

jugend  **forscht 2021**
schüler experimentieren



**LASS
ZUKUNFT
DA.**

Vorstellung Benita Eberhardt-Lange & Philipp Burger



Benita Eberhardt-Lange

- › Seit 2004 Regionalwettbewerbsleiterin Jugend forscht und Schüler experimentieren in Südbaden
- › Seit 2002 Betreuung von Jugend forscht-Arbeiten
- › Seit 2001 Lehrerin am Friedrich-Gymnasium in Freiburg mit den Fächern Chemie, Biologie, BNT, NWT und Deutsch
- › Studium in Freiburg und Innsbruck: Staatsexamen in Chemie, Biologie und Deutsch



Philipp Burger

- › 2005 Teilnehmer bei Jugend forscht
- › 2016 und 2017 Juror im Bereich Arbeitswelt
- › Ausbilder bei der SICK AG seit 2011, ab 2017 Ausbildungsleiter
- › Seit 2017 Teil des Organisationsteams Jugend forscht-Regionalwettbewerb Südbaden
- › Ausbildung im Bereich Mechatronik, Studium im Bereich Maschinenbau (B. Eng) und anschließendes MBA-Studium

Übersicht der Wettbewerbe

Baden-Württemberg

9 Regionalwettbewerbe in Baden-Württemberg

→ 2 Wettbewerbe wurden Corona-bedingt abgesagt, Staufer-Alb und Südwürttemberg

Südbaden größter Wettbewerb mit 73 Projekten

Donau-Hegau: 53 Projekte

Heilbronn-Franken: 45 Projekte

Mittlerer Neckar: 55 Projekte

Nordbaden: 36 Projekte

Nordschwarzwald: 46 Projekte

Ostwürttemberg: 59 Projekte

Ulm: 70 Projekte

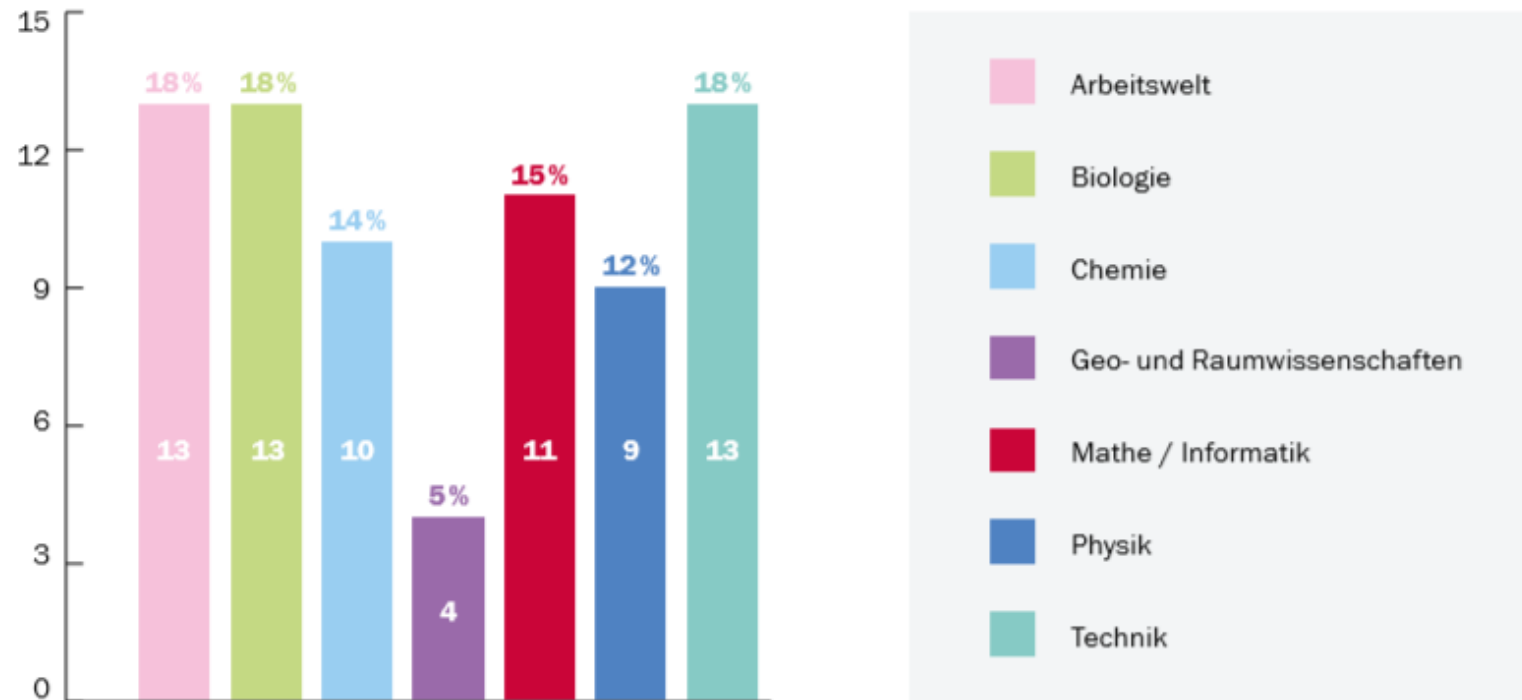
Mittelbaden-Enz: 40 Projekte



Statistik Regionalwettbewerb Südbaden

Anzahl Projekte

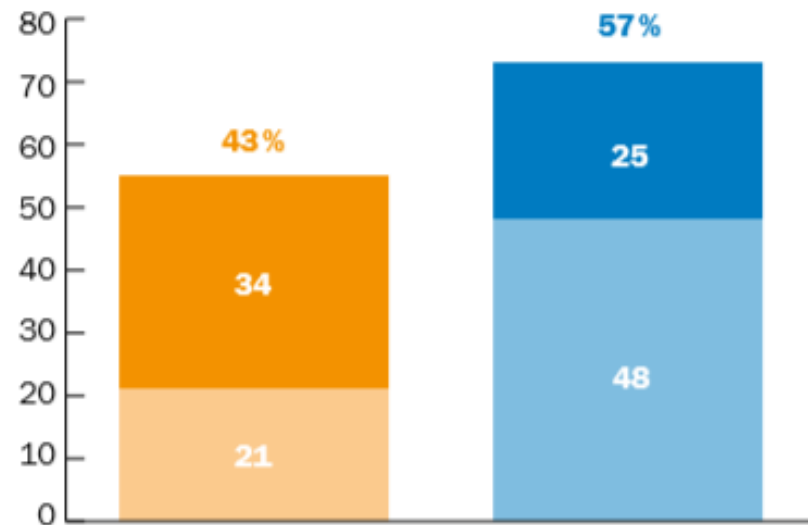
73 PROJEKTE



Statistik Regionalwettbewerb Südbaden

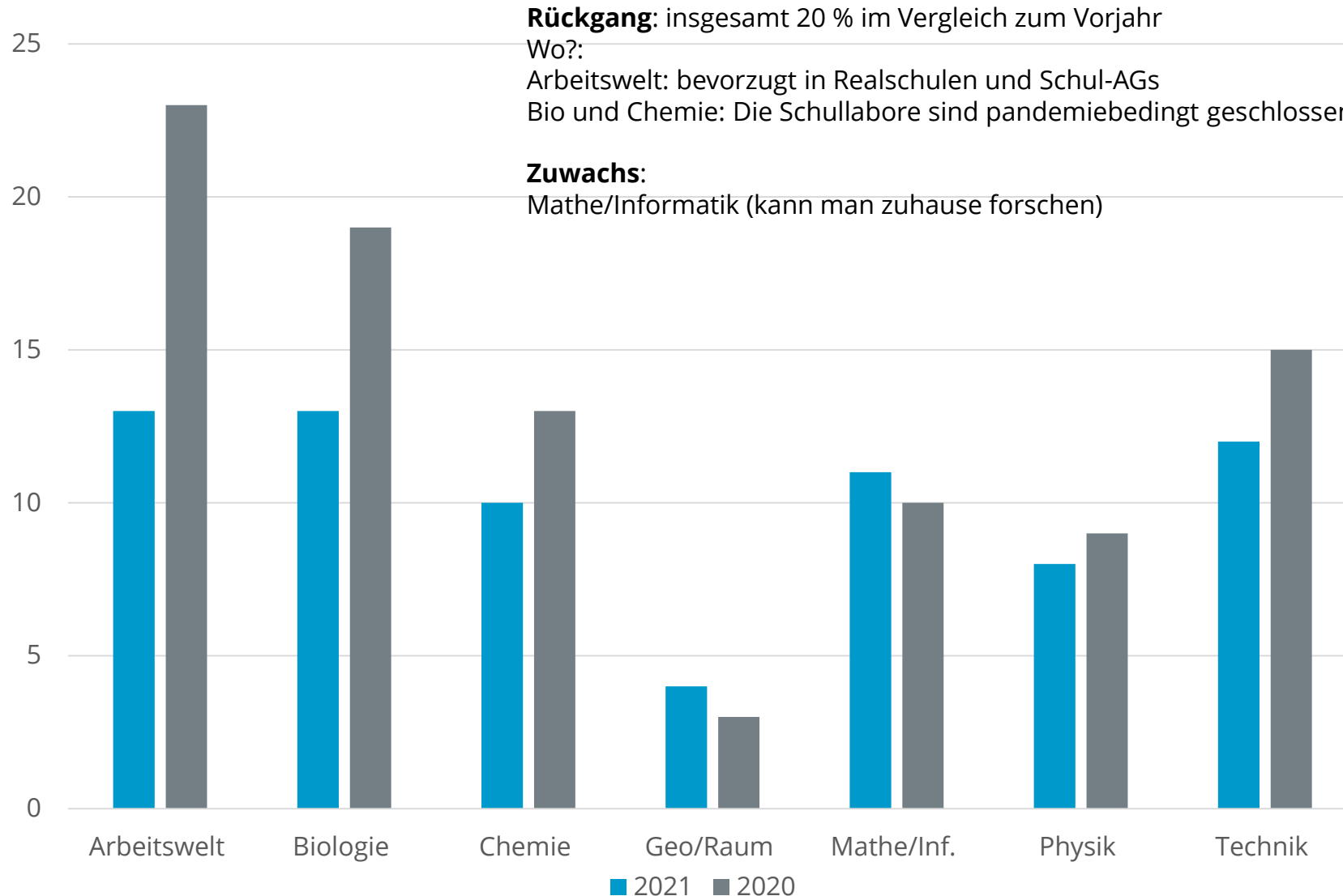
Anzahl Teilnehmer und Teilnehmerinnen

128 TEILNEHMER*INNEN



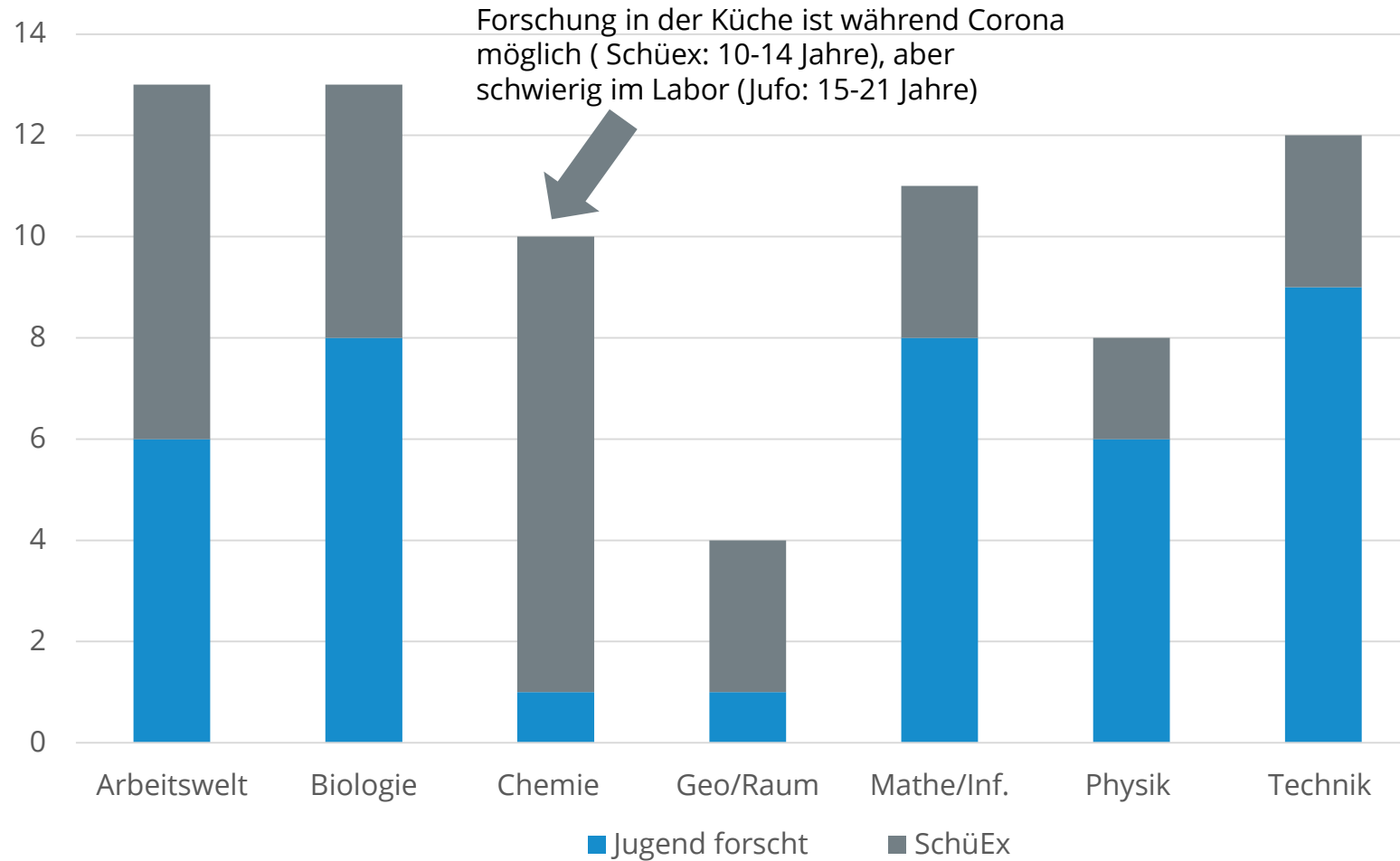
Statistik Regionalwettbewerb Südbaden

Jahresvergleich 2021/2020



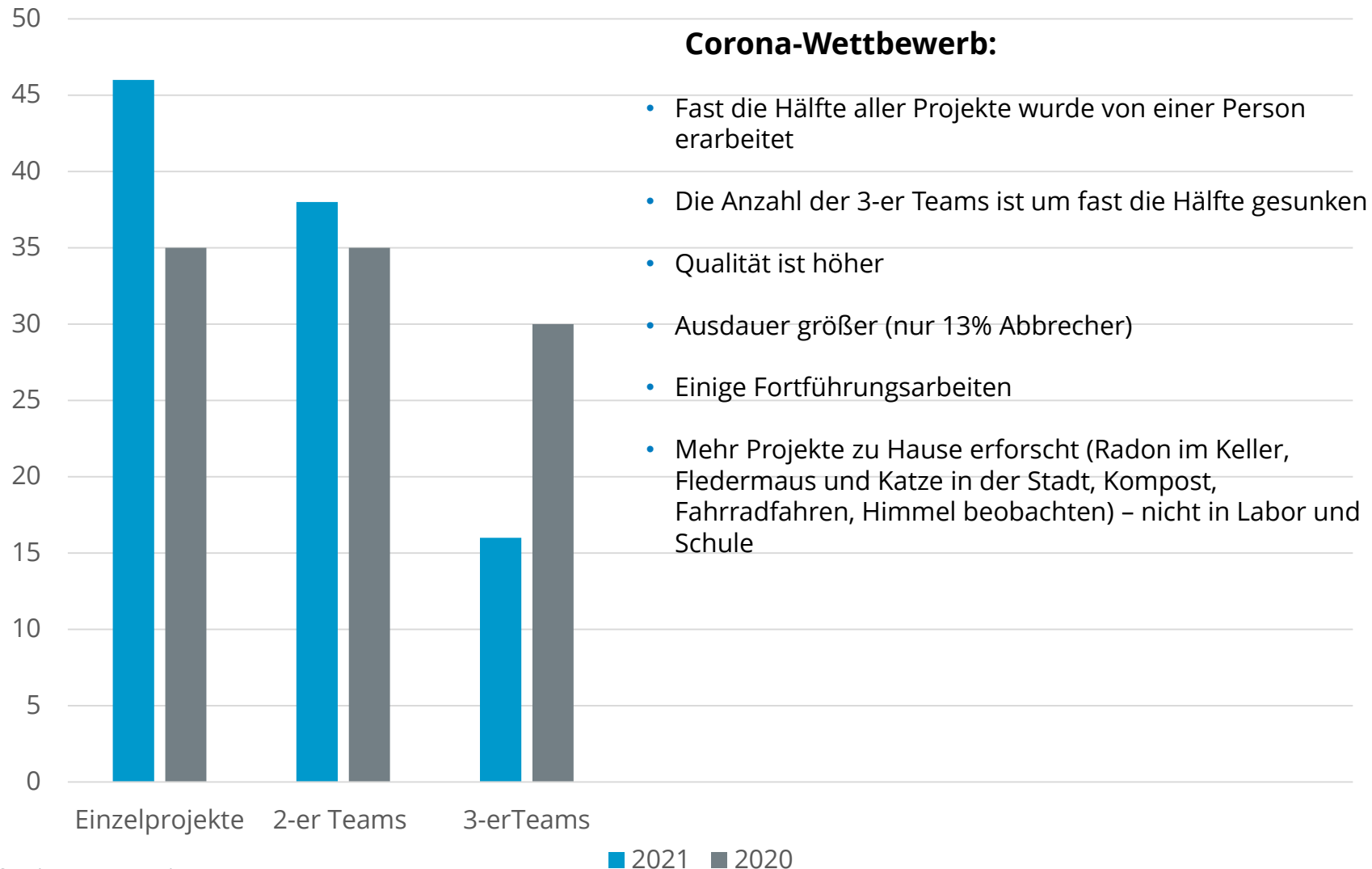
Statistik Regionalwettbewerb Südbaden

Vergleich Jugend forscht – Schüler experimentieren



Statistik Regionalwettbewerb Südbaden

Jahresvergleich 2021/2020: Teamgröße in Prozent



Statistik Regionalwettbewerb Südbaden

Jüngster und ältester Teilnehmer



Jan Gerschütz (9 Jahre)

Projekt : Geheimnisse rund um die Tinte



Randi Meßmer (21 Jahre)

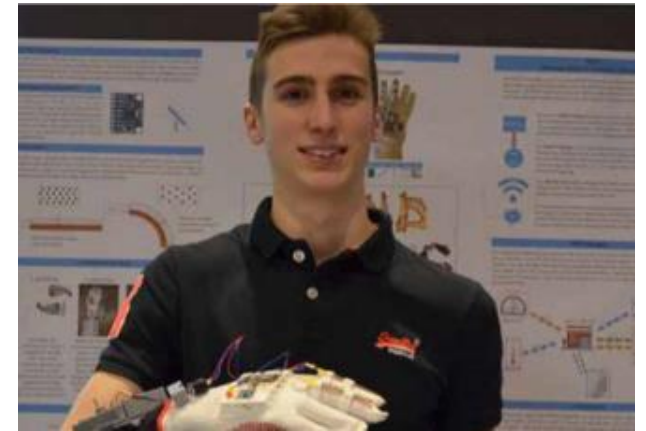
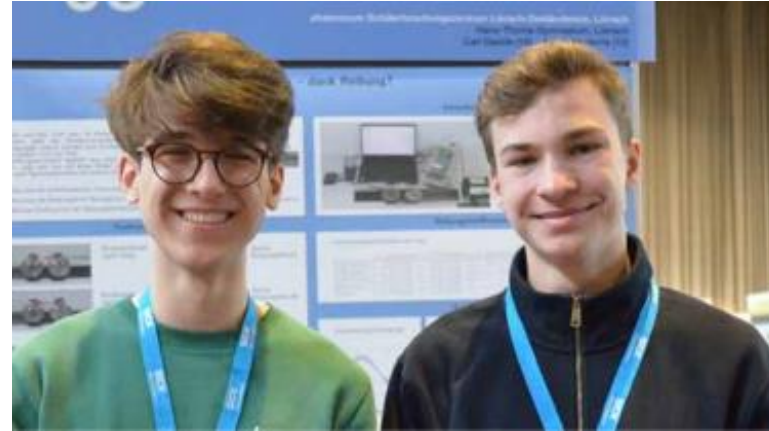
Projekt : Innovative Ski-Kaltwachsanlage

Weitere Teilnehmer: Melina Musch und Annika Feger

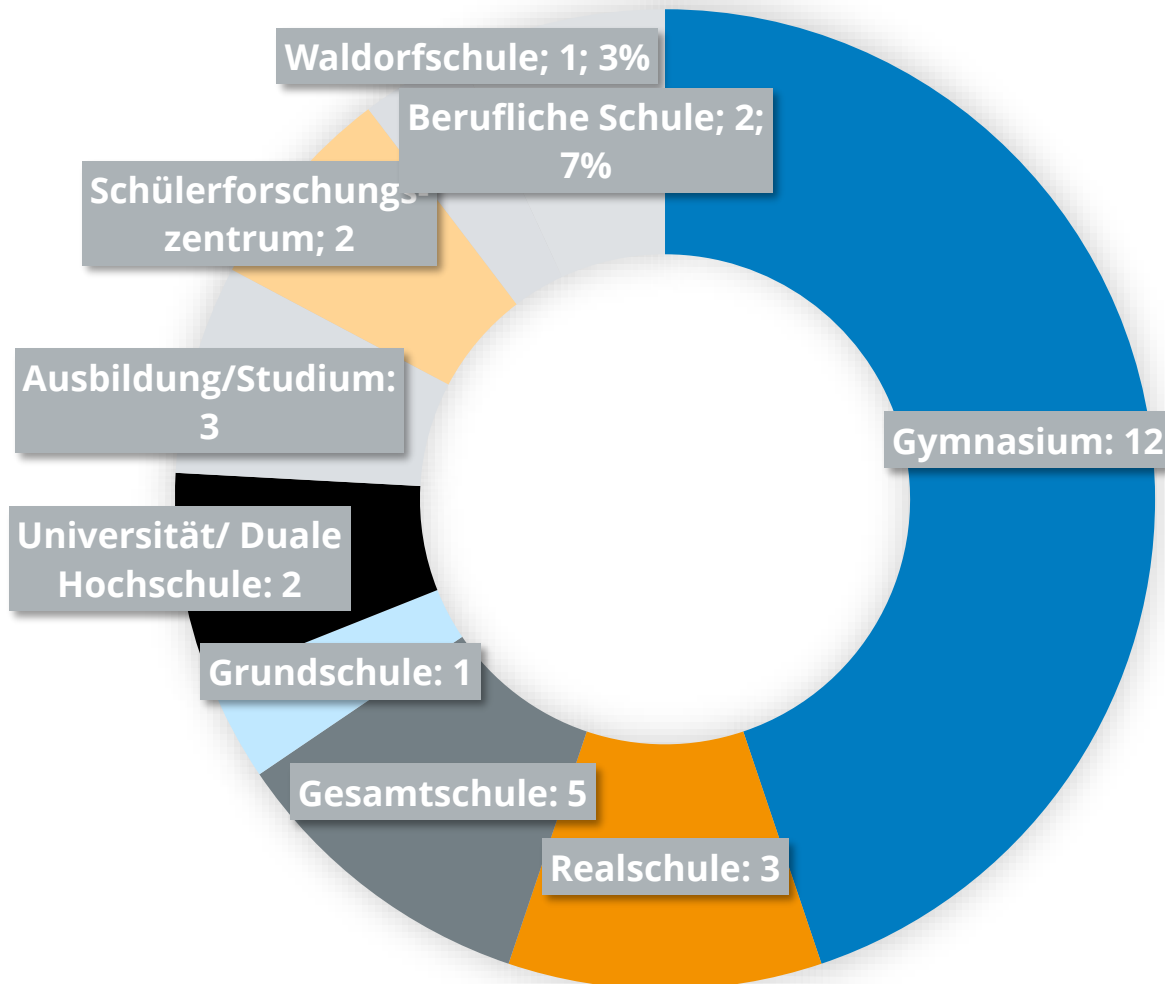
Statistik Regionalwettbewerb Südbaden

Sieger, vom letzten Jahr

- › Daniel Faller (1. Platz Arbeitswelt)
- › Niclas Dehler (1. Platz Biologie)
- › Marius Schulz (1. Platz Mathe/Informatik)
- › Adam Muderris (1. Platz Physik)
- › Carl Gadde (1. Platz Physik)
- › Janis Rohrer (1. Platz Technik)
- › Eva Gerschütz (1. Platz Mathe/Informatik)



Schulararten 2021



- Gymnasium
- Realschule
- Gesamtschule
- Grundschule
- Universität/ Duale Hochschule
- Ausbildungsbetrieb
- Schülerforschungszentrum

Vorstellung der einzelnen Schulen



Albert-Ludwigs-Universität

Freiburg



DHBW

Lörrach



Droste-Hülshoff-Gymnasium

Freiburg



Evangelisches Montessori Schulhaus

Freiburg



Freie Evangelische Schule

Lörrach



Friedrich-Gymnasium

Freiburg



Georg-Büchner-Gymnasium

Rheinfelden



Gewerbliche Schulen

Waldshut



Goethe-Gymnasium

Freiburg



Hebelschule

Freiburg



Institut für Chemie und Pharmazie

Freiburg



Kapriole

Freiburg

Vorstellung der einzelnen Schulen



**Gewerbliche und
Hauswirtschaftlich-
Sozialpflegerische
Schulen**
Emmendingen



**Hans-Thoma-
Gymnasium**
Lörrach



**Kolleg St.
Sebastian**
Stegen



**Marie-Curie-
Gymnasium**
Kirchzarten



**Markgräfler
Gymnasium**
Müllheim



**Martin-Schongauer-
Gymnasium**
Breisach



**Mathias-von-
Neuenburg Realschule**
Neuenburg



Michael-Schule
Freiburg



**Scheffel-
Gymnasium**
Bad Säckingen



Schule Birklehof
Kirchzarten



**St. Ursula
Gymnasium**
Freiburg

Ausbildungsbetriebe



Endress+Hauser Level+Pressure
Maulburg

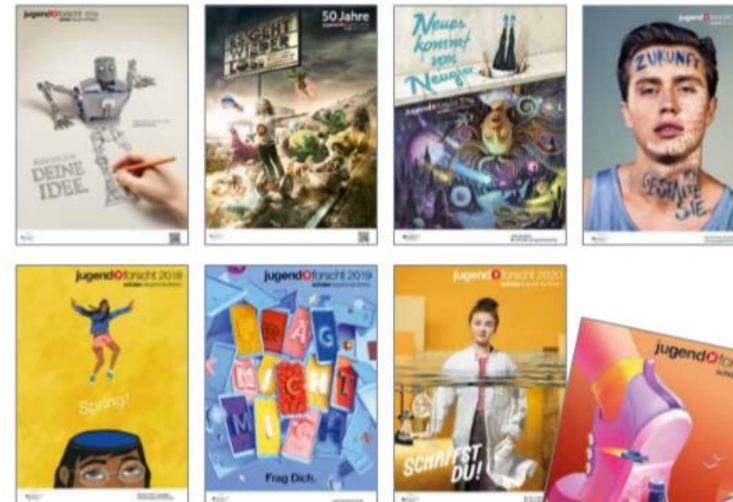
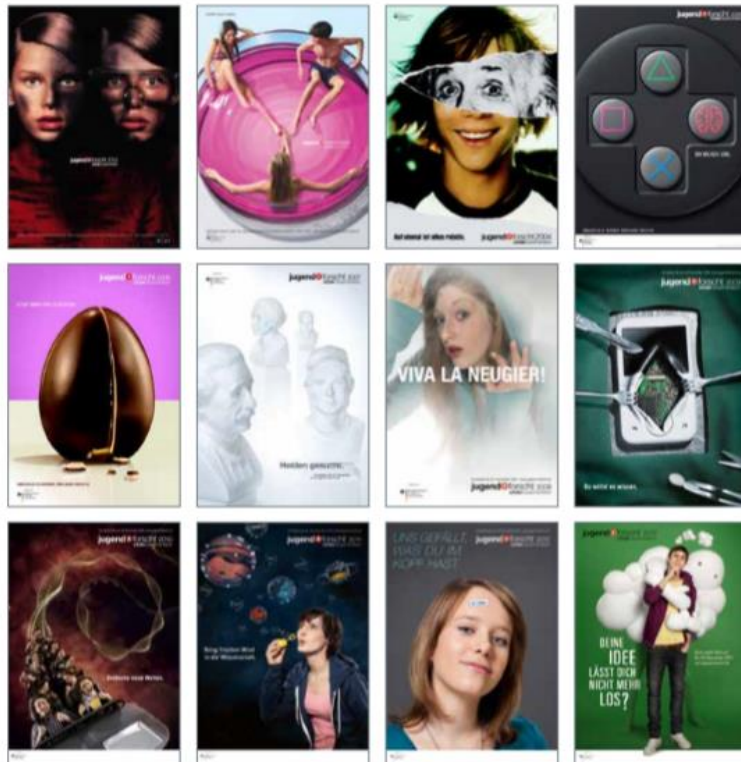
VEGA Grieshaber KG
Schiltach



20 Jahre Partnerschaft Jugend forscht und SICK

20 JAHRE PARTNERSCHAFT

Die Partnerschaft für diesen Wettbewerb übernimmt zum 20. Mal die SICK AG. Zahlreiche Preisstifter und Sponsoren sorgen dafür, dass die besten Arbeiten mit Geld- und Sachpreisen sowie einem spannenden Rahmenprogramm belohnt werden.



SICK
Sensor Intelligence.



20 JAHRE PARTNERSCHAFT
JUGEND FORSCHT
REGIONALWETTBEWERB SÜDBADEN

www.sick.com/jugend-forscht

Ablauf des Wettbewerbs

Donnerstag, 25. Februar 2021

› Online Jurierung auf Online-Plattform „BigBlueButton“

– **322 Räume für**

128 Teilnehmer

51 Juroren

ca. 30 Personen vom SICK-Team

35 Projektbetreuer

= ca. 244 Personen, die sich online begegnen

(Falls es technische Probleme mit „BigBlueButton“ auftreten sollten, gibt es einen Notfallfahrplan)



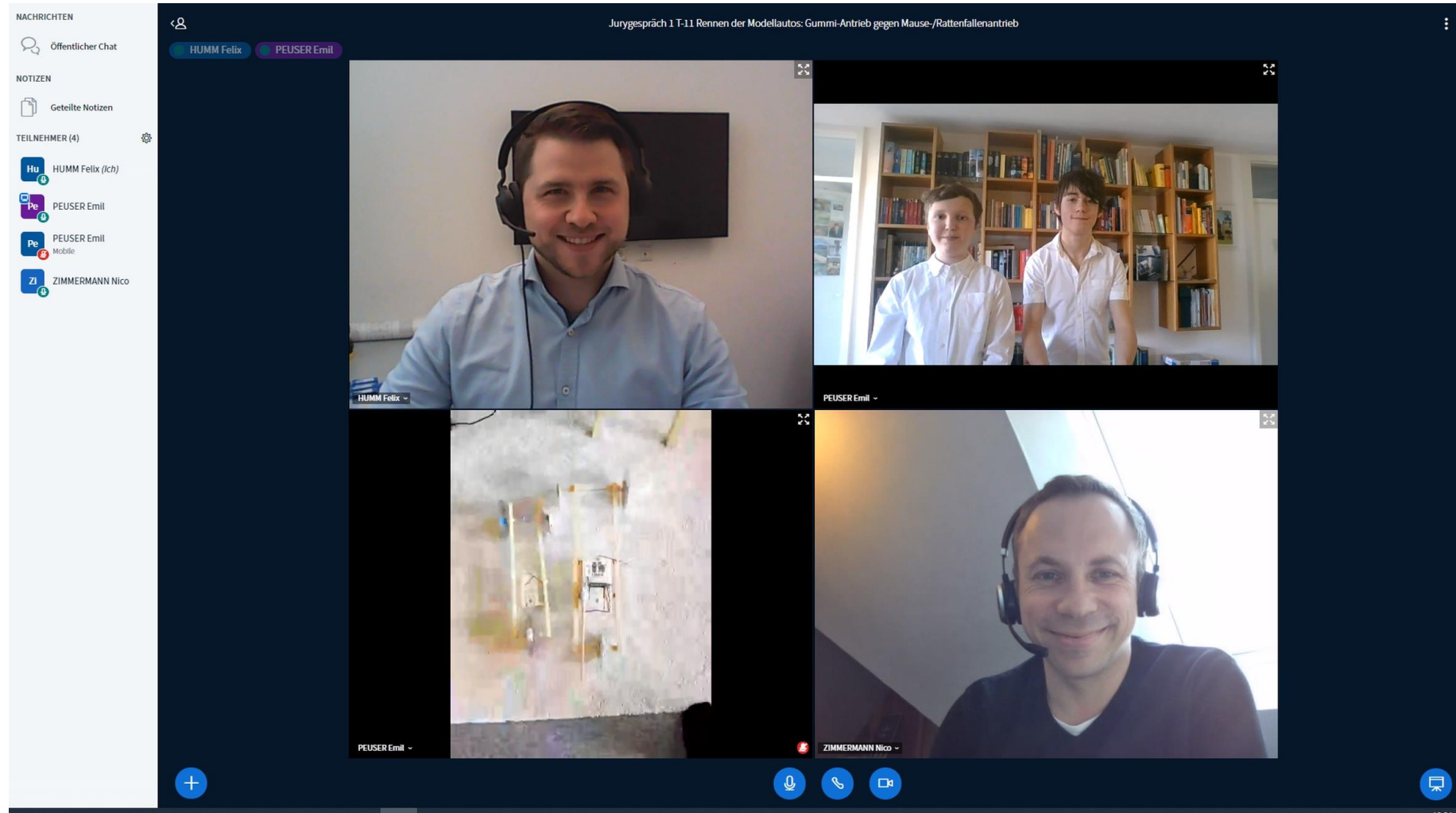
Ablauf des Wettbewerbs

Ausschnitt des Jurierungsplan 2021

	Arbeitswelt Jufo Team A	Arbeitswelt Jufo Team B	Arbeitswelt Schüex Team C	Arbeitswelt Schüex Team D	
ZEIT	Uwe Ladenburger + Joachim Rüttgers	Joachim Rüttgers + Detlef Sonnabend	Niklas Müller + Peter Maass	Maxi Frei + Manfred Schlatter	
9:00	A1- Automatische Parkberechtigungsabfrage Sabrina Müller, Dennis Uhl, Paul Harter	A5- Rollen – Automat für gelbe Säcke Lukas Höck, Jan Engelsmann	A7- Dance-Music – Tanz deine eigene Musik! Maxim Rasch	A13- Ökoknaller Ida Spanke, Selma Muderris, Victoria Wang	
9:30	A2- Autonomer Simulationsroboter zur Erforschung des Verhältnisses von Menschen und Robotern Jan Schloots, Lukas Drescher, Nick Gieringer	A6- Trilix AED-Drohne Felix Südland, Tristan Menzel	A8- Fahrradfahren im Straßenverkehr Darya Mynko	A12- no-touch-device Ali Olaick	G r M
<i>10:00-10:15</i>	<i>Pause</i>	<i>Pause</i>	<i>Pause</i>	<i>Pause</i>	
10:15	A3- Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen Mirjam Liebl	A1- Automatische Parkberechtigungsabfrage Sabrina Müller, Dennis Uhl, Paul Harter	A9- Kampf gegen Viren auf Münzgeld mittels UVC-Licht Mattis Lechner	A11- Low-Cost-Virensauger – eine Aerosolabsaugung Moritz Arts, Lotta Blank, Lisa Umlandt	G z S Z
10:45	A4- Innovative Ski- Kaltwachsanlage Annika Feger, Melina Musch, Randi Meßmer	A2- Autonomer Simulationsroboter zur Erforschung des Verhältnisses von Menschen und Robotern Jan Schloots, Lukas Drescher, Nick Gieringer	A10- Kofferwaage für genormte Einsatztaschen Daniel Faller	A7- Dance-Music – Tanz deine eigene Musik! Maxim Rasch	G d M K
<i>11:15-11:30</i>	<i>Pause</i>	<i>Pause</i>	<i>Pause</i>	<i>Pause</i>	
11:30	A5- Rollen – Automat für gelbe Säcke Lukas Höck, Jan Engelsmann	A3- Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen Mirjam Liebl	A11- Low-Cost-Virensauger – eine Aerosolabsaugung Moritz Arts, Lotta Blank, Lisa Umlandt	A8- Fahrradfahren im Straßenverkehr Darya Mynko	G d lc

Impression aus dem Wettbewerb

Jurierung in „BigBlueButton“ (Technik „Rennen der Modellautos“)



Freitag, 26. Februar 2021

- › Feedbackgespräch online mit den Teilnehmern nach festem Zeitplan
- › 19:00 Uhr: Siegerehrung online unter www.sick.com/jugend-forscht
- › **Presse-Sperrfrist für Berichterstattung zum Wettbewerbsausgang:
Freitag, 26.02.2021, 20 Uhr**



Bewertung der Arbeiten

Bewertungskriterien der Jury in Kurzform

Durchführung der Arbeit

Wie groß ist der Eigenanteil des Jungforschers am Projekt?

(Hilfe ist erlaubt und muss klar ausgewiesen werden. Die Bewertung erfolgt unabhängig von der Nutzung einer professionellen Infrastruktur, z. B. aus Unternehmen und Hochschule.)

Wurde eigenständig, kreativ und ideenreich gearbeitet?

Wurde formal genau gearbeitet und wurden Versuche sauber durchgeführt?



Ergebnis der Arbeit

Sind die Ergebnisse klar dargestellt und vom bisherigen Erkenntnisstand getrennt?

Funktioniert der Aufbau (bei Apparaturen oder Modellen)?

Wurden mögliche Fehlerquellen analysiert, methodische Verbesserungsvorschläge angedacht?

Werden die gewonnenen Ergebnisse selbstkritisch betrachtet?



Präsentation des Projekts

Sind Langfassung und mündliche Präsentation klar gegliedert und leicht verständlich?

Ist die Standgestaltung inhaltlich und in der Darstellung wohl durchdacht?

Wird auf die Fragen der Juroren gut eingegangen?



Landeswettbewerb Jugend forscht in Heilbronn:
22. - 24. März 2021 (experimenta gGmbH)

Landeswettbewerb Schüler experimentieren in Balingen:
29. und 30. April 2021 (Stadt Balingen)

Bundeswettbewerb in Heilbronn:
27. bis 30. Mai 2021 (experimenta gGmbH)

