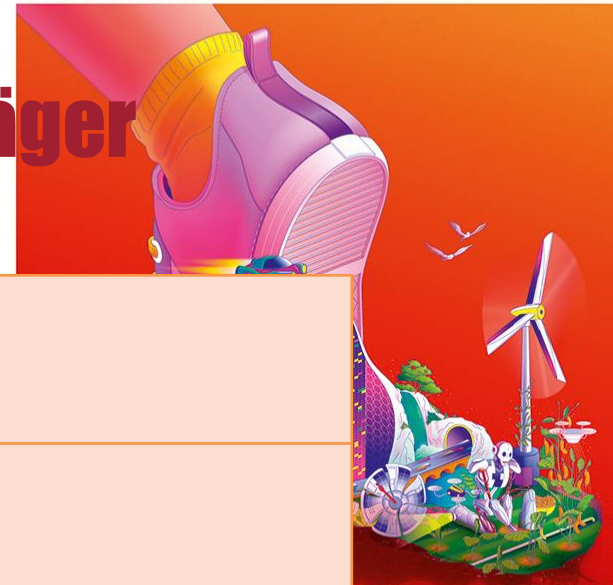
Nora Hundhausen, Mila Jacobsen, Marlene Schmitt

3. Preis

CHE1

Disinfection Clay

Yagmur Durmaz, Lina Awada, Demirel Aliya-Leyla



LAISS
ZUKUNFT
DA.

Die Projekte

Sparte Jugend forscht

CHE3	Die Auswirkungen von Ananaszellen auf die Aktivität fettabbauender Enzyme Malte Pietsch, Pierre Heiningler, Collin Griese
CHE4	Duft aus natürlichen Stoffen Bilal Osso
CHE5	Indikator für die qualitative Analyse von Aluminium-Ionen Anna-Yaroslava Bodnar, Alexander Csaba Baumgarten
CHE6	Rotes Obst- viel Eisen ? Misheel Ulziibayar
CHE7	Von allem das Beste Thanaa Al Khaled
CHE8	Zähneputzen vor oder nach dem Essen? - Eine chemische Betrachtung Jonas Molnar, Alec Gau



ASS
UNFT
A.

Die Preisträgerinnen und Preisträger

Sparte Jugend forscht

1. Preis **CHE5**
Indikator für die qualitative Analyse von Aluminium-Ionen
Anna-Yaroslava Bodnar, Alexander Csaba Baumgarten



**LASS
ZUKUNFT
DA.**

Fachgebiet Mathematik - Informatik

Preisstifter

Fraunhofer-Gesellschaft

zur Förderung der angewandten Forschung e. V

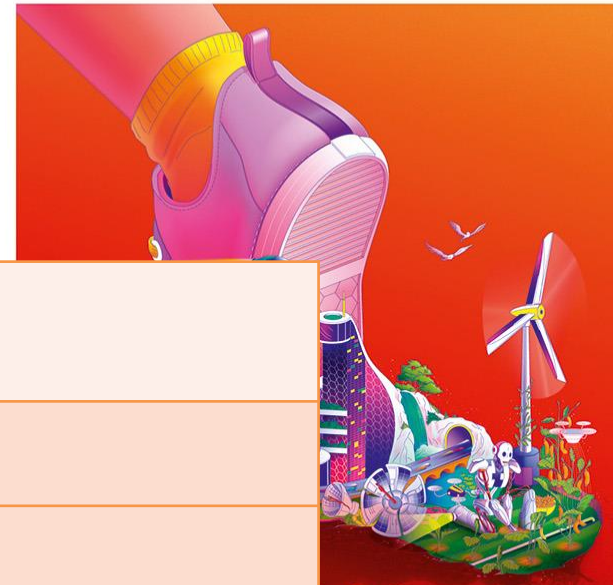


**LASS
ZUKUNFT
DA.**

Die Projekte

Sparte Jugend forscht

MAT2	Implementation eines RISC-V Prozessors Benjamin Stürz
MAT3	Neuronale Netze als Schwarmsystem Lewin Scholz
MAT4	Primzahl Finde Programm Janko Denkert, Julian Müller



Die Preisträgerinnen und Preisträger

Sparte Jugend forscht

1. Preis	MAT3 Neuronale Netze als Schwarmsystem Lewin Scholz
2. Preis	MAT2 Implementation eines RISC-V Prozessors Benjamin Stürz
3. Preis	MAT4 Primzahl Finde Programm Janko Denkert, Julian Müller



**LASS
ZUKUNFT
DA.**

Grußwort zur Siegerehrung

Herr Oliver Igel
Bezirksbürgermeister Treptow-Köpenick



**LASS
ZUKUNFT
DA.**

Fachgebiet Physik

Preisstifter

Max-Planck-Gesellschaft

zur Förderung der Wissenschaften e. V.



**LASS
ZUKUNFT
DA.**

Die Projekte

Sparte Schüler experimentieren

	Kann man schon an St. Martin wissen, ob an Weihnachten Schnee liegt?
PHY1	Lina Bläsing
	Run to load your phone
PHY3	Almina Kalin
	Was ist Dichte?
PHY4	David Balthasar Klinger, Ferdinand Max Schumacher, Leopold von Anhalt
	Wie entsteht Schaum?
PHY5	Ryu Karhoefer, Maxime von Anhalt
	Wie stark ist ein Haar?
PHY6	Henriette Schulz, Wren Hofmeister Mac Lynn



**LASS
ZUKUNFT
DA.**

Die Preisträgerinnen und Preisträger

Sparte Schüler experimentieren

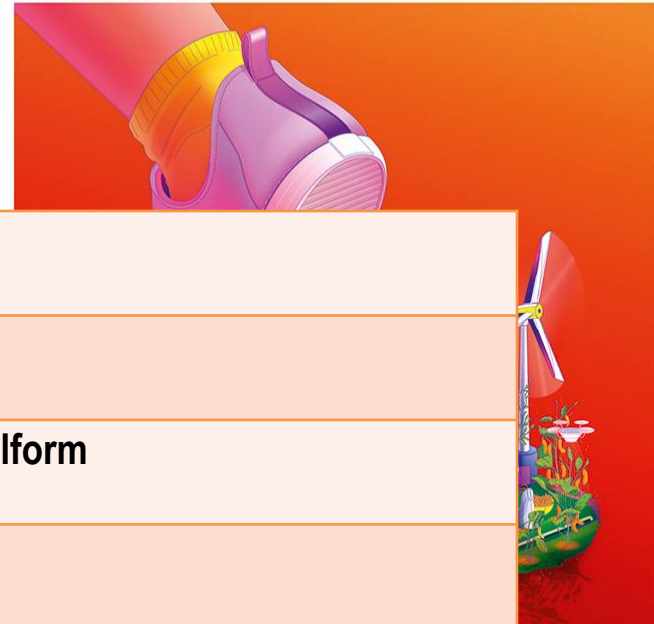
1. Preis	PHY6 Wie stark ist ein Haar? Henriette Schulz, Wren Hofmeister Mac Lynn
2. Preis	PHY4 Was ist Dichte? David Balthasar Klinger, Ferdinand Max Schumacher, Leopold von Anhalt
3. Preis	PHY5 Wie entsteht Schaum? Ryu Karhoefer, Maxime von Anhalt



**LASS
ZUKUNFT
DA.**

Die Projekte

Sparte Jugend forscht

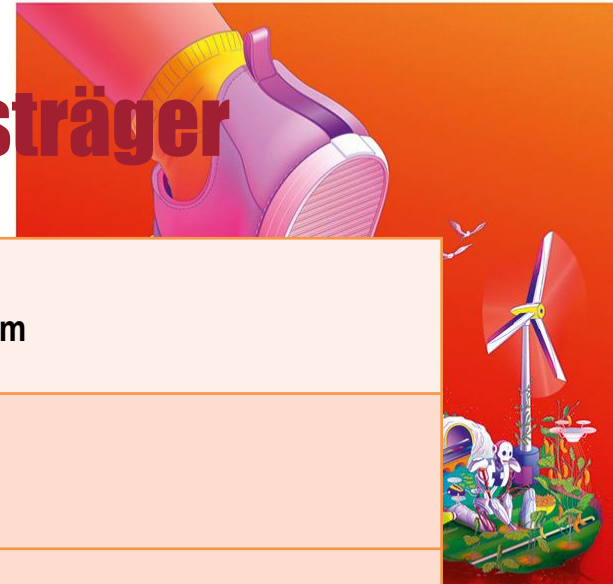


PHY10	HydroHybrid - emissionsfreier Wasserstoff E-hybrid-LKW Hendrik Horstmann, Mark Vöhringer, Viktor Fixson
PHY11	Untersuchung des Strömungsabrisses bei Flugzeugtragflächen Joel Pape, Deivis Kuhr Medina
PHY7	Abweichung von in Wasser aufsteigenden Blasen von der Kugelform Tom Rosenmund
PHY8	Die tollste Teetasse Mathilde Kakuschke
PHY9	exp. Ermittlung des Luftwiderstandes einer S-Bahn bei offenen und geschlossenen Fenstern Elisabeth Gauglitz, Leelo Schindelhauer

Die Preisträgerinnen und Preisträger

Sparte Jugend forscht

1. Preis	PHY7 Abweichung von in Wasser aufsteigenden Blasen von der Kugelform Tom Rosenmund
1. Preis	PHY8 Die tollste Teetasse Mathilde Kakuschke
2. Preis	PHY9 exp. Ermittlung des Luftwiderstandes einer S-Bahn bei offenen und geschlossenen Fenstern Elisabeth Gauglitz, Leeloo Schindelhauer



T

DA.

Fachgebiet Technik

Preisstifter

Verein Deutscher Ingenieure e. V.



**LASS
ZUKUNFT
DA.**

Die Projekte

Sparte Schüler experimentieren

TEC1	Bau einer Uhr sowie Kennenlernen und Verstehen der Mechanik eines Uhrwerks Henriette Breuel
TEC2	City-Air-Cleaner Emma Bartuschat, Annika Rüster, Nour-Alhoda Hasanein
TEC3	Ein kühlender Ventilator Ranim Fadel, Büsra Konukoglu
TEC4	Selbst Desinfizierende Türklinke Sherwan Kaya, Argjend Krasniqi, Simon Klein
TEC5	Sicher um die Ecke Greta Mayer-Schuchard, Lucia Kempa Vera, Anubis Barrera Burghardt



**ASS
KUNFT
DA.**

Die Preisträgerinnen und Preisträger

Sparte Schüler experimentieren

1. Preis	TEC4 Selbst Desinfizierende Türklinke Sherwan Kaya, Argjend Krasniqi, Simon Klein
2. Preis	TEC2 City-Air-Cleaner Emma Bartuschat, Annika Rüter, Nour-Alhoda Hasanein
3. Preis	TEC3 Ein kühlender Ventilator Ranim Fadel, Büsra Konukoglu



**LASS
ZUKUNFT
DA.**

Die Projekte

Sparte Jugend forscht



TEC10	Messgenauigkeit eines selbstgebauten Geigerzählers mit einem handelsüblichem vergleichbar? Julian Spannheimer
TEC11	Schubvektorgesteuerter Festtreibstoffantrieb für Kleine Satelliten Calisto Hüttich
TEC6	Anlage zur physikalischen Algen-& Bakterienextinktion mit multiplen aquatischen Anwendungen Santos Gelke
TEC7	CO2-Sensor Emanuele Gianolio
TEC8	Insektenflügel im 3D Drucker darstellen - Der Weg zum Modell Duy Nguyen Duc
TEC9	Lüftungsanlage in Innenräumen Lina Kakuschke, Julia Malitzki



Sonderpreis Qualitätssicherung durch zerstörungsfreie Prüfung



Preisstifter

Deutsche Gesellschaft für zerstörungsfreie Prüfung e. V. (DGZfP)



DEUTSCHE
GESELLSCHAFT FÜR
ZERSTÖRUNGSFREIE
PRÜFUNG E.V.

TEC10

**Messgenauigkeit eines selbstgebauten Geigerzählers mit
einem handelsüblichem vergleichbar?**

Julian Spannheimer



**LASS
ZUKUNFT
DA.**

Die Preisträgerinnen und Preisträger

Sparte Jugend forscht

1. Preis	TEC 9 Lüftungsanlage in Innenräumen Lina Kakuschke, Julia Malitzki
2. Preis	TEC 11 Schubvektorgesteuerter Festtreibstoffantrieb für Kleine Satelliten Calisto Hüttich



**LASS
ZUKUNFT
DA.**

Regionalsieg für das beste interdisziplinäre Projekt

Sparte Jugend forscht

TEC 6

**Anlage zur physikalischen Algen- & Bakterienextinktion
mit multiplen aquatischen Anwendungen**

Santos Gelke

Das Projekt nimmt am Landeswettbewerb teil.



**LASS
ZUKUNFT
DA.**

Beteiligte Schulen und Einrichtungen

10243 - Andreas-Gymnasium
12249 - Beethoven-Oberschule
10623 - Friedensburg-Oberschule
10115 - Grundschule am Koppenplatz
12169 - Gymnasium Steglitz
10318 - Hans-und-Hilde-Coppi-Gymnasium
10247 - Heinrich-Hertz-Gymnasium
12203 - Lilienthal-Gymnasium
12351 - Lise-Meitner-Schule Berlin
12627 - Melanchthon-Schule
12161 - Rheingau-Oberschule
10967 - Robert-Koch-Gymnasium
10825 - Rückert-Gymnasium
12351 - Schülerforschungszentrum Berlin e.V. an der Lise-Meitner-Schule



**LASS
ZUKUNFT
DA.**

Sonderpreis für Schulen

Preisstifter

Der Regierende Bürgermeister von Berlin

BERLIN



Heinrich-Hertz-Gymnasium
Rückert-Gymnasium



**LASS
ZUKUNFT
DA.**

Sonderpreis für Talentförderer

Einladung zum Workshop „Digitalisierung, Schule und außerschulische Lernorte“

Preisstifter

CTS Gruppen- und Studienreisen GmbH



Frau
Dr. Stefanie Darius-Nußbaum
Rückert-Gymnasium



**LASS
ZUKUNFT
DA.**

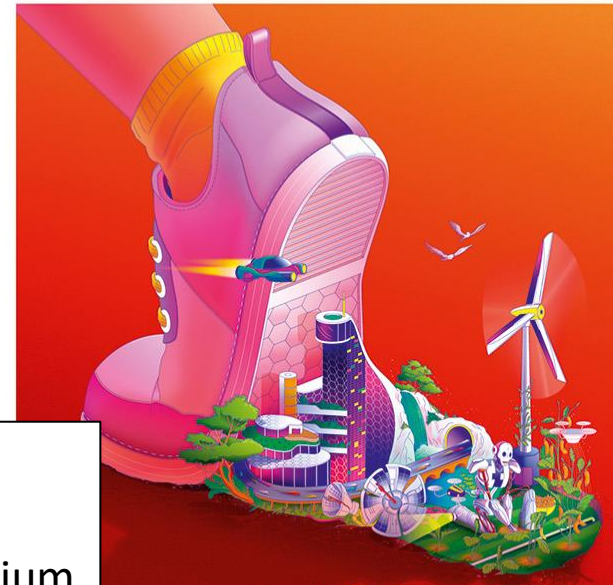
Sonderpreis für Talentförderer

Preisstifter

Heinz und Gisela Friederichs Stiftung



Herr
Dr. Chris Kakuschke
Heinrich-Hertz-Gymnasium



**LASS
ZUKUNFT
DA.**

Landeswettbewerb Berlin: 09./10. März 2021

Alle 1. Plätze!
**Abgabetermin für schriftliche
Arbeit zum Landeswettbewerb:
03.03. 23:59**



**LASS
ZUKUNFT
DA.**

Wir sagen DANKE

Peggy Mory - Patenbeauftragte
Helmke Schulze - Wettbewerbsleiterin

und verabschieden uns mit ...



**LASS
ZUKUNFT
DA.**

... einer Antwort auf eine letzte wichtige Frage

Wie kommen die Teilnehmer*innen an Ihre Preise?

- Die Urkunden werden mit der Dienstpost an die Schulen verschickt.
- Die Auszahlung der Geldpreise an die Preisträger*innen übernimmt die Geschäftsstelle der Stiftung.



LASS
ZUKUNFT
DA.