

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 |



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

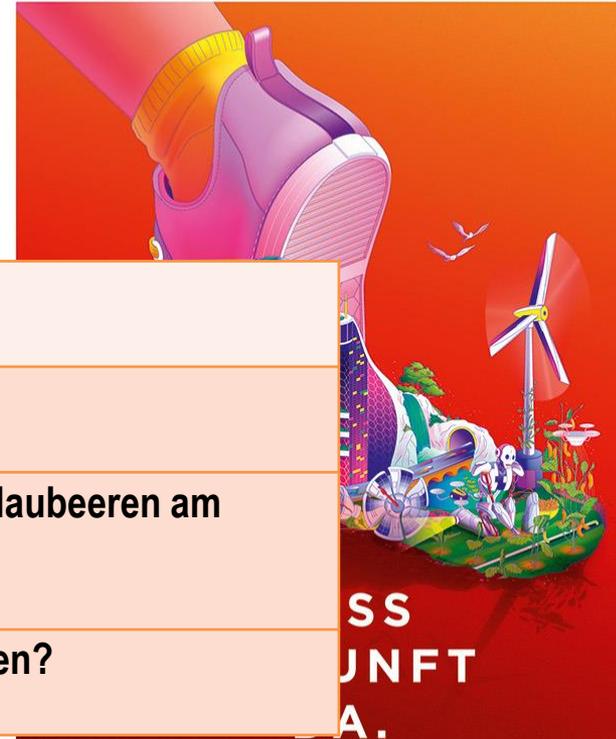
HELMHOLTZ
SPITZENFORSCHUNG FÜR
GROSSE HERAUSFORDERUNGEN



**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 |

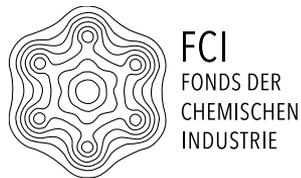


**LASS
UKUNFT
DA.**

Fachgebiet Chemie

Preisstifter

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

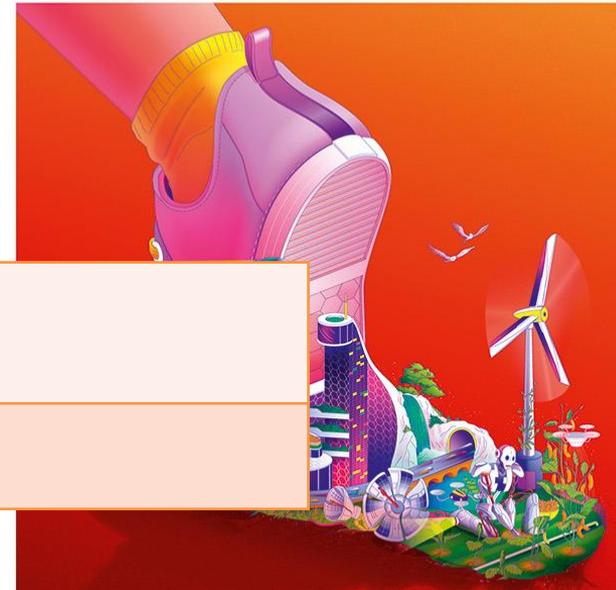


**LASS
ZUKUNFT
DA.**

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

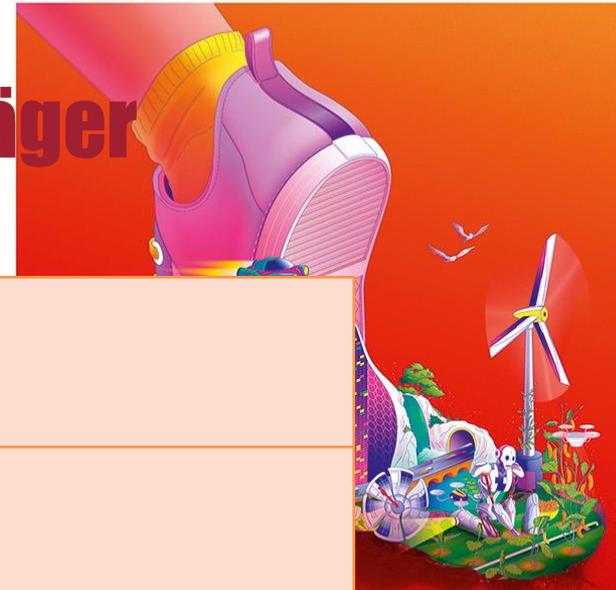
Nora Hundhausen, Mila Jacobsen, Marlene Schmitt

3. Preis

CHE1

Disinfection Clay

Yagmur Durmaz, Lina Awada, Demirel Aliya-Leyla

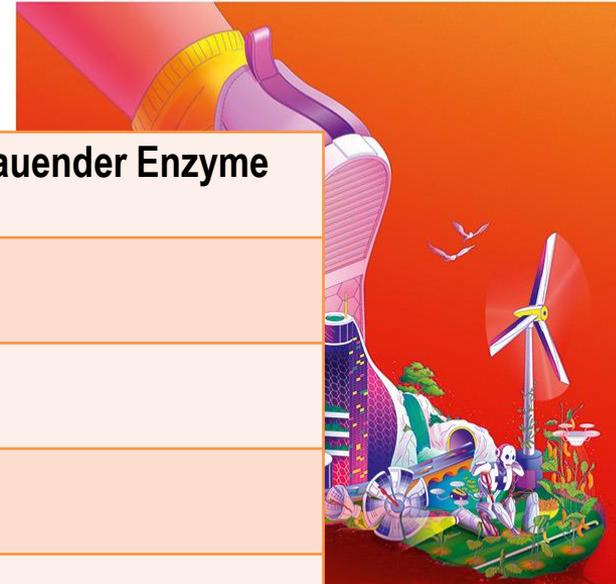


LASS
ZUKUNFT
DA.

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 |



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

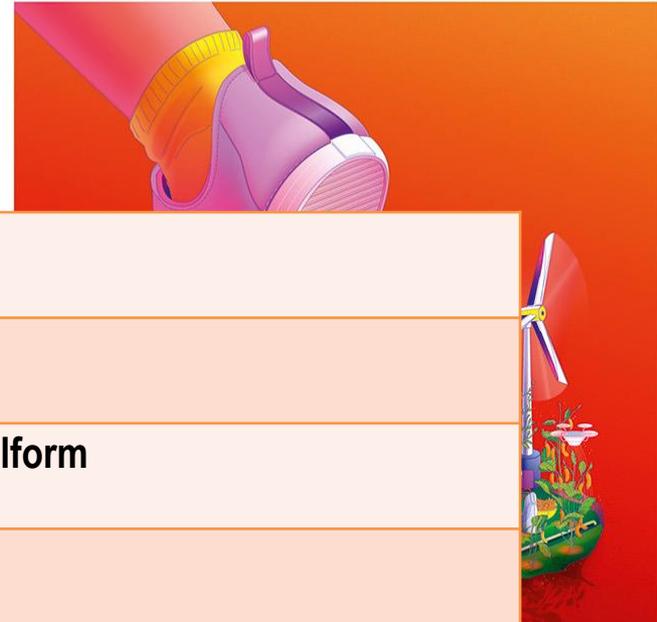
| | |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Preis | PHY6 Wie stark ist ein Haar? Henriette Schulz, Wren Hofmeister Mac Lynn |
| 2. Preis | PHY4 Was ist Dichte? David Balthasar Klinger, Ferdinand Max Schumacher, 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.