

Schule Natur

Umweltbildungszentrum im Grugapark



**JP-Nr. 373-21: – Online-BNE-Modul Energie und Klima –
Wald im Klimawandel**

Termin

Donnerstag, 29. April 2021, 9:30 – ca.15:00 Uhr

Anmeldeschluss am 26. April 2021

Ausrichter

Schule Natur im Grugapark Essen

Virchowstr. 167a

45147 Essen

Veranstaltungsort:

Online

Leitung, Moderation und technische Unterstützung

Gabriele Seifert und Dr. Verena Schmidt-Eichholz, Schule Natur

Die Veranstaltung richtet sich an Lehrerinnen und Lehrer der Primar- und Sekundarstufen aller Schulformen, die am neuen Landesprogramm „Schule der Zukunft“ angemeldet sind oder sich anmelden wollen.

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenfrei.

Zum Thema

Wälder sind wahre Multitalente mit vielfältigen Funktionen für Natur und Gesellschaft. Sie schützen den Boden vor Erosion, speichern und filtern Wasser und liefern wertvolle Rohstoffe. Sie sind Lebensraum für zahlreiche Pflanzen und Tiere und ein bedeutender Freizeit- und Erholungsraum, sowie ein abwechslungsreicher Lernort für den Menschen.

Die wichtigste Funktion ist aber die Aufnahme von CO₂ aus der Atmosphäre und die Produktion von O₂ sowie die Einbindung von Kohlenstoff im Holz bei der Fotosynthese. Dadurch sind unsere Wälder, neben den Ozeanen, die wichtigsten Klimaschützer auf unserem Planeten.

Spätestens der Dürresommer 2018 zeigt uns aber: Der Klimawandel ist auch in Deutschland angekommen. Die Häufung und Verschärfung von Witterungsextremen wie Hitze, Trockenheit und Stürmen bedeuten eine große Gefahr für den Wald. Dadurch werden nicht nur einzelne Bäume geschwächt und anfälliger für Schädlinge und Krankheiten, sondern ganze Wald-

GRUGAPARK ESSEN
Schule Natur
Dr. Martin Gülpel (Ltg.)
Dr. Verena Schmidt-Eichholz
Gabriele Seifert

Virchowstr. 167a
45147 Essen

Tel.: 0201/88 83 124
Fax: 0201/88 83 007

schule-natur@
grugapark.essen.de
www.grugapark.de/schule



Die Schule Natur ist



gefördert durch

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



Schule Natur

Umweltbildungszentrum im Grugapark



JP-Nr. 373-21: – Online-BNE-Modul Energie und Klima – Wald im Klimawandel

standorte verändern sich, weil die dort vorherrschenden Baumarten sich nicht so schnell an die Klimaveränderungen anpassen können. Der Klimawandel bedroht nicht nur den Lebensraum Wald und damit auch seine gesamte Artenvielfalt, sondern auch seine zahlreichen Funktionen.

In unserem Online-BNE-Modul möchten wir Lehrerinnen und Lehrern zum einen einige wichtige Grundlagen zum Thema „Wald im Klimawandel“ vermitteln und zum anderen Methoden, Hilfsmittel und Geräte vorstellen und diskutieren, mit denen Lernende im Unterricht die Veränderungen des Klimas in ihrer Lebensumgebung erarbeiten können. Auf diese Weise erschließen sich vielfältige Handlungsoptionen, mit den Schülerinnen und Schüler aller Altersgruppen, im Sinne einer Bildung für nachhaltigen Entwicklung, ihren persönlichen Teil zum Klimaschutz beitragen können.



Die Veranstaltung kann im Rahmen des Landesprogramms „Schule der Zukunft“ angerechnet werden.

Programm

Ab 9.15 Uhr Einwahl und Systemcheck

9.30 Uhr Begrüßung und Vorstellung des BNE-Regionalzentrums Schule Natur im Grugapark

10.00 Uhr Impulsvortrag:
Dr. Martin Gülpen, BNE-Regionalzentrum Schule Natur im Grugapark

Wald in Essen – Waldpflege im Ballungsraum

Das Thema „Wald im Klimawandel“ hat für die Stadt Essen am 9. Juni 2014 unvermittelt eine aktuelle Bedeutung erlangt. Durch den katastrophalen Gewittersturm „Ela“ wurde das Grün in unserer Stadt einer starken Verwüstung ausgesetzt. Im Wald sind in vielen Bereichen vor allem wertvolle Althölzer komplett oder teilweise gefallen. Zur Klärung der Frage, wie Waldpflege gestaltet werden muss, um den Wald zukunftsfähig aufzustellen, wurde ein Bürgerbeteiligungsverfahren ins Leben gerufen. Der Vortrag geht zwei Fragen nach: Welche Bedeutung hat der Wald allgemein in der Diskussion um den Klimawandel und wie stellt sich die spezielle Situation des Großstadt-Waldes in Essen vor diesem Hintergrund dar.

GRUGAPARK ESSEN

Schule Natur

Dr. Martin Gülpen (LtG.)

Dr. Verena Schmidt-Eichholz

Gabriele Seifert

Virchowstr. 167a

45147 Essen

Tel.: 0201/88 83 124

Fax: 0201/88 83 007

[schule-natur@](mailto:schule-natur@grugapark.essen.de)

grugapark.essen.de

www.grugapark.de/schule



GRUGAPARK
ESSEN

Die Schule Natur ist



gefördert durch

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



Schule Natur

Umweltbildungszentrum im Grugapark



JP-Nr. 373-21: – Online-BNE-Modul Energie und Klima –
Wald im Klimawandel

10:30 Uhr Workshop A:
Andrea Hirsch und Joachim Kallendrusch, Bildungsnetzwerk Wald und Klima der Schutzgemeinschaft Deutscher Wald (Klimakönnner)

Wie wirkt sich der Klimawandel auf den Wald aus?
(Grundlagenteil)

Unsere Wälder sind mit die wertvollsten Ressourcen, die uns zur Verfügung stehen und mehr produzieren als nur Holz. Doch die derzeitigen Veränderungen des Klimas sind nicht wirkungslos an den Wäldern vorbei gegangen. Die negativen Auswirkungen sind mittlerweile für alle sichtbar geworden. Wie ist der aktuelle Stand und wie können wir selbst Klimaveränderungen in unserem Umfeld feststellen. Wie ist unser "Impact" auf den Planeten, und welche Möglichkeiten bieten sich uns. Diese und mehr Fragen sollen während des Workshops erörtert werden.

12:00 Uhr Mittagspause

13.00 Uhr Workshop B:
Andrea Hirsch und Joachim Kallendrusch, Bildungsnetzwerk Wald und Klima der Schutzgemeinschaft Deutscher Wald (Klimakönnner)

Wie wirkt sich der Klimawandel auf den Wald aus? (Methodenteil)

Im zweiten Teil

Das Thema Klimawandel ist sehr komplex. Wie können wir Kindern und Heranwachsenden dafür sensibilisieren? Wie können wir ihnen vermitteln, wie sehr sich diese Veränderungen auf die Lebewesen im Lebensraum Wald auswirken?

Es werden Methoden und Hilfsmittel wie z. B Messgeräte vorgestellt, die helfen können, die Veränderungen und unseren Einfluss darauf zu erkennen und Handlungsoptionen aufzuzeigen.

GRUGAPARK ESSEN
Schule Natur
Dr. Martin Gülpert (Ltg.)
Dr. Verena Schmidt-Eichholz
Gabriele Seifert

Virchowstr. 167a
45147 Essen

Tel.: 0201/88 83 124
Fax: 0201/88 83 007

14:30 Uhr Fazit der Veranstaltung, Online-Umfrage

schule-natur@
grugapark.essen.de
www.grugapark.de/schule

15:00 Uhr Ende der Veranstaltung



Die Schule Natur ist



gefördert durch

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



Schule Natur

Umweltbildungszentrum im Grugapark



JP-Nr. 373-21: – Online-BNE-Modul Energie und Klima – Wald im Klimawandel

Anmeldeverfahren und Organisatorisches

Für Ihre verbindliche Anmeldung zu der Veranstaltung verwenden Sie bitte das Anmeldeformular. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt und Sie erhalten seitens der Schule Natur im Grugapark eine Eingangsbestätigung.

Änderungen des Programms und die Möglichkeit der Absage von Veranstaltungen bleiben dem Ausrichter vorbehalten.

Teilnahmebescheinigung

Sie erhalten die Teilnahmebescheinigung für die von Ihnen besuchte Veranstaltung per E-Mail.

Bei organisatorischen und inhaltlichen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Gabriele Seifert, Tel.: 0201/ 88 83 333 oder

E-Mail: gabriele.seifert@grugapark.essen.de

Anmeldung:

JP-Nr. 373-21: BNE-Modul Energie und Klima –
Wald im Klimawandel

am 29. April 2021

Anmeldeschluss: 26. März 2021

Bei der Schule Natur per E-Mail an:

- schule-natur@grugapark.essen.de;

oder Fax an:

- 0201/88 83 007

Wenige Tage vor der Veranstaltung erhalten Sie die Zugangsdaten zum Online-BNE-Modul.

Wenn Sie über Ihren Schulzugang an der Veranstaltung teilnehmen, klären Sie bitte vorab mit Ihrer IT, ob es in Ihrer Schule Beschränkungen wie Firewalls o.ä. gibt, die eine Teilnahme behindern.

GRUGAPARK ESSEN

Schule Natur

Dr. Martin Gülpen (Ltg.)

Dr. Verena Schmidt-Eichholz

Gabriele Seifert

Virchowstr. 167a

45147 Essen

Tel.: 0201/88 83 124

Fax: 0201/88 83 007

[schule-natur@](mailto:schule-natur@grugapark.essen.de)

grugapark.essen.de

www.grugapark.de/schule



Die Schule Natur ist



gefördert durch

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



Schule Natur

Umweltbildungszentrum im Grugapark



**JP-Nr. 373-21: – Online-BNE-Modul Energie und Klima –
Wald im Klimawandel**

Anmeldung zum BNE-Modul am 29.4.2021

Hiermit melde ich mich verbindlich zur o. g. Veranstaltung an. Die Veranstaltung richtet sich an Schulen, die am Landesprogramm Schule der Zukunft angemeldet sind oder sich anmelden wollen. Für diese ist die Veranstaltung kostenlos.

**Sollten Sie nach fester Anmeldung an einer Teilnahme verhindert sein,
bitten wir um sofortige Nachricht.**

Name der Schule:

Name der Lehrkraft:

Vorname:

Schuladresse:

Straße, Haus-Nr.

PLZ Ort

Erreichbar unter:

Tel.:

E-Mail:

Teilnehmer*in am Landesprogramm Schule der Zukunft

Bitte kreuzen Sie an:

- ja
- nein
- geplant

GRUGAPARK ESSEN

Schule Natur

Dr. Martin Gülpén (Ltg.)

Dr. Verena Schmidt-Eichholz

Gabriele Seifert

Virchowstr. 167a

45147 Essen

Tel.: 0201/88 83 124

Fax: 0201/88 83 007

schule-natur@

grugapark.essen.de

www.grugapark.de/schule



**GRUGAPARK
ESSEN**

Die Schule Natur ist



gefördert durch

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



Schule Natur

Umweltbildungszentrum im Grugapark



**JP-Nr. 373-21: – Online-BNE-Modul Energie und Klima –
Wald im Klimawandel**

Technische Voraussetzungen

Zur Teilnahme an der Online Veranstaltung mit Cisco Webex ist keine Software-Installation notwendig. Sie benötigen auf Ihrem Computer, einen aktuellen Browser (Mozilla Firefox, Google Chrome, Microsoft Edge oder Safari) eine Internetverbindung mit einer stabilen Downloadrate von mindestens 6 Mbit/s (empfohlen wird eine Verbindung über LAN-Kabel), sowie Lautsprecher oder Kopfhörer. Der Microsoft Internet Explorer ist nicht für eine Teilnahme geeignet! Mit dem Tablet oder Smartphone ist die Teilnahme an der Online-Veranstaltung ebenfalls über den Browser möglich, wenn die Verbindung vorher geprüft wurde. Wahlweise ist aber auch der Download der Software Cisco Webex Meetings mit kostenfreier Registrierung möglich.

Bevor Sie an unserem Webinar teilnehmen sollten Sie unbedingt einen Systemcheck durchführen, um Ihre Internetverbindung sowie Ihren Ton und Kamera (optional) zu überprüfen. Diesen Systemcheck können sie direkt nach Erhalt der E-Mail durchführen ohne einem Meeting beitreten zu müssen,

Viele Schulen, Unternehmen und Behörden, die VPN Verbindungen benutzen, haben Schwierigkeiten größere Datenmengen zu übertragen. Dazu gehören auch Videos. Für die Teilnahme am Online-BNE-Modul empfehlen wir daher unbedingt vorher zu prüfen, ob die technischen Voraussetzungen im Homeoffice gegeben sind. Fragen Sie im Zweifelsfall auch die IT-Ansprechperson Ihrer Schule bzw. Ihres Hauses. Eine Teilnahme von privaten Geräten ist selbstverständlich möglich und ggf. sogar besser.

Datenschutzhinweise

Informationen zum Datenschutz finden Sie auf der Homepage von Cisco Webex:

<https://trustportal.cisco.com/c/dam/r/ctp/docs/privacydatasheet/collaboration/cisco-webex-meetings-privacy-data-sheet.pdf>

GRUGAPARK ESSEN
Schule Natur
Dr. Martin Gülpen (Ltg.)
Dr. Verena Schmidt-Eichholz
Gabriele Seifert

Virchowstr. 167a
45147 Essen

Tel.: 0201/88 83 124
Fax: 0201/88 83 007

schule-natur@
grugapark.essen.de
www.grugapark.de/schule



Die Schule Natur ist



gefördert durch

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

