



© luchschenF - stock.adobe.com

## Veranstaltungsreihe:

# BNE trifft MINT

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

für Lehrkräfte und außerschulische Bildungsanbieter:innen

**1. Halbjahr 2024**

## BNE trifft MINT: Termine im Überblick (nachmittags)

### 29.02.2024 **Klimawandel im Unterricht**

Klimawandel gibt es gar nicht, die Sonne scheint einfach nur mehr. Um mit weit verbreiteten Irrtümern aufzuräumen, gilt es, den Klimawandel wissenschaftlich mit in den Unterricht zu integrieren. Doch wie kann das gelingen? In dieser Veranstaltung wird Faktenwissen über den Klimawandel mit didaktischen Methoden verknüpft.

### 12.03.2023 **Schools4Future und City4Future**

Das Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie gGmbH hat mit „Schools4Future“ und „City4Future“ Angebote mit umfangreichen, kostenlosen Materialien zum Klimaschutz für den schulischen Unterricht und Arbeitsgemeinschaften entwickelt, die online vorgestellt werden.

### 6x in 2024 und 2025 nach Ab- sprache **Arbeitsgruppe digitaler Bienenstock**

Lehrkräfte von Schulen, die über einen digitalisierten Bienenstock verfügen, schließen sich in dieser Arbeitsgruppe zusammen, um darzustellen, welche Aussagen die vom Bienenstock gesendeten Daten zur Ökologie der Honigbienen bieten. Sie erarbeiten gemeinsam öffentlich nutzbare, an die Lehrpläne angelehnte Unterrichtsmaterialien.

### 15.03.2024 **Anmeldeschluss für den BundesUmweltWettbewerb**

Wer eigene Ideen zur Lösung von Problemen zu Umwelt/nachhaltiger Entwicklung in die Tat umsetzen möchte, ist beim BUW genau richtig: Alle naturwissenschaftlich-technisch und gesellschaftlich Interessierten sind angesprochen.



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-Netzwerk MINT.REgio im Kreis Recklinghausen und die **BNE-Agentur NRW** haben sich zu dieser Initiative zusammenschlossen.

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

29.02.2024  
14:00 bis 17:00 Uhr

### BP-Nummer

094-24



## BNE trifft MINT: Klimawandel im Unterricht

Alle Menschen auf der Erde sind von den Folgen der Klimakrise betroffen. Auch bei uns in Deutschland ist diese durch Hitzewellen, Überschwemmungen und Dürreperioden für alle spürbar. Das 1,5 Grad-Ziel wird in der Presse immer wieder erwähnt, aber haben wir eine Chance, dieses überhaupt einzuhalten und was passiert, wenn wir es nicht schaffen?

Fridays for future macht deutlich, dass Kinder und Jugendliche sich der Notwendigkeit von Klimaschutz bewusst sind. Den Lehrer:innen kommt nun die Aufgabe zu, das Engagement mit Wissen und Handlungsoptionen im Unterricht zu stärken. Doch wie können die komplexen Vorgänge des Klimawandels didaktisch vermittelt werden? Welche Folgen hat der Klimawandel auf globaler und lokaler Ebene? Beschreiben Wetter und Klima wirklich das gleiche Phänomen? Und welches Vorwissen bringen Schüler:innen über Klimawandel mit in den Unterricht? Thematisch wird in der Veranstaltung klimatologisches Faktenwissen mit Experimenten und Spielen zur Vermittlung verbunden.

### Zielgruppe

Lehrer:innen aller Schulformen mit einer SEK I/II,  
Außerschulische Bildner:innen

### Veranstaltungsort

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

**Kosten:** 15 €. Sie erhalten eine Rechnung!

**Anmelden**

### Datum

12.03.2024  
14:00 bis 16:00 Uhr

### BP-Nummer

097-24



## BNE trifft MINT: Schools4Future und City4Future

Das Projekt Schools4Future unterstützt Schulen, CO<sub>2</sub>-Bilanzen und Klimaschutzkonzepte für die eigene Schule zu entwickeln und deren anschließende Umsetzung auf den Weg zu bringen. Dazu werden umfangreiche Materialien zu erneuerbaren Energien, Mobilität und Verkehr, Ernährung und Beschaffung und zu CO<sub>2</sub>-Bilanzen bereitgestellt. Es handelt sich um ein vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie gefördertes Projekt, das vom Wuppertal Institut umgesetzt wird.

Bei City4Future entwickeln die Schüler:innen Ideen für ihre fiktive Stadt, die in 10 Jahren klimaneutral sein soll. Windkraft, Energiespeicherung oder der Energieverbrauch in Wohnungen werden thematisiert. Der ganzheitliche Ansatz umfasst einen Dreischritt aus Verstehen-Handeln-Bewerten und fördert technologisches Verständnis und Urteils-Kompetenz zu gesellschaftlichen Lösungen. Die Umsetzung der Unterrichtsmodule kann in der Sekundarstufe I flexibel zwischen zwei Unterrichtsstunden und einer Projektwoche erfolgen. Partnerunternehmen können auf verschiedene Weisen in die Umsetzung eingebunden werden. City4Future wurde vom Wuppertal Institut gemeinsam mit der Wissensfabrik – Unternehmen für Deutschland e.V. entwickelt.

### Zielgruppe

Lehrer:innen aller Schulformen mit einer SEK I/II  
Außerschulische Bildner:innen

**Veranstaltung:** **Online**

**Kosten:** Keine

**Anmelden**

**Datum**  
nach Absprache

**BP-Nummer**  
291-24



## BNE trifft MINT: Arbeitsgruppe digitaler Bienenstock

Einige Schulen in NRW verfügen über einen digitalen Bienenstock. Zur technischen Ausrüstung des Bienenstocks findet man reichlich Materialien im Internet, ebenso wie zur Haltung der Bienen. Aber wie kann man die Daten des Bienenstocks nutzen, die zumeist per LoRa-Wan übermittelt und auf einem – zum Teil öffentlich zugänglichen – Dashboard dargestellt werden? Was sagt die Gewichtsgraphik des Bienenstocks über das Trachtangebot für die Bienen aus? Welche Informationen vermitteln Temperatur- und Feuchtigkeitsdaten zum Wohlergehen der Bienen?

Über einen Zeitraum von zwei Jahren wollen wir uns dreimal jährlich in der NUA in Recklinghausen treffen. Der Arbeitsgruppe werden ein Imker und eine Autorin angehören, die unsere Ideen in Form von Arbeitsmaterialien zur Veröffentlichung verschriftlichen wird. Sie möchten sich der Arbeitsgruppe anschließen? Dann melden Sie sich bitte hier an. Anschließend werden wir Ihnen die Termine der Arbeitsgruppentreffen bekannt geben.

### Zielgruppe

Lehrer:innen aller Schulformen,  
außerschulische Bildner:innen

### Veranstaltungsort

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

**Anmelden**

**Kosten:** keine

**Datum**  
15.03.24

**Anmeldung**  
<https://www.scienceolympiaden.de/buw>



Der BundesUmweltWettbewerb (kurz BUW) ist ein bundesweiter Schülerwettbewerb im Bereich Umwelt und Nachhaltigkeit. Beim BUW geht es darum, eine selbstgewählte Fragestellung aus dem eigenen Umfeld zu untersuchen, die für die Umwelt relevant ist.

Der Schwerpunkt kann dabei im Bereich Natur, Ökologie, Klima, Wirtschaft, Gesellschaft, Konsum, Technik, Gesundheit oder Kultur gesetzt werden. Gemäß dem Wettbewerbsmotto „Vom Wissen zum nachhaltigen Handeln“ sollen Ursachen und Zusammenhänge von Problemen im Bereich Umwelt/Nachhaltigkeit erkannt, nachhaltige Problemlösungen gefunden und diese im Rahmen der Möglichkeiten auch in die Tat umgesetzt werden. Die Handlungsorientierung ist das Hauptmerkmal des Wettbewerbs und ist im Vergleich zu anderen Wettbewerben in Deutschland derzeit einzigartig.

Teilnehmen kann man als Einzelperson, in einer Kleingruppe aus bis zu 6 Personen oder in einer Projektgruppe mit bis zu 20 Teilnehmenden. **Abgabefrist der Arbeiten ist jeweils der 15. März eines Jahres.** Träger des BUW ist das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF).

### Landesbeauftragte NRW:

Cathrin Gronenberg  
[cathrin.gronenberg@nua.nrw.de](mailto:cathrin.gronenberg@nua.nrw.de)  
Tel. 02361 306-3338

<https://www.scienceolympiaden.de/buw>



### Impressum

BNE-Agentur NRW in der  
Natur- und Umweltschutz-Akademie NRW  
Siemensstraße 5, 45659 Recklinghausen  
Postanschrift:  
FB 35 (NUA), LANUV NRW, 40208 Düsseldorf

E-Mail: [poststelle@nua.nrw.de](mailto:poststelle@nua.nrw.de)  
Internet: [bne.nrw/agentur](http://bne.nrw/agentur)  
Facebook & Instagram: [@bnenrw](https://www.facebook.com/bnenrw)  
Telefon: 02361 305-3345  
Newsletter: [bne.nrw/newsletter](http://bne.nrw/newsletter)

Die BNE-Agentur NRW ist die Fach- und Koordinierungsstelle für Bildung für nachhaltige Entwicklung des Landes NRW. Sie ist eingerichtet in der Natur- und Umweltschutz-Akademie NRW (NUA) im Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW (LANUV).



Landesamt für Natur,  
Umwelt und Verbraucherschutz  
Nordrhein-Westfalen



Die NUA arbeitet in einem Kooperationsmodell mit den vier anerkannten Naturschutzverbänden (BUND, LNU, NABU, SDW) zusammen.

