



NACHHALTIGER MINT-UNTERRICHT DER ZUKUNFT

Berlin, 17.10.2022: Zwei Jahre haben 20 Lehrkräfte aus ganz Europa gemeinsam Projekte erarbeitet, die zeigen, wie sich die 17 Ziele für nachhaltige Entwicklung der UN in den naturwissenschaftlichen Unterricht einbinden lassen. Das Lehrkräftenetzwerk Science on Stage Deutschland hat die interaktiven Unterrichtsmaterialien jetzt in Berlin vorgestellt.

Klimawandel, Umweltschutz, Nachhaltigkeit: Das sind Themen, die Kinder und Jugendliche in ganz Europa beschäftigen. MINT-Lehrkräfte können hierauf aufbauen, um ihre Schüler*innen für Naturwissenschaften und IT zu begeistern. Schließlich spielen diese Fächer eine entscheidende Rolle bei der Bewältigung der dieser Herausforderungen.

Wie dies gelingt, zeigt Science on Stage mit dem Unterrichtsmaterial „[Act Now – Die UN-Nachhaltigkeitsziele im MINT-Unterricht](#)“: 20 Lehrkräfte aus elf Ländern haben gemeinsam konkrete und praxisnahe Konzepte entwickelt, wie die 17 Ziele für nachhaltige Entwicklung der UN im MINT-Unterricht behandelt werden können. Von „Bezahlbare und saubere Energie“ (SDG 7) über „Gesundheit und Wohlergehen“ (SDG 3) bis hin zu „Sauberes Wasser“ (SDG 6) ist es den Teilnehmenden gelungen, Unterrichtseinheiten zu einer großen Themenbandbreite zu erstellen. So bauen und programmieren die Schüler*innen im Kapitel „Baumpatenschaften“ Sensoren und bringen sie an „adoptierten“ Bäumen im Stadtpark oder im Wald an. Die so aufgenommen Umweltdaten werden an die Basisstation in der Schule geschickt. Die Jugendlichen analysieren diese in Bezug auf die Gesundheit der Bäume und erarbeiten daraus ableitend Schutzmaßnahmen.

„Es ist dringend notwendig, dass solche Themen von allen Lehrkräften im Unterricht aufgegriffen werden. Und zwar nicht mit erhobenem Zeigefinger, sondern „aktivierend“, damit Schüler*innen merken, wie sie durch ihr Verhalten eine positive Veränderung bewirken können und welche Rolle MINT-Kenntnisse hierbei spielen. Es war beeindruckend zu sehen, wie unsere Lehrkräfte trotz der Belastungen im Schulalltag ehrenamtlich zwei Jahre lang über die Ländergrenzen hinweg zusammengearbeitet haben. Materialien, die aus der Praxis kommen, funktionieren dann auch in der Praxis. Mein Dank gilt allen beteiligten Lehrkräften!“, so Stefanie Schlunk, Geschäftsführerin von Science on Stage Deutschland.

Auch bei der Erstellung der Materialien ist Science on Stage einen nachhaltigen Weg gegangen. Statt einer gedruckten Broschüre sind die Inhalte über die Homepage abrufbar. Interaktive Elemente wie digitale Arbeitsblätter, Bilder und Videos zu den Experimenten und Projekten erleichtern die Umsetzung in den eigenen Unterricht. Die Lehrkräfte erhalten somit nicht nur Anregungen und Ideen zu konkreten SDG-Themen, sondern auch dazu, wie sie digitale Werkzeuge in ihren Klassen einsetzen.

Das Material ist auf Deutsch und Englisch abrufbar und für Lehrkräfte der Primar- und Sekundarstufe I und II aller Schulformen geeignet.

Um die Inhalte von "Act Now for the UN Sustainable Development Goals" europaweit zu verbreiten, bietet Science on Stage ab Herbst kostenlose Webinare und Fortbildungen zum Material an. Außerdem ruft die Initiative über den Wettbewerb „[Future League](#)“ Lehrkräfte in ganz Europa dazu auf, zusammen mit ihren Schulklassen eigene SDG-Projekte zu konzipieren. Die Publikation soll dazu Anregungen bieten und Lehrkräfte in ganz Europa für Nachhaltigkeit und Umweltschutz begeistern.

Das Projekt wurde durch SAP SE ermöglicht.



Pressemitteilung



THE EUROPEAN NETWORK FOR SCIENCE TEACHERS

- Das Material: www.science-on-stage.de/act-now-nachhaltigkeit
- Bildmaterial auf Anfrage
- Kontaktinformationen der Koordinator*innen auf Anfrage

ÜBER SCIENCE ON STAGE DEUTSCHLAND E.V.

Science on Stage bietet mit Europas größten Lehrkräftefestivals, Workshops und Fortbildungen Lehrkräften naturwissenschaftlicher Unterrichtsfächer eine Bühne, ihre besten Unterrichtsprojekte gemeinsam zu präsentieren und voneinander zu lernen. Die Initiative besteht seit 2003 und erreicht von der Grundschule bis zur Oberstufe 100.000 Lehrkräfte in über 30 Ländern. Science on Stage Deutschland e.V. wird maßgeblich gefördert von think ING., der Initiative für Ingenieurnachwuchs des Arbeitgeberverbandes Gesamtmetall.

KONTAKT

Science on Stage Deutschland e.V.
Am Borsigturm 15
13507 Berlin
Telefon +49 30 400067-42
info@science-on-stage.de
www.science-on-stage.de