



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 Energie-
wende 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.

15:45 Uhr

Gemeinsamer Abschluss

16:00 Uhr

Ende der Veranstaltung

Moderation

- Stefanie Horn, NUA



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

Fachliche Fragen

Stefanie Horn, NUA
Tel. 02361 305-3025
E-Mail: 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

Internet: sdz.nrw, bne.nrw/agentur, nua.nrw.de

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

Newsletter: sdz.nrw/newsletter

Podcast: 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).

LANUV 
Kompetenz für ein
lebenswertes Land

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen



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

