



## BNE-Modul: Klimaschutz und Energie



21.11.2023 | 09:30–16:00 Uhr  
Recklinghausen | BP-Nr: 130-23

**Anmelden**

Eine Veranstaltung von:



Die BNE-Agentur NRW in der NUA ist die Fach- und Koordinierungsstelle für Bildung für nachhaltige Entwicklung des Landes NRW.

Das Landesprogramm „Schule der Zukunft“ (SdZ) begleitet Schulen dabei, BNE für die eigene Unterrichts- und Schulentwicklung zu entdecken und zu nutzen. Es wird von den für Umwelt und Schule zuständigen Ministerien gefördert und von der BNE-Agentur NRW koordiniert.



## Thema

Nur, wer den Klimawandel versteht, kann nachvollziehen, welche weitreichenden, negativen Auswirkungen er auf Mensch, Umwelt und das eigene Leben hat. Und nur, wer die Problematik begreift, hat auch die Fähigkeit, Maßnahmen dagegen zu entwickeln und Klimaschutz aktiv mitzugestalten.

Das BNE-Modul gibt Einblick in aktuelle Erkenntnisse und lädt zum Kennenlernen verschiedener Bildungsbausteine ein.

Nach einer virtuellen Klimaexpedition besteht anschließend die Möglichkeit, aktuelle Bildungsangebote zum Thema „Klima(schutz) und

Energie“ kennenzulernen und auszu-  
probieren.

Kooperationspartner:innen sind der  
Bildungsbereich von NRW.Energy  
4Climate, das MINT-Bildungspro-  
gramm „Der Klimawandel: verste-  
hen und handeln“ der LMU München  
sowie der Fachbereich 37 des  
LANUV NRW, der sich mit dem Be-  
reich Klimaschutz und Klimawandel  
befasst und dazu Fachinformati-  
onsysteme bereitstellt.

**Hinweis:** Hilfreich wäre, wenn Sie  
zur Veranstaltung, falls vorhanden,  
ein Tablet mitbringen.

**Zielgruppe:**

Lehrkräfte weiterführender Schulen,  
Interessierte Umweltbildner:innen



## Programm

**09:30 Uhr**

**Eintreffen in der NUA mit Stehcafé**

**10:00 Uhr**

**Begrüßung und Einstieg in die  
Thematik**

**10:20 Uhr**

**Satellitengestützte Klimaexpedition**

- Martin Fliegner, Geoscopia Umwelt-  
bildung e. V.

**11:45 Uhr**

**Pause**

**11:50 Uhr**

**Kurzvorstellung der Angebote der  
Partner:innen**

**12:15 Uhr**

**Mittagspause mit Imbiss  
Ausstellung der Klimakoffer  
Monitor mit KlimaQuiz  
(NRW.Energy4Climate)**

**13:00 Uhr**

**Workshop „Experimente mit dem  
Klimakoffer“**

- Sabine Graf, LMU München

In diesem Workshop wird das Bil-  
dungsprogramm „Der Klimawandel:  
verstehen und handeln“ vorgestellt,  
das von der Fakultät für Physik der  
LMU angeboten wird. Es richtet sich  
an Lehrkräfte und Schüler:innen ab  
der Sekundarstufe I. Das Programm  
ermöglicht den Teilnehmenden, die  
Ursachen und Auswirkungen des Kli-  
mawandels durch Experimente mit  
dem LMU-Klimakoffer zu verstehen.  
Es fördert fächerübergreifendes  
Arbeiten in den MINT-Fächern und  
besteht aus den drei Säulen: Verste-  
hen, Zukunftsgestaltung und

Zusammenhandeln.

Im Anschluss an einen einführenden Vortrag haben die Teilnehmenden die Möglichkeit, das Highlight des Bildungsprogramms zu erleben: das Experimentieren.

Auf der [Internetseite](#) wird zusätzlich umfangreiches und fertiges Material für den direkten Einsatz im Unterricht zur Verfügung gestellt. Dieses Material vermittelt wissenschaftliche Erkenntnisse, ermutigt zu aktiver Beteiligung an der Energiewende und zeigt Möglichkeiten auf, den CO2-Fußabdruck zu reduzieren.

**14:30 Uhr**

**kurze Pause**

**14:40 Uhr**

**Workshop:**

**Vorstellung Energie-Atlas**

■ Dr. Markus Brüne, LANUV NRW, FB 37

Der [Energieatlas Nordrhein-Westfalen](#) stellt neben den Daten zum Stand der Energiewende auch die Potenziale der Erneuerbaren Energien dar. Im Solarkataster kann beispielweise für jedes Dach in NRW der Ertrag einer Photovoltaikanlage individuell berechnet werden. Darüber hinaus gibt es viele Daten auch zum Thema Wärme und über hundert Zeitreihen, die den Fortschritt der Energiewende monitoren.

In diesem Workshop können Sie ganz praktisch einen Einblick in die vielfältigen Nutzungsmöglichkeiten dieses Online-Portals gewinnen und im kollegialen Austausch Anwendungsmöglichkeiten für den Unterricht entwickeln. Sollten Sie über ein Tablet verfügen, wäre es hilfreich, es für den Workshop mitzubringen.

**15:10 Uhr**

**Workshop KlimaDigits -**

**Eine virtuelle Reise zu Energiewende und Digitalisierung**

■ Andrea Fischer, Elke Hollweg,  
NRW.Energy4Climate

Die Teilnehmer:innen erfahren mittels Virtual-Reality-Technik, wie der eigene Energieverbrauch, Digitalisierung und die Energiewende zusammenhängen. Anhand einer Geschichte, die nah an ihrer Lebenswelt ist, untersuchen sie virtuell Stromverbraucher in einem Ferienhaus, reisen in ein Rechenzentrum und lernen verschiedene Arten von Energieanlagen kennen. Besonders spannend ist der interaktive Charakter der Unterrichtseinheit, denn jeweils zwei Teilnehmer:innen arbeiten im Team zusammen und müssen gegenseitig Informationen austauschen, um weiterzukommen. Virtual-Reality-Brillen und Arbeitshefte kommen dabei zum Einsatz.



## Kosten

Die Teilnahmekosten betragen 25 €. Für Teilnehmende am Landesprogramm „Schule der Zukunft“ ist die Veranstaltung kostenlos.

## Anmeldeschluss

Anmeldeschluss ist der 07.11.2023



Es gelten die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der Natur- und Umweltschutz-Akademie NRW (NUA) für die Durchführung von Veranstaltungen.

Diese Veranstaltung wird **voll** angerechnet.



### Bildangaben

Foto Titel: AdobeStock



## Kontakt

### Ort

Natur- und Umweltschutz-Akademie NRW  
Siemensstr. 5  
45569 Recklinghausen

### Organisatorische Fragen

werden beantwortet unter  
Tel. 02361 305-4002  
E-Mail: [sdz@nua.nrw.de](mailto:sdz@nua.nrw.de)

### Fachliche Fragen

Stefanie Horn, NUA  
Tel. 02361 305-3025  
E-Mail: [Stefanie.Horn@nua.nrw.de](mailto:Stefanie.Horn@nua.nrw.de)



### Impressum

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

Telefon: 02361 305-3345

E-Mail: [sdz@nua.nrw.de](mailto:sdz@nua.nrw.de)

Internet: [sdz.nrw](http://sdz.nrw), [bne.nrw/agentur](http://bne.nrw/agentur), [nua.nrw.de](http://nua.nrw.de)

Social Media (@bnenrw): [Facebook](#) & [Instagram](#)

Newsletter: [sdz.nrw/newsletter](http://sdz.nrw/newsletter)

Podcast: [bne.nrw/podcast](http://bne.nrw/podcast)

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.

