

**Termin:**  
Mittwoch, 15.11.2023 8:30 bis 16:00 Uhr

**Tagungsstätte:**  
KlimaWelten Hilchenbach  
Kirchweg 17  
57271 Hilchenbach

**Leitung:**  
Judith Schneider, KlimaWelten  
Janine Lückerath, KlimaWelten

**Referenten:**  
**Judith Schneider**, KlimaWelten Hilchenbach  
**Michael Scharp**, IZT - Institut für Zukunftsstudien und Technologiebewertung gemeinnützige GmbH  
**Mareike Janssen**, BAK Nümbrecht  
**Kerstin Heim-Zülsdorf**, LIZ Möhnese

**Impulsvortrag:**  
**Janine Lückerath**, KlimaWelten Hilchenbach

**Kosten:**  
Der Teilnahmebeitrag beträgt 25,- € pro Person und ist vor Ort bar zu entrichten.  
Für Schulen, die am Landesprogramm „Schule der Zukunft“ teilnehmen, ist die Veranstaltung kostenlos.

**Anmeldung:**  
montags bis donnerstags 9:00 -15:00 Uhr  
unter Telefon-Nr. 02733-2864794  
oder per E-Mail an:  
judith.schneider@klimawelten.de

**Anmeldeschluss:**  
**Dienstag, 31.10.2023!**

Gefördert durch:

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



**Organisatorische Fragen** werden beantwortet  
montags bis donnerstags von 9:00 - 15:00 Uhr  
unter Tel. 02733-2864794 oder per E-Mail an  
judith.schneider@klimawelten.de oder  
janine.lueckerath@klimawelten.de

**Fachliche Fragen beantworten:**  
Judith Schneider, Tel. 02733-2864794 oder  
E-Mail judith.schneider@klimawelten.de  
Janine Lückerath, Tel. 02733-2864794 oder  
E-Mail janine.lueckerath@klimawelten.de

**Anreise:**  
Die KlimaWelten Hilchenbach sind sehr gut mit  
dem ÖPNV zu erreichen.  
Vom Bahnhof Hilchenbach erreichen Sie uns  
zu Fuß in ca. 5 Minuten. Auf Anfrage senden  
wir Ihnen gerne per Mail eine Wegbeschreibung zu.

**Impressum:**  
KlimaWelten Hilchenbach  
Kirchweg 17, 57271 Hilchenbach  
E-Mail: info@klimawelten.de  
Internet: www.klimawelten.de  
Telefon: 02733-2864794  
(montags bis donnerstags 9:00 bis 15:00 Uhr)



**KlimaWelten**  
HILCHENBACH

www.klimawelten.de



**KlimaWelten**  
HILCHENBACH



## BNE-Modul

„Von „immer verfügbar“ zum  
„kostbaren Gut“ - Unser Umgang  
mit Ressourcen

**15. November 2023**

Veranstaltungs-Nr. 161-23



Die Veranstaltung wird für SdZ  
voll angerechnet.

## Zum Thema

Jahrzehnte haben die Menschen gelebt, als wäre alles unbegrenzt verfügbar: Wasser, Lebensmittel, Rohstoffe, Böden, Energie. Heute müssen wir umdenken: Das Klima wandelt sich. Wetterextreme und Dürreperioden häufen sich. Gletscher schmelzen. Unsere Ressourcen sind begrenzt und werden in Zukunft noch knapper.

Welche Auswirkungen hat dies auf unser Leben? Wie können wir der Ressourcenknappheit begegnen? Welche Anpassungen der Gesellschaft braucht es, um mit den veränderten Gegebenheiten umzugehen? Und welche Möglichkeiten hat jede:r Einzelne, sich an die Veränderungen anzupassen?

In diesem BNE-Modul werden Methoden und Ideen vorgestellt, wie anhand verschiedener Beispiele das Thema „endliche Ressourcen“ im Unterricht integriert werden kann.

## Programm

ab 8:30 Uhr

### Eintreffen in den KlimaWelten

8:45 Uhr

### Begrüßung und Einstimmung in das Thema

Judith Schneider & Janine Lückerath, KlimaWelten

8:50 Uhr

### Impulsvortrag

Janine Lückerath, KlimaWelten Hilchenbach

9:45 Uhr

### Kaffeepause

10:00 Uhr

### Workshoprunde I

**BilRes Lernspiel**, Michael Scharp

**Wasser**, Kerstin Heim-Zülsdorf, LIZ Möhnesee

**Holz + Boden**, Mareike Janssen, BAK Nümbrecht

**Auf Sand gebaut**, Judith Schneider, KlimaWelten

12:00 Uhr

### Mittagspause

12:45 Uhr

### Workshoprunde II

14:45 Uhr

### Kaffeepause

15:00 Uhr

### Austausch und Diskussion

15:45 Uhr

### Feed-Back

### Urkunden und Verabschiedung

16:00 Uhr

### Ende der Veranstaltung

### Moderation

Judith Schneider und Janine Lückerath,  
KlimaWelten Hilchenbach



**BNE-Modul in den KlimaWelten - 15. November 2023**  
**Von „immer verfügbar“ zum „kostbaren Gut“ - unser Umgang mit Ressourcen**

Workshop	Inhalt	Referent
<b>1</b> <b>Das BilRes Lernspiel - Ressourcennutzung verstehen und bewerten</b>	Vorstellung des BilRes-Lernspiels für Schulen, Berufsschulen, Umweltbildner:innen und Lehrer:innen: Rohstoffe müssen abgebaut oder gewonnen werden, sie müssen aufbereitet und zu Produkten verarbeitet werden, sie werden transportiert, genutzt, entsorgt oder recycelt. Jeder dieser Schritte ist mit Energieaufwand verbunden, verursacht Emissionen und trägt damit zum Klimawandel bei. Zudem sind viele Rohstoffe nicht unendlich verfügbar. Wie können wir Produkte nutzen und gleichzeitig möglichst wenig zum Klimawandel beitragen? Dieser zentralen Frage gehen wir im BilRes-Lernspiel nach.	<b>Michael Scharp</b> PA-BBNE (Projektagentur berufliche Bildung für nachhaltige Entwicklung)
<b>2</b> <b>Wasser - ein kostbares Gut!</b>	Wasser wird auch bei uns in Deutschland immer mehr ein kostbares und teilweise auch begrenztes Gut. Wasser, vor allem Trinkwasser, ist für uns Menschen lebenswichtig und muss nach der Trinkwasserverordnung in guter Qualität zur Verfügung stehen. Wasser ist weiter zur Produktion unserer Konsumgüter in großer Menge erforderlich und wird dort verbraucht. Bei einer Gewässeruntersuchung lernen wir zunächst den Lebensraum Wasser kennen. Im Anschluss setzen uns mit den gegensätzlichen Ansprüchen wie Gewässerschutz, Trinkwassergewinnung oder industrielle Produktion auseinander und überprüfen unser eigenes Verhalten. Wie können wir selber zum Wasserschutz und zum Wassersparen beitragen? Handlungsoptionen werden erarbeitet und es wird diskutiert, wie das Thema im Unterricht aufgegriffen werden kann.	<b>Kerstin Heim-Zülsdorf</b> LIZ-Möhnesee
<b>3</b> <b>Holz und Boden - wie nachwachsende mit nicht erneuerbaren Ressourcen zusammenhängen</b>	In diesem Workshop behandeln wir die nachwachsende Ressource Holz sowie die nicht erneuerbare Ressource Boden. Wie kann man die Probleme eines stetig steigenden Holz- und Papierverbrauchs sowie die zunehmende Gefährdung von Böden mit Schüler:innen thematisieren? Welchen Einfluss haben wir als Konsumenten, eine nachhaltige Nutzung dieser Ressourcen zu fördern? Neben theoretischen Grundlagen werden Ideen, Experimenten und Planspiele vorgestellt, mit denen man das Thema im Unterricht anschaulich behandeln	<b>Mareike Jansen</b> BAK Nümbrecht
<b>4</b> <b>Auf Sand gebaut...</b>	Sand gibt es doch unendlich - wie Sand am Meer eben. Oder doch nicht? Sand - zumindest der nutzbare Teil - ist wie Öl und Gas ein fossiler und damit durchaus endlicher Rohstoff. Sand ist das Ergebnis langer und nicht überall stattfindender geologischer Prozesse. Verbrauchter Sand regeneriert sich nur sehr langsam. Industriell geprägte Kulturen sind auf verwickelte Weise auf Sand gebaut. Das gilt für Bauwerke, die digitale Welt, Glas und viele andere Alltags- und Hilfsprodukte. Wir wollen uns bewusst werden, welchen Anteil „Sand“ in unserem Leben hat. Wieviel Sand bleibt uns noch und für wie lange? Welche Möglichkeiten gibt es, Sand zu recyceln? Wie können Schülerinnen und Schüler für die kaum geschätzte Ressource „Sand“ sensibilisiert werden?	<b>Judith Schneider</b> KlimaWelten Hilchenbach

Gefördert durch:



KlimaWelten Hilchenbach  
Kirchweg 17  
57271 Hilchenbach

**Anmeldeschluss:**  
**Dienstag, 31.10.2023**

**BNE-Modul am 15. November 2023 in Hilchenbach:  
Von „immer verfügbar“ zum „kostbaren Gut“ -  
Unser Umgang mit Ressourcen**

Hiermit melde ich mich verbindlich zur o.g. Veranstaltung an.

Die Veranstaltung wird im Rahmen des Landesprogramms „Schule der Zukunft“ als BNE-Modul voll angerechnet. Für die am Landesprogramm teilnehmenden Schulen ist diese Veranstaltung kostenlos.

Sollten Sie nach fester Anmeldung an einer Teilnahme gehindert sein, bitten wir um kurze Mitteilung. Selbstverständlich können Sie eine Ersatzperson benennen.

Name	
Vorname	
Straße, Haus-Nr.	
PLZ Ort	
Tel:	
Fax:	
E-Mail:	
Ich nehme an folgenden <b>zwei</b> Workshops teil (Beschreibung siehe Anlage):	
1 <input type="checkbox"/> <b>BilRes Lernspiel</b> Michael Scharp	2 <input type="checkbox"/> <b>Wasser - ein kostbares Gut</b> Kerstin Heim-Zülsdorf
3 <input type="checkbox"/> <b>Holz und Boden</b> Mareike Janssen	4 <input type="checkbox"/> <b>Auf Sand gebaut...</b> Judith Schneider
Dienststelle:	
Straße, Haus-Nr.	
PLZ Ort	
Tel:	<input type="checkbox"/> Unsere Schule nimmt am Landesprogramm „Schule der Zukunft“ teil
E-Mail	

Fotos der Veranstaltung, auf denen ich zu sehen bin, dürfen in den örtlichen Medien sowie auf unserer Homepage veröffentlicht werden.

Ja

Nein

Datum:

Unterschrift:

Gefördert durch:





## Anmeldeverfahren – Organisatorisches

Die Veranstaltungen der KlimaWelten sind offen für alle Schulen und Interessierten, sofern im Programmausdruck der Teilnehmer\*innenkreis nicht gesondert geregelt ist.

Für Ihre verbindliche Anmeldung zu Veranstaltungen verwenden Sie bitte das entsprechende Anmeldeformular der Veranstaltung. **Sie erhalten von uns eine Eingangsbestätigung.**

Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

**14 Tage vor Veranstaltungsbeginn erhalten Sie von uns eine verbindliche Zu- oder Absage.**

Änderungen des Programms und die Möglichkeit der Absage von Veranstaltungen, insbesondere bei nicht ausreichenden Anmeldungen, bleiben dem Ausrichter vorbehalten. Sollten Sie an einer Veranstaltung, zu der Sie sich angemeldet haben, nicht teilnehmen können, bitten wir um rechtzeitige schriftliche Absage bis spätestens 14 Tage vor dem Veranstaltungstermin oder Sie benennen eine Ersatzperson.

### Datenschutz:

Mit der Veranstaltungsanmeldung wird der Verarbeitung personenbezogener Daten zugestimmt. Die Daten werden zum Zweck der Veranstaltungsorganisation auf der Grundlage der EU-Datenschutzgrundverordnung vom 25. Mai 2018 verarbeitet und gespeichert. Wir verwenden die angegebenen Daten nur soweit dies für die Abwicklung dieser Veranstaltung notwendig ist. Nach Ende der Veranstaltung werden die Daten wieder gelöscht. Eine Weitergabe von personenbezogenen Daten an Dritte erfolgt nur im Rahmen der Liste des Teilnehmerkreises, sofern Sie dieser zugestimmt haben.

Bei organisatorischen Rückfragen wenden Sie sich bitte an die im Programm genannten Ansprechpartnerinnen.

Gefördert durch:

