

Termin:

Donnerstag, 12.09.2019, 10.00 - 16.00 Uhr

Veranstaltungsort:

Biologisches Zentrum Kreis Coesfeld
Rohrkamp 29
59348 Lüdinghausen

Leitung

Dr. Irmtraud Papke, BioZ Kreis Coesfeld
Birgit Paßmann, BioZ Kreis Coesfeld

Anmeldung und Kosten

Telefon: 02591/4129
Fax: 02591/940198
E-Mail: info@biologisches-zentrum.de

Diese Veranstaltung ist kostenfrei!
(inkl. Mittagessen)

Anmeldeschluss

6. September 2019

Mitzubringen

Bitte an wetterangepasste Kleidung denken!

Hinweis

Das BNE-Modul ist nachträglich für den nächsten Kampagnezeitraum „Schule der Zukunft“ anrechenbar.

Anfahrt

Informationen zur Anfahrt finden Sie unter:

<http://www.biologisches-zentrum.de/cms/de/bz/anfahrt>



Impressum

Biologisches Zentrum Kreis Coesfeld
59348 Lüdinghausen

Die Veranstaltung wird finanziert durch die Projektförderung Bildung für nachhaltige Entwicklung



BNE-Modul

Wasser — lokal bis global

Donnerstag, 12. September 2019

Biologisches Zentrum Kreis Coesfeld
Lüdinghausen

Veranstaltungs-Nr. 050 -19



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



Diese Veranstaltung kann im Rahmen der Kampagne Schule der Zukunft – Bildung für Nachhaltigkeit als BNE-Modul angerechnet werden.

Wasser—lokal bis global

Sauberes Wasser für alle ist Ziel Nr. 6 der globalen Ziele für nachhaltige Entwicklung, die laut UN bis 2030 weltweit erreicht werden sollen.

Lange Trockenperioden aktuell auch in Deutschland machen betroffen!



In dieser Veranstaltung wird das Element Wasser aus verschiedenen Perspektiven betrachtet. Lokale und globale Wasserkreisläufe werden in Zusammenhang gebracht, Wasserlebewesen untersucht und globale Wasserverunreinigungen am Beispiel Medikamentenrückstände im Abwasser dargestellt. Ziel des Moduls ist es, LehrerInnen zu befähigen, SchülerInnen für das Element Wasser zu sensibilisieren.

Beide Workshops können nacheinander besucht werden!

Programm

- 10.00 Uhr **Eintreffen und Begrüßungskaffee**
- 10.30 Uhr **Begrüßung**
- 10.40 Uhr **Impulsvortrag Kerstin Stuhr,**
Bildungsmanagerin Emschergenossenschaft/Lippeverband Essen
- 11.15 Uhr **Kaffeepause**
- 11.30 Uhr **Workshop Phase 1**
- 13.00 Uhr **gemeinsames Mittagessen (vegetarisch)**
- 14.00 Uhr **Workshop Phase 2**
- 15.30 Uhr **Was nehme ich für meine Schule mit?**
Reflexion und Ausblick
- 16.00 Uhr **Ausklang und Verabschiedung**

Workshops

Impulsvortrag

No pills - den Spurenstoffen auf der Spur

Referentin: Kerstin Stuhr, Bildungsmanagerin
EG/LV

Steigende Arzneimiteleinträge führen zu erhöhten Rückständen in unseren Flüssen – heute können bereits mehr als 150 verschiedene Arzneimittelstoffe in bundesdeutschen Gewässern nachgewiesen werden. Der Lippeverband will die Rückstände von Medikamenten im Abwasser nachhaltig reduzieren. Um für das Thema bei den nachfolgenden



Generationen ein Bewusstsein zu schaffen, haben wir z. B. in Kooperation mit dem Fachbereich Biologiedidaktik der Universität Duisburg-Essen dazu spezielles Schulmaterial entwickelt. Neben einer fachlichen Einführung erwartet Sie auch eine kurze Vorstellung der Projektbox „Auf Spurensuche – Medikamente und andere Stoffe im Wasser“ mit umfangreichen Material für den praxisorientierten Unterricht.

Workshop 1 (vormittags und nachmittags)

Gewässeruntersuchung in der Praxis

Leitung: Bärbel Wulfert, Biologisches Zentrum
Kreis Coesfeld

Das aquatische Ökosystem ist Thema in Schullehrplänen. In diesem Workshop wird eine praktische Anleitung für eine Unterrichtseinheit Wasser gegeben.

Nach einer Einführung in die Gewässerökologie werden chemische und biologische Untersuchungen des Wassers vorgenommen und der Zusammenhang zur Bestimmung der Gewässergüte dargestellt.

Anhand der gefundenen Wassertiere wird die Anpassung der Lebewesen an das Element Wasser veranschaulicht. Mögliche Gefährdungen des Elementes Wasser werden aufgezeigt.

Workshop 2 (vormittags und nachmittags)

Experimente mit Wasser

Leitung: Dr. Marion Jekat, Biologisches Zentrum Kreis
Coesfeld

Ziel dieses Workshops ist es, den Teilnehmer*innen verschiedene Methoden aufzuzeigen, die Wege des Wassers nachzuvollziehen und einen nachhaltigen Umgang mit Wasser zu erfahren. Was ist Wasser überhaupt, welche chemischen, physikalischen und biologischen Eigenschaften hat dieses Element? Warum ist es so wertvoll?

Während dieses Workshops können die Teilnehmer*innen selber experimentieren und auch mit Hilfe des, von der Emscher Genossenschaft und der Universität Duisburg-Essen entwickelten Projektkoffers, praktische Ideen für eigene Schulprojekte oder Unterrichtseinheiten sammeln.

