

Termin

Mittwoch, den 5. März 2025
9.30-16.00 Uhr

Ort

Biologisches Zentrum Kreis Coesfeld
Rohrkamp 29 59348 Lüdinghausen

Kosten

kostenlose Veranstaltung im Rahmen der BNE-Projektförderung, inkl. vegetarischem Mittagessen

Ansprechpartnerin für Ihre Fragen

Birgit Paßmann,
Biologisches Zentrum Kreis Coesfeld
birgit.passmann@biologisches-zentrum.de

Anmeldung

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

Hinweis

Die Veranstaltung richtet sich an Lehrer:innen aller Schulformen und interessierte Multiplikator:innen.



Anfahrt BZ

Informationen zur Anfahrt finden Sie unter:
www.biologisches-zentrum.de

Impressum

BNE-Regionalzentrum
Biologisches Zentrum Kreis Coesfeld
Rohrkamp 29 59348 Lüdinghausen

Telefon: 02591-4129
info@biologisches-zentrum.de



gefördert von:

Ministerium für Umwelt,
Naturschutz und Verkehr
des Landes Nordrhein-Westfalen



Energie

Experimente rund um
Windkraft und Sonnenenergie

Mittwoch 05.03.2025 / 9.30-16.00 Uhr
Lüdinghausen / NUA-VA-Nr.: 25-155

In Kooperation mit dem Pictorius Berufskolleg Coesfeld
und dem Regionalen Bildungsnetzwerk Kreis Coesfeld



Diese Veranstaltung wird voll angerechnet.

1

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

In dieser Fortbildung wird zunächst in einem Impulsvortrag über den Stand der Energiethematik allgemein informiert.

Anschließend stellen Schüler:innen des Pictorius - Berufskollegs Coesfeld in Workshops die Arbeit mit Projektkoffern zur Sonnenenergie und Windenergie vor. Die Projektkoffer können von Lehrkräften für ihre Arbeit mit Schüler:innen ab der 4. Klasse ausgeliehen werden.

Anschließend wird ganz praktisch mit Werkzeugen aus einem Stück Holz ein Repeller gefertigt.

Impulsvortrag

Philipp Pöpping, Lehrer am Pictorius Berufskolleg führt (digital) in das Thema Energie ein und informiert über die Entwicklungen im Bereich von Windenergie und Photovoltaik—Anlagen.

Workshop

Windexperimentierkoffer

Das Pictorius Berufskolleg arbeitet bereits seit Oktober 2013 mit Schülerinnen und Schülern fast aller Bildungsgänge an Windkraftprojekten.

Programm

9.30 Uhr **Eintreffen**

10.00 Uhr **Begrüßung mit anschl. Impulsvortrag (digital)**

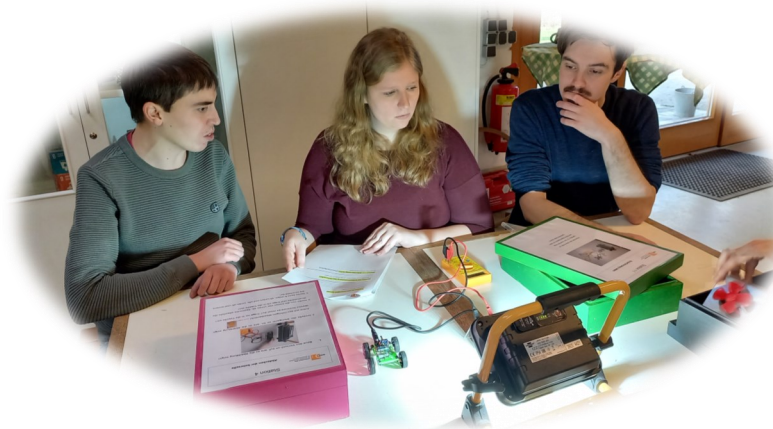
11.00 Uhr **Workshop-Phase**

13.00 Uhr **Gemeinsames Mittagessen**

13.30 Uhr **Workshop - Phase**

15.30 Uhr **Diskussion und Abschluss**

16.00 Uhr **Ende**



Im Rahmen dieser Arbeiten entstanden ein Windexperimentierkoffer als auch der regelmäßig durchgeführte Wind-Day bei dem von Schüler:innen aller Altersstufen selbstgebaute Windräder präsentiert und prämiert werden.

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

Workshop

Solarexperimentierkoffer

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

Bau eines Repellers

Der Repeller ist ein Zweiflügler. Unter Anleitung und mit Hilfe einer Bauanleitung wird aus gehobelten Leisten 15 x 45 x 400 mm dieser Repeller hergestellt. Die Teilnehmer:innen werden in diesem Workshop befähigt, mit Schüler:innen das Projekt: Repeller durchzuführen, um vielleicht sogar an einem im Kreis Coesfeld ausgeschriebenen Repeller-Wettbewerb teilzunehmen.