

## Termin

Dienstag, den 7. Februar 2023 9.30- 16.00 Uhr

## Ort

Biologisches Zentrum Kreis Coesfeld  
Rohrkamp 29 59348 Lüdinghausen

## Referent:innen

Lotte Navothnig, Wuppertal Institute for Climate,  
Environment and Energy

Schüler:innen des Pictorius Berufskolleg COE  
mit Herbert Thesing, Fachpraxislehrer

Sigrid Finke, Biologisches Zentrum

## Kosten

kostenlose Veranstaltung, inkl. vegetarischem  
Mittagsimbiss

## Ansprechpartnerin für Ihre Fragen

Birgit Paßmann, Biologisches Zentrum

## Anmeldung

eMail: info@biologisches-zentrum.de  
Tel: 02591/4129 Fax: 02591/940198

## Hinweis

Die Veranstaltung richtet sich an Lehrer:innen aller  
Schulformen und interessierte Multiplikator:innen.  
Es besteht die Möglichkeit zur Teilnahme an 2 Work-  
shops nach Wahl

**Das BNE-Modul ist ein Beitrag für das  
Landesprogramm *Schule der Zukunft***

## Anfahrt BZ

Informationen zur Anfahrt finden Sie unter:

[http://www.biologisches-zentrum.de/cms/  
de/bz/anfahrt](http://www.biologisches-zentrum.de/cms/de/bz/anfahrt)



## Impressum

Biologisches Zentrum Kreis Coesfeld  
Rohrkamp 29 59348 Lüdinghausen  
info@biologisches-zentrum.de  
www.biologisches-zentrum.de

Die Veranstaltung wird finanziert durch die Projekt-  
förderung Bildung für nachhaltige Entwicklung

Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft,  
Natur- und Verbraucherschutz  
des Landes Nordrhein-Westfalen



## BNE-Modul

### Wind und Sonne

### Experimentieren mit erneuerbaren Energien

in Kooperation mit dem  
Pictorius Berufskolleg Coesfeld

NUA-VA-Nr.: 166-23

**Dienstag, den 7. Februar 2023**

Ort: Biologisches Zentrum Kreis Coesfeld



Die Veranstaltung wird für SdZ  
voll angerechnet.

Wie können wir junge Leute begeistern, sich mit regenerativen Energiequellen und der Gestaltung ihres Lebensraumes aktiv auseinanderzusetzen?

In diesem BNE-Modul wird zunächst in einem Impulsvortrag über Energiesparmöglichkeiten an Schulen informiert.

Anschließend stellen Schüler:innen des Pictorius - Berufskollegs Coesfeld in Workshops die Arbeit mit Projektkoffern zur Sonnenenergie und Windenergie vor.

Diese Projektkoffer können von Lehrkräften für ihre Arbeit mit Schüler:innen ab der 4. Klasse ausgeliehen werden.

In einem weiteren Workshop wird die Unterrichtseinheit: Energiewissen für Grundschulen vorgestellt.

## Programm

ab

9.30 Uhr **Ankommen und Begrüßungskaffee**

10.00 Uhr **Begrüßung mit anschließendem Impulsvortrag**

11.00 Uhr **Workshop-Phase 1**

12.30 Uhr **Gemeinsames vegetarisches Mittagessen**

13.30 Uhr **Workshop - Phase 2**

15.00 Uhr **Diskussion und Abschluss**

16.00 Uhr **Ende**

## Impulsvortrag

- Schulklimaschutzmanager:innen werden -  
Von CO<sub>2</sub>-Bilanzierung zu Klimaschutzkonzepten

**Lotte Navothnig**

**Wuppertal Institut for Climate, Transport, Environment and Energy**

Wie und in welchen Bereichen können Schulen ihre Treibhausgasemissionen reduzieren? Um dieser Frage auf den Grund zu gehen, können Schüler\*innen zusammen mit ihren Lehrer\*innen eine schuleigene CO<sub>2</sub>-Bilanz erstellen, die ihnen aufzeigt, in welchen Bereichen besonderer Handlungsbedarf besteht. Der Vortrag stellt die Ergebnisse mehrerer Projektschulen vergleichend gegenüber und präsentiert mögliche Handlungsoptionen im Schulbereich.

## Workshop I

Windexperimentierkoffer

**Schüler:innen des BK Pictorius Coesfeld**

Das Pictorius Berufskolleg arbeitet bereits seit Oktober 2013 mit Schülerinnen und Schülern fast aller Bildungsgänge an Windkraftprojekten. Im Rahmen dieser Arbeiten entstanden ein Windexperimentierkoffer als auch der regelmäßig durchgeführte Wind-Day bei dem von Schüler:innen aller Altersstufen selbstgebaute Windräder präsentiert werden.



Foto: BK Pictorius Coesfeld

Der Windkoffer dient dazu, sehr praxisorientiert Schüler:innen aller Schulformen ab Grundschulalter Klasse 4 die physikalischen Grundphänomene begreiflich zu machen.

## Workshop II

Solarexperimentierkoffer

**Schüler:innen des BK Pictorius Coesfeld**

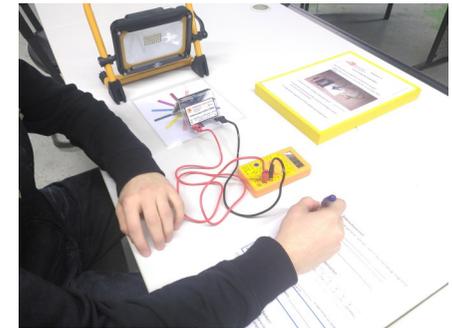


Foto: BK Pictorius Coesfeld

Seit 2021 steht interessierten Schulen nun auch ein Solarexperimentierkoffer zur Ausleihe zur Verfügung. In diesem Workshop wird der Solarkoffer von Schüler:innen des Berufskollegs vorgestellt und kann selber ausprobiert werden

## Workshop III

Energiewissen für Grundschüler ab der 4. Klasse - wie kommt der Strom aus der Steckdose?

**Sigrid Finke, Biologisches Zentrum**  
In der Unterrichtseinheit werden Aspekte wie:

- verantwortungsbewusster Umgang mit Energie
- Die Möglichkeiten der Energiegewinnung durch regenerative Energiequellen
- Das Überdenken eigener Konsumentscheidungen

beleuchtet. Grundlegendes Wissen rund um das Thema Energie schafft die Voraussetzung für die Arbeit an Stationen.