

Schule Natur

Umweltbildungszentrum im Grugapark



JP 347-22 – BNE-Modul Energie und Klima – Wald im Klimawandel

Termin

Donnerstag, 10. Juni 2022, 10:00 Uhr – ca. 16:00 Uhr

Anmeldeschluss am 1. Juni 2022

Ausrichter

Schule Natur im Grugapark Essen

Virchowstr. 167a

45147 Essen

Leitung und Moderation:

Gabriele Seifert, Schule Natur

Referierende: Andrea Hirsch und Joachim Kallendrusch, Bildungsnetzwerk Wald und Klima der Schutzgemeinschaft Deutscher Wald (Klimakönnern)

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

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,

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

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



Die Schule Natur ist

gefördert durch



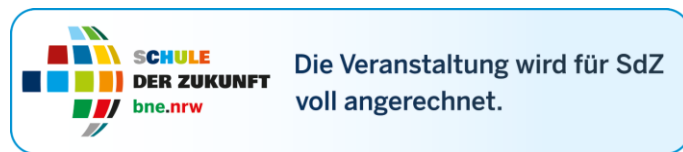
Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft,
Natur- und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen



JP 347-22 – BNE-Modul Energie und Klima – Wald im Klimawandel

sondern ganze Waldstandorte 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 Schülern aller Altersgruppen, im Sinne einer Bildung für nachhaltigen Entwicklung, ihren persönlichen Teil zum Klimaschutz beitragen können.



Programm

Ab 9.30 Uhr Offenes Eintreffen

10:00 Uhr Begrüßung und Vorstellung des BNE-Regionalzentrums
Schule Natur im Grugapark

10.15 Uhr Impulsvortrag:
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. In einem kurzen Impulsvortrag wird der aktuelle Stand der Wissenschaft vorgestellt. Erörtert werden, wie wir selbst Klimaveränderungen in unserem Umfeld feststellen können und welchen Einfluss wir Menschen dabei haben.

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



- 11:00 Uhr Gemeinsamer Weg zum ersten Workshop im Wald
- 11:15 Uhr Workshop 1:
Andrea Hirsch und Joachim Kallendrusch, Bildungsnetzwerk Wald und Klima der Schutzgemeinschaft Deutscher Wald (Klimakönnner)
Wie wirkt sich der Klimawandel auf den Wald aus?
Das Thema Klimawandel ist sehr komplex. Wie können wir Kindern und Heranwachsenden dafür sensibilisieren? Wie können wir ihnen vermitteln, wie sehr sich die Veränderungen des Klimas auf die Lebewesen im Lebensraum Wald auswirken?
Im ersten Praxisteil werden Methoden und Hilfsmittel wie z. B. verschiedene Messgeräte vorgestellt, die helfen können, Veränderungen des (Klein)-Klimas und unseren Einfluss darauf überhaupt erst einmal zu erkennen und vielleicht sogar selbst wahrzunehmen.
- 13:00 Uhr Je nach Wetterlage: gemeinsamer Mittagssnack im Wald oder in der Schule Natur
- 14:00 Uhr Workshop 2:
Andrea Hirsch und Joachim Kallendrusch, Bildungsnetzwerk Wald und Klima der Schutzgemeinschaft Deutscher Wald (Klimakönnner)
Was können wir für den Wald tun?
Bäume und Wälder sind mit ihren zahlreichen Funktionen wahre Klimakönnner und somit einer der größten Klimaschutzler an Land. Im zweiten Praxisteil wollen wir Handlungsoptionen vorstellen, Ideen austauschen bzw. diskutieren, die jede und jeder Einzelne zum Schutz des Waldes und damit zu einem besseren Klima beitragen kann.
- 15:45 Uhr Fazit der Veranstaltung und Ausklang
- 16:00 Uhr Ende der Veranstaltung

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

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



Schule Natur

Umweltbildungszentrum im Grugapark

JP 347-22 – 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.

Bitte denken Sie an wetterangepasste Kleidung und festes Schuhwerk!

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 347-22: BNE-Modul Energie und Klima –
Wald im Klimawandel

am 10. Juni 2022

Anmeldeschluss: 1. Juni 2022

Bei der Schule Natur per E-Mail an:

- schule-natur@grugapark.essen.de;

oder Fax an:

- 0201/ 88 83 007

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



Anmeldung zum BNE-Modul am 10.6.2021

Die Schule Natur ist



gefördert durch

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



Schule Natur

Umweltbildungszentrum im Grugapark



JP 347-22 – BNE-Modul Energie und Klima – Wald im Klimawandel

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 und Vorname der Lehrkraft:

Schuladresse:

Straße, Haus-Nr.

PLZ Ort

Erreichbar unter:

Tel.:

E-Mail:

Informationen zu Corona

Auf Grundlage der aktuellen Corona-Schutzverordnung ergeben sich für die Durchführung der Veranstaltung folgende Regeln:

In sämtlichen öffentlichen städtischen Gebäuden des Grugaparks (WCs, Schulungsräume, Pflanzenschauhäusern etc.) ist ein medizinischer Mund-Nasen-Schutz vorgeschrieben. In den Außenanlagen des Parks besteht keine Maskenpflicht, sofern der Mindestabstand von 1,5 Metern eingehalten werden kann.

Für alle geschlossenen Räume im Park gilt die 3G-Regel.

Des Weiteren gelten alle jeweils gültigen Regelungen zum Verhalten im öffentlichen Raum selbstverständlich auch im Grugapark.

Bitte beachten Sie, dass wir aufgrund von Änderungen in den jeweils aktuellen Corona-Schutzverordnungen, auch Anpassungen bei der Durchführung der Veranstaltung vornehmen müssen.

Anreise in den Grugapark:

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



Schule Natur

Umweltbildungszentrum im Grugapark



JP 347-22 – BNE-Modul Energie und Klima –
Wald im Klimawandel

Auf unserer Internetseite finden Sie die verschiedenen Möglichkeiten in die Schule Natur zu gelangen:

<https://www.grugapark.de/besuchen/anreise/anreise.de.html>



Die Schule Natur ist



gefördert durch

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

