



Jahresbericht Science on Stage Deutschland e.V.

MINT-Lehrkräfte fördern, unterstützen, vernetzen, inspirieren

Bericht über die Aktivitäten 2023/2024 sowie Ausblick auf das Jahr 2025

Europäische Science on Stage Festival 2024

- ▶ 12.-15.08.2024 in Turku, Finnland
- ▶ 450 MINT-Lehrkräfte aus ganz Europa
- ▶ Deutschland ist mit MINT-Lehrkräften vertreten → Austausch, voneinander lernen
- ▶ Rückblick: www.science-on-stage.eu/festival2024
- ▶ Nächstes Europäisches Festival: 2026



Deutsche Delegation

- ▶ Insgesamt 34, davon 22 Lehrkräfte mit eigenem Projekt
- ▶ 12 Projekte, 2 davon Joint Projects mit Niederlanden und Spanien
- ▶ Vertretene Bundesländer: Baden-Württemberg, Bayern, Berlin, Bremen, Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen, Sachsen, Hessen



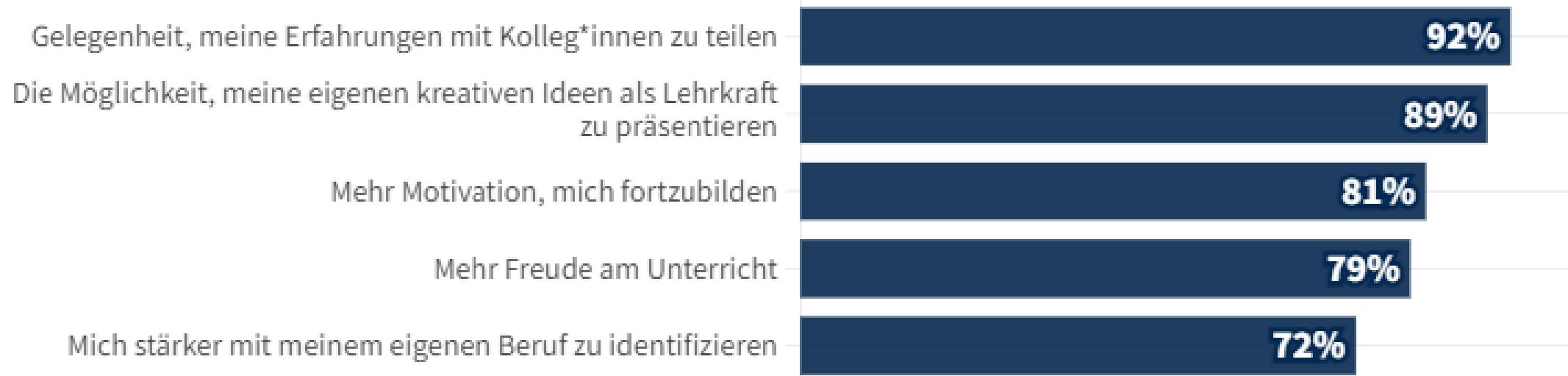
Foto: Dana Barthel / Gesamtmetall

Auswertung Nationales Science on Stage Festival 2023 in Bayreuth



Evaluation Nationales Festival 2023

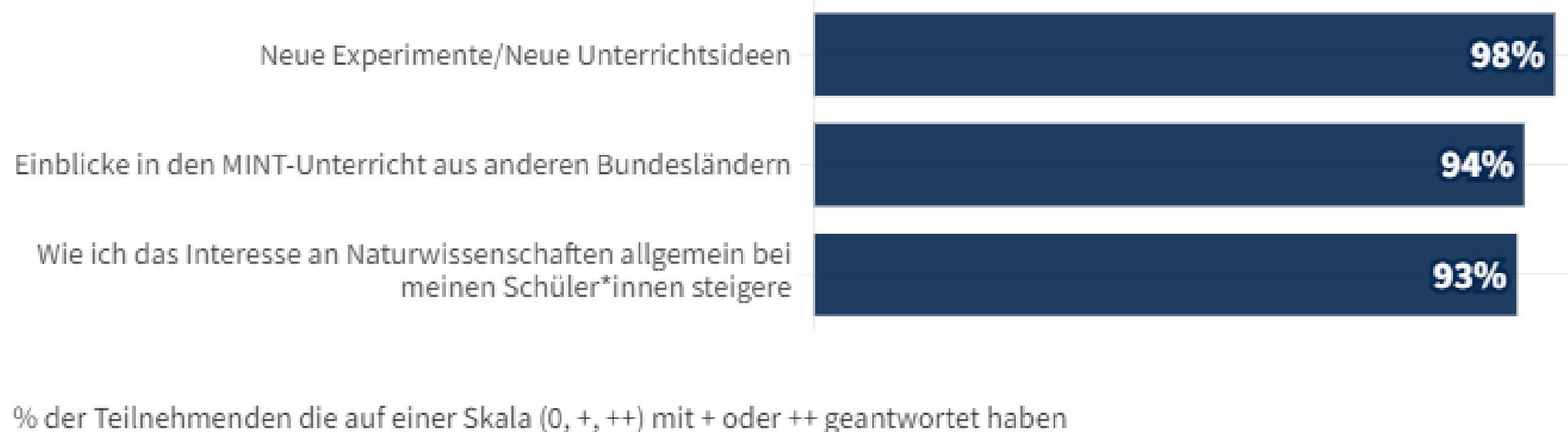
Meine Teilnahme hat folgende Auswirkungen auf mich als Lehrkraft:



% der Teilnehmenden die auf einer Skala (0, +,++) mit + oder ++ geantwortet haben

Evaluation Nationales Festival 2023

Durch die Teilnahme erweiterte ich mein Wissen in den folgenden Bereichen:



Zitate

- „Wir haben viel erlebt und tolle Anregungen für unseren Unterricht mitgenommen und schon eine Idee für eine Kooperation.“
- „In der Ausstellung der ganzen Unterrichtsprojekte gab es wahre Schätze zu entdecken.“
- „Nochmals ganz herzlichen Dank für ALLES! Es hat sich wirklich einiges verändert, durch Science on Stage.“



Nationales Science on Stage Festival 2025

- ▶ Radebeul bei Dresden, 26.-28.9.2025
- ▶ Bewerbungsfrist 15. Mai 2025
- ▶ Open Day: 27.9.2025
- ▶ Hauptförderer: Gesamtmetall, VSME – Verband der Sächsischen Metall- und Elektroindustrie e.V.
- ▶ Weiterer Förderer: Johann-Andreas Schubert-Stiftung
- ▶ Kooperationspartner: Staatsministerium für Kultus Freistaat Sachsen



Leitthemen 2025

- ▶ MINT für die Jüngsten
- ▶ MINT-Bildung für eine nachhaltige Entwicklung
- ▶ KI im MINT-Unterricht
- ▶ Chancengleichheit und Inklusion im MINT-Unterricht
- ▶ Selbstgesteuertes Lernen im MINT-Unterricht
- ▶ Berufsorientierung im MINT-Unterricht
- ▶ Low-Cost-Experimente im MINT-Unterricht
- ▶ MINT-Team
- ▶ MINT im Referendariat oder Studium



**NATIONALES 26.-28.9.2025
SCIENCE ON STAGE
FESTIVAL RADEBEUL**

VON LEHRKRÄFTEN
FÜR LEHRKRÄFTEN
ALLER SCHULARTEN

Innovative Ideen für den MINT-Unterricht der Primar- und Sekundarstufe I und II gesucht! Science on Stage Deutschland e.V. lädt Sie ein, sich für das Nationale Science on Stage Festival zu bewerben. Tauschen Sie sich mit Kolleginnen und Kollegen aus ganz Deutschland über Materialien und Konzepte aus und nehmen Sie neuen Schwung für Ihren Unterricht mit! **Bewerben Sie sich mit Ihrem Unterrichtsprojekt bis zum 15. Mai 2025.**

Hauptförderer: **GESAMTMETALL**
Die Arbeitsgebersverbände der Metall- und Elektroindustrie

Weiterer Förderer: **VSME** Verband der österreichischen Metall- und Elektroindustrie a.ö.

Kooperationspartner:
Johann-Andreas Schubert
STIFTUNG
STAATSMINISTERIUM FÜR KULTUR
Preisstadt SACHSEN

SCIENCE ON STAGE
DEUTSCHLAND
Gemeinsam für guten MINT-Unterricht

**NATIONALES 26.-28.9.2025
SCIENCE ON STAGE
FESTIVAL RADEBEUL**

Science on Stage Deutschland e.V. lädt (angehende) Lehrkräfte der Chemie, Physik, Biologie, Mathematik, Technik und Informatik aller Schularten sowie Grundschullehrkräfte ein, sich mit einem originalen Unterrichtsprojekt für die Teilnahme am Nationalen Science on Stage Festival 2025 zu bewerben. Dort werden die Projekte ausgewählt, die Deutschland beim europäischen Science on Stage Festival 2026 vertreten. Bewerbungsschluss: 15. Mai 2025

www.science-on-stage.de/festival2025





LEITTHEMEN

- MINT für die Jüngsten
- MINT-Bildung für eine nachhaltige Entwicklung
- KI im MINT-Unterricht
- Chancengleichheit und Inklusion im MINT-Unterricht
- Selbstgesteuertes Lernen im MINT-Unterricht
- Berufsorientierung im MINT-Unterricht
- Low-Cost-Experimente im MINT-Unterricht
- MINT-Team
- MINT im Referendariat oder Studium

KATEGORIEN

- **Bildungsmarkt:** Der Bildungsmarkt ist das zentrale Element des Festivals: Hier stellen Sie Ihre Unterrichtskonzepte und Experimente an einem Stand vor.
- **Kurzpräsentation:** Optional können Sie Ihr Projekt auf dem Festival zusätzlich im Plenum vorstellen.

BEWERBUNGSVERFAHREN

Bewerbungsumfang: Projektbeschreibung, Onlineformular

Bewertungskriterien: Ist von Lehrerinnen und Lehrern entwickelt, fördert forschend-entdeckendes Lernen, hat einen hohen Alltagsbezug, einen innovativen Charakter, ist im Schulalltag gut realisierbar und mit vertretbarem Aufwand finanziell ertragbar, berücksichtigt den Ansatz der Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE).

Bewerbungen von Studierenden und Referendarien und Referendaren sind sehr willkommen und werden besonders berücksichtigt.

Eine Jury wählt auf Basis der schriftlichen Bewerbungen max. 100 Lehrkräfte aus. Für diese werden die Fahrt- und Unterkunfts-kosten übernommen.

Bewerbungsformular und weitere Informationen: 

KONTAKT

Science on Stage Deutschland e.V.
Telefon 030 400067-40
info@science-on-stage.de
www.science-on-stage.de





SCIENCE ON STAGE
DEUTSCHLAND
Gemeinsam für guten MINT-Unterricht

Nachhaltigkeit im MINT-Unterricht – Finale Wettbewerb

- ▶ Wettbewerb für Lehrkräfte und Schüler*innen: Projekte zur Umsetzung eines oder mehrerer der 17 UN-Nachhaltigkeitsziele
- ▶ 10 Finalistenteams (Lehrkräfte mit Schüler*innen der Grund- und Sekundarstufe) aus 9 Ländern
- ▶ Zwei deutsche Teams vertreten, 2. Platz ging an deutsches Team „Honey – the sweet Gold and how it influences my Life!“
- ▶ 24.11.2023 in Berlin
- ▶ Unterstützt durch SAP SE



Foto: Andreas Mnich



Fotos: Andreas Mnich

„Unsere Natur begreifen – Videos zum Experimentieren und Erklären für die Grundschule“

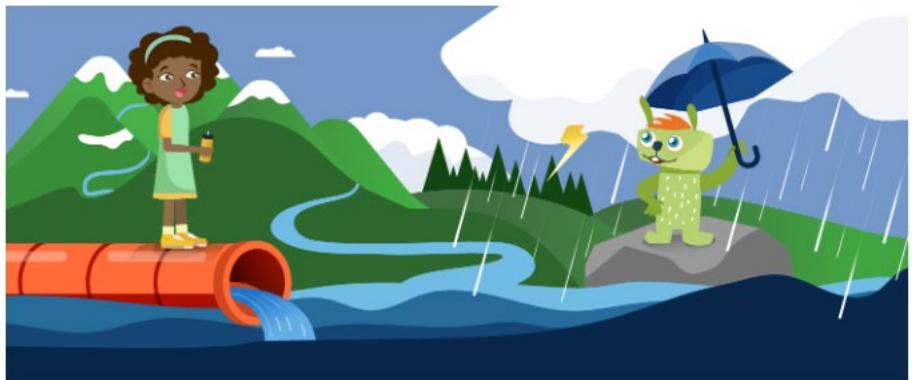
- ▶ Lehrkräfte aus ganz Europa entwickelten eigene Erklär- und Experimentiervideos zum Thema „Save our nature by understanding it!“
- ▶ Entwicklung von Begleitmaterialien für differenzierte Unterrichtsansätze in der Grundschule
- ▶ Themenbereiche: **Energie, Klimawandel, Pflanzen, Recycling, Wasser**; insgesamt 18 Experimente
- ▶ Zweites Arbeitstreffen im März 2024 in Prag
- ▶ Veröffentlichung der Materialien Anfang 2025





Beispiel auf der Webseite

Schwimmt oder sinkt Müll?



Überblick

 PRIMARSTUFE

 GRUNDSCHULE, SACHUNTERRICHT, NATURWISSENSCHAFTEN, GEOGRAPHIE, ANDERE

 DEUTSCH

 Überblick

(Virtuelle) Lehrerfortbildungen und Tagungen 2024

- ▶ Präsenz auf 22 Tagungen, 1 davon virtuell
- ▶ 6 virtuelle Fortbildungen, 9 Fortbildungen in Präsenz (inkl. vom Coding Grant geförderte)
- ▶ Kooperationspartner: u.a. MINT-EC, MINT Zukunft schaffen, MNU Landesverbandes Westfalen, Chemieverbände Baden-Württemberg



Stammtische sowie regionale Aktivitäten 2024

- ▶ 1 regelmäßig stattfindender virtueller Stammtisch für Grundschullehrkräfte
- ▶ 2 Stammtische in Präsenz (Nordstammtisch & Stammtisch für MINT-Lehrkräfte in NRW)
- ▶ Regionale Vernetzung dank Engagement unserer Ehrenamtlichen! (Vorstand, BackStageTeam, Botschafter*innen und Stammtischleiter*innen)



Quantencomputing im MINT-Unterricht

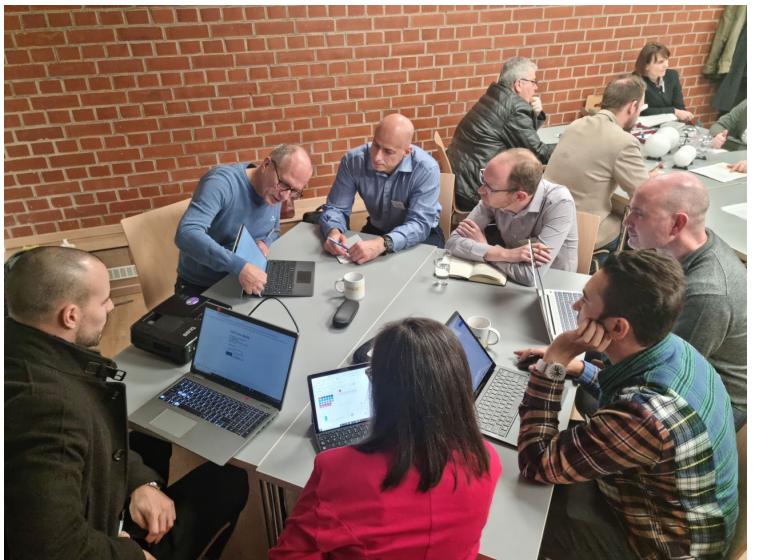
- ▶ 20 Lehrkräfte aus 15 Ländern
- ▶ 16. bis 18. Februar Auftakttreffen
- ▶ 16.-18. Mai 2025, 2. Treffen
- ▶ In Teams werden Unterrichtsmaterialien zum Thema Quantencomputing im MINT-Unterricht entwickelt
- ▶ Ziel: Veröffentlichung als digitale OER auf Deutsch und Englisch 2026
- ▶ Gefördert von:

WILHELM UND ELSE
HERAEUS-STIFTUNG



Foto: Science on Stage Deutschland



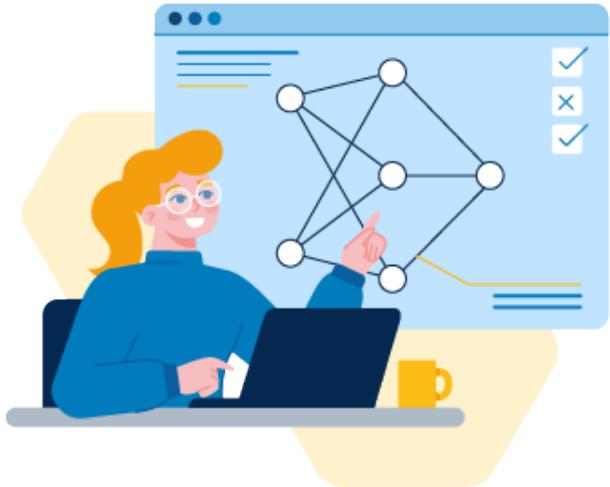


KI im MINT-Unterricht und Programmieren für die Zukunft

- ▶ Entwicklung: September 2023 – Juli 2024: Identifizierung Best Practices von Lehrkräften aus Europa
- ▶ Veröffentlichung der Materialien: August 2024 beim Europäischen Festival in Turku
- ▶ Ermöglicht durch: 



Machine Learning in der Schule



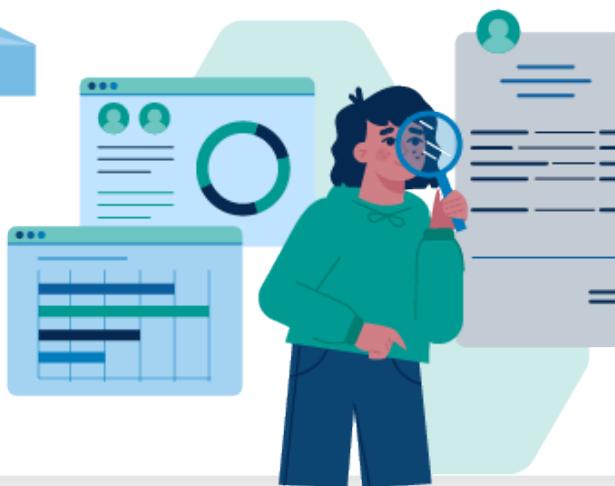
Recycling Smart



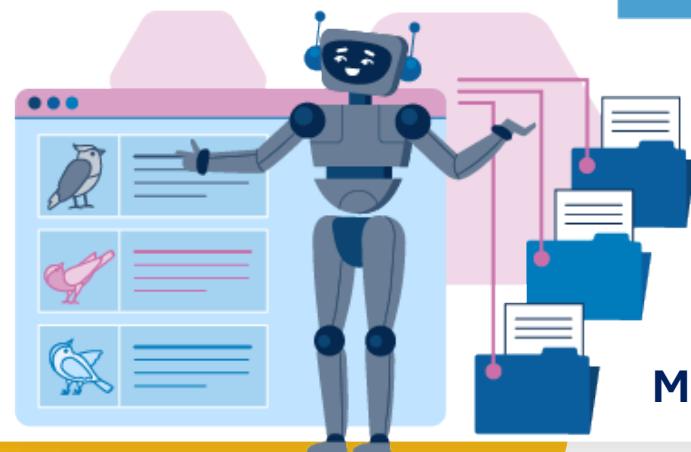
KI-Superkräfte für die Umwelt



Erste Schritte mit KI und Datenanalyse



MINT-Wissen 4.0



Wettbewerb KI Challenge

- ▶ Unterrichtsideen gesucht
- ▶ Zielgruppe: Europäische MINT-Lehrkräfte der Primar und Sekundarstufe sowie angehende Lehrkräfte mit ihren Schüler*innen
- ▶ **Einsendeschluss: 23. Februar 2025**
- ▶ Präsentation der 10 besten Projekte beim **Finale am 6.6.2025** in Berlin
- ▶ Lehrkräfte der ersten drei Gewinnerteams dürfen am nächsten Europäischen Science on Stage Festival teilnehmen
- ▶ Ermöglicht durch Amazon Future Engineer



Programmieren für die Zukunft

- ▶ 2023-24 wurden Fortbildungen in Albanien, Deutschland, Georgien, Griechenland, der Slowakei und Zypern gefördert
- ▶ Themen waren u.a. Automatisierung und Datalogging mit micro:bit, Programmieren mit Arduino, AI-Tools für den MINT-Unterricht
- ▶ Programm wird 2025 fortgesetzt



Ideenwerkstatt Ulm

- Thema: Berufsorientierung im MINT-Unterricht
- 8.-9. November 2024 in Ulm
- In Kooperation mit der Stiftung Jugend forscht e.V. und Südwestmetall
- 50 Teilnehmende aus 12 Bundesländern
- Gruppenarbeitsphasen und praktische Inputs zu den Themen: Kooperation von Schule und Unternehmen, Lebensmitteldesign, Unternehmen als Partner, Metallbearbeitung



EU Code Week – 2024 und 2025

- ▶ Science on Stage: zuständig für den deutschsprachigen Raum
- ▶ Vernetzung der Beteiligten in Deutschland, Schweiz, Liechtenstein und Österreich
→ voneinander lernen
- ▶ Aktivitäten einstellen unter codeweek.eu
- ▶ Deutsche Code Week-Seite: www.codeweek.de



Ehrenamt

- ▶ Steigerung der Mitgliederzahlen (+10 % in 2023/2024)
- ▶ Steigerung der Zahl der Ehrenamtlichen
- ▶ Präsenz in mehreren Bundesländern
- ▶ Unterstützung der Geschäftsstelle
- ▶ Einbindung in die Vereinsarbeit (Expertise)
- ▶ Direkter Kontakt zu unserer Zielgruppe – persönliche Ansprache funktioniert am besten



Ehrenamt

- ▶ 37 Ehrenamtliche aus 9 Bundesländern
- ▶ Vorstandsmitglieder, BackStage, Botschafter*innen, Stammtischleiter*innen
- ▶ Aufgaben: bringen Ideen ein, Ansprechpartner*innen bei Fragen, vertreten Science on Stage bei Veranstaltungen, tragen die Unterrichtsmaterialien in die Breite
- ▶ „Ehrenamts-Mittwoch“ auf Instagram
- ▶ Herzlichen Dank!



Foto: Peter Kolb

Presse-, Öffentlichkeitsarbeit

- Social Media: Aktiv auf Facebook, X, Instagram und LinkedIn
- Veranstaltungs- & Materialbewerbung
- Mehr Videocontent
- Gesichter aus dem Netzwerk, z.B. Ehrenamts-Mittwoch



Presse-, Öffentlichkeitsarbeit

- ▶ Pressespiegel
 - ▶ u.a. Artikel: Kon TE XIS, Tageszeitungen, Newsletter sowie zu bestimmten Veranstaltungen, z.B. Festival
- ▶ Monatlicher Newsletter
- ▶ Neue Unterzeile – Logo
- ▶ Fact Sheet – Zahlen 2023
- ▶ Versand regionaler und überregionaler Pressemitteilungen
 - ▶ Zuletzt: KI im MINT-Unterricht



GyHo-Lehrerinnen veranstalten Science on Stage Stammtisch NRW



Die beiden Lehrerinnen Iris Riecke und Dr. Sabine Schmidseifer-Sürgi haben letzte Woche am GyHo den Science on Stage Stammtisch NRW veranstaltet.

Bei dem Stammtischtreffen haben sich die engagierten Lehrkräfte, die alle im MINT-Bereich tätig sind, zuerst von den Veranstalterinnen über die beiden letzten nationalen Science on Stage Festivals informieren lassen und außerdem, wie man sich für das Festival 2025 bewerben kann.

Zudem kam es zum kollegialen Austausch und es wurde das nächste Treffen geplant.

SCIENCE ON STAGE DEUTSCHLAND
Gemeinsam für guten MINT-Unterricht

Liebe Leserinnen und Leser,
der Herbst ist da und bringt für Sie und Ihre Schülerinnen und Schüler hoffentlich viele bunte Tage mit sich. Pünktlich zur neuen Jahreszeit starten wir mit dem Newsletter auch mit einem entsprechenden Material-Tipp. Zudem möchten wir den Weilehrertag, der jährlich in diesem Monat beginnen wird, zusammen feiern.

Darüber hinaus stellen wir Ihnen eine Reihe von Aktivitäten und Gelegenheiten vor, an denen Sie (und Ihre Schülerinnen und Schüler) sich gerne beteiligen können! Zuletzt haben wir auch wieder eine Reihe von kostenfreien Terminen für Sie! Das Angebot, da ist diesmal sicherlich für jede und jeden etwas dabei!

Wir wünschen viel Freude beim Lesen unseres Newsletters.
Mit vielen Grüßen
Marka Philippson
Presse- & Öffentlichkeitsarbeit

Unterrichtsmaterial des Monats: An Apple a Day Keeps the Climate Okay

Der Herbst ist da und bringt kühtere Temperaturen und leuchtendere Farben mit sich. Es ist auch die Hochzeit der Äpfel! Wenn Sie und Ihre Schülerinnen und Schüler Unterricht integrieren möchten, haben wir da was für Sie: die Einheit "An Apple a Day Keeps the Climate Okay" aus dem Unterrichtsmaterial "Act Now - Die Klimakrise ist hier"! In diesem Material sind zahlreiche verschiedene Aktivitäten, um Schüler*innen mit Äpfeln vertraut zu machen. Darunter Apfelforckestungen, das Lernen über den Lebenszyklus von Apfelpflanzen und Obst-Plakate, die die Schüler*innen selbst erstellen können. Das Material hinterfragt auch die ganzjährige Verfügbarkeit von Äpfeln, führt in das Konzept der Lebenszyklen ein und umfasst Experimente zur Bestimmung der optimalen Bedingungen für die Lagerung von Äpfeln. Schließlich werden auch nachhaltige Verwendungsmöglichkeiten für Äpfel vorgestellt.

>> [An Apple a Day Keeps the Climate Okay](#)

Dank an alle Lehrkräfte

Seit dem Jahr 1994 wird jährlich am 5. Oktober der Weilehrertag zu Ehren aller Lehrkräfte weltweit gefeiert. Auch unser Newsletter würde es ohne die Lehrkräfte nicht geben, die uns mit ihren Artikeln und Beiträgen unterstützen. Daher haben wir anlässlich des diesjährigen Weilehrertages eine Seite entworfen, die wir allen Lehrkräften widmen möchten. Sie zeigen den Lehrkräften bewirken, wie wichtig sie sind und was sie für ihren Beruf motiviert.

>> [Weilehrertag](#)

Lehrkräfte gesucht: Testen Sie unsere nächsten Unterrichtsmaterialien!

Interessieren Sie sich für neue Technologien und möchten diesen Unterricht einbringen? Science on Stage Deutschland sucht Lehrkräfte aus ganz Europa, die Unterrichtseinheiten aus dem Material

Presse-, Öffentlichkeitsarbeit

- ▶ Neue Postkarte
- ▶ Neuer QR-Code Flyer für Materialien



Sonstiges

- ▶ Kooperation mit MINT-EC und Jugend forscht und befreundeten Verbänden
- ▶ Treffen mit der GI, Dachverband der Geowissenschaften, AG Schule
- ▶ Vernetzung mit MINT Zukunft schaffen
- ▶ Aufnahme im Nationalen MINT-Forum
- ▶ Austausch KMK – Fachgruppe MINT
- ▶ Nationale Auszeichnung – Bildung für nachhaltige Entwicklung der deutschen UNESCO Kommission, Auszeichnung von der EU Kommission Ende Nov. in Brüssel



Facts and Figures 2023

- ▶ 25.000 Science on Stage-Unterrichtsmaterialien, die von Lehrkräften verwendet worden sind (2023, Print und Online)
- ▶ 490 Lehrkräfte nutzten 2023 unser Qualifizierungsangebot
- ▶ Erfassung von Zahlen zur Ermittlung erreichter Lehrkräfte und Schüler*innen
- ▶ Evaluation der nationalen und internationalen Festivals, der Workshops, virtuellen Events, Projekte



Beteiligung bei Science on Stage Europe

Koordination der Aktivitäten:

- ▶ Folgeaktivitäten des Science on Stage Festivals 2023 (virtuelle Lehrerfortbildungen, Unterrichtsmaterial des Monats etc.)
- ▶ Mitgliederversammlung Science on Stage Europe
- ▶ Europäisches Science on Stage Festival 2024
- ▶ Presse- und Öffentlichkeitsarbeit, Ausbau des Netzwerkes
- ▶ Online-Seminare
- ▶ 35 Mitgliedsländer



Prioritäten 2025

- ▶ Wettbewerb KI-Challenge
- ▶ Science on Stage Festival 2025
- ▶ Veröffentlichung der Grundschulmaterialien
- ▶ Neue Projekte anstoßen, Berufsorientierung
- ▶ Ausbau der reg. Aktivitäten

Machen Sie mit – unterstützen
Sie unsere Arbeit als Lehrkraft
und/oder Mitglied oder/und
Förderer!

Hauptförderer:

GESAMTMETALL
Die Arbeitgeberverbände der Metall- und Elektro-Industrie



www.science-on-stage.de

 [scienceonstagedeutschland](https://www.facebook.com/scienceonstagedeutschland)

 [sons_d](https://twitter.com/sons_d)

 [sons_deutschland](https://www.instagram.com/sons_deutschland)

 [scienceonstageeurope](https://www.youtube.com/scienceonstageeurope)