



**Veranstaltungsreihe:**

# **BNE trifft MINT**

**Bildung für nachhaltige Entwicklung  
(BNE) im MINT-Unterricht und in  
MINT-Arbeitsgemeinschaften**

**für Lehrkräfte und außerschulische  
Bildungsanbieter:innen**

**2. Halbjahr 2023**

**nua:** NATUR- UND  
UMWELTSCHUTZ-  
AKADEMIE NRW

**www.bne.nrw**

## **BNE trifft MINT: Termine im Überblick**

(nachmittags)

### **26.09.2023 VR4energy**

Schüler:innen lernen in der virtuellen Realität, wie Energienutzung und Klimawandel miteinander zusammenhängen und wie sich Energieeffizienz und Erneuerbare Energien in unserem täglichen Leben anwenden lassen.

### **07.11.2023 Das Energiemobil**

Das Energiemobil kann von Schulen kostenfrei gebucht werden. Die Energieeffizienz der eigenen Schule wird gemessen und analysiert.

---

Bei Fragen zu „BNE trifft MINT“- Veranstaltungen:

**Cathrin Gronenberg**

BNE-Agentur NRW

[cathrin.gronenberg@nua.nrw.de](mailto:cathrin.gronenberg@nua.nrw.de)

Tel. 02361 305-3338

## **BNE trifft MINT**

„BNE trifft MINT“ ist eine Initiative, die mit verschiedenen Angeboten zeigen möchte, wie Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE) mit fachlichen Kontexten der MINT-Fächer verknüpft werden kann.

Neben dem Angebot von Kursen für Lehrer:innen und Multiplikator:innen unterstützt die Initiative Tagungen mit Vorträgen und berät Akteur:innen und Netzwerke. „BNE trifft MINT“ bietet Bildungsmaterialien an und engagiert sich für diverse Projekte zur digital gestützten Ökologie und für Schülerwettbewerbe. Das zdi-Netzwerkes MINT.REGION im Kreis Recklinghausen und die [BNE-Agentur NRW](#) haben sich zu dieser Initiative zusammengeschlossen.

Die BNE-Agentur ist die Fach- und Koordinierungsstelle für Bildung für nachhaltige Entwicklung in Nordrhein-Westfalen. Sie ist eingerichtet in der Natur- und Umweltschutz-Akademie NRW und wird vom Ministerium für Schule und Bildung NRW und vom Ministerium für Naturschutz, Umwelt und Verkehr NRW gefördert.

**Datum**

26.09.2023

14:00 - 17:00 Uhr

**BP-Nummer**

322-23



## BNE trifft MINT: VR4energy

In dem VR-Modul VR4energy setzen sich die Schüler:innen mit dem Thema Energieeffizienz und Erneuerbare Energien im Haushalt auseinander. In der durch die Deutsche Bundesstiftung Umwelt geförderten Anwendung betreten die Schüler:innen die virtuelle Realität und lernen verschiedene Möglichkeiten kennen, den Energieverbrauch eines Einfamilienhauses zu senken.

Dabei werden in Teamarbeit Energiefresser identifiziert und Sanierungsmaßnahmen selbstständig durchgeführt. Mit der innovativen und zukunftsorientierten VR-Technologie werden mehrere Sinneskanäle gleichzeitig angesprochen und der Lernerfolg positiv beeinflusst. Ein Didaktischer Rahmen, bestehend aus einem kurzen interaktiven Vortrag zum Einstieg in das Thema in Verbindung mit einer offenen Diskussion im Anschluss an die Durchführung der Anwendung, reflektiert das Erlebte und vertieft die behandelten fachlichen Inhalte.

**Zielgruppe**

Lehrer:innen aller Schulformen mit einer SEK I/II (ab 8. Klasse)

**Veranstaltungsort**

Natur- und Umweltschutz-Akademie NRW (NUA)  
Siemensstr. 5, 45659 Recklinghausen

**Anmeldung****Kosten**

15 €

**Datum**

07.11.2023

14:00 - 17:00 Uhr

**BP-Nummer**

231-23



## BNE trifft MINT: Das Energiemobil

Das 3maE-Wissens-Mobil kann von Schulen in NRW angefragt werden und fährt vor Ort vor. An den Schulen beschäftigen sich Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufe 8 oder 9 in einem halbtägigen Workshop mit dem brisanten Thema der Energienutzung und -einsparung. Unter die Lupe genommen wird hierzu das eigene Schulgebäude unter Aspekten des Energieverbrauchs. Alle gemessenen Daten werden über Funk erfasst und stehen den Schulen zur Verfügung. Die Lerneinheit sensibilisiert weitergehend zum Klimawandel und für Themen einer nachhaltigen Entwicklung.

In der Veranstaltung werden das Workshopangebot und die Einbettung in den Unterricht und das Schulleben sowie Möglichkeiten zur Umsetzung von Energiesparmaßnahmen gemeinsam mit den Schulträgern vorgestellt.

**Zielgruppe**

Lehrer:innen von Schulformen mit einer Sekundarstufe I

**Veranstaltungsort**

Natur- und Umweltschutz-Akademie NRW (NUA)  
Siemensstr. 5, 45659 Recklinghausen

**Kosten** 15 €

**Anmeldung**