

*

Vorwort



Der Wald produziert nicht nur Holz und bietet Lebens- und Erholungsraum, er leistet auch einen erheblichen Beitrag für den Klimaschutz. Auf lokaler Ebene wirkt er als Schadstofffilter und Frischluftproduzent, puffert kurzfristige Temperaturschwankungen ab, speichert Niederschläge durch eine Verzögerung des Wasserabflusses und trägt zur Grundwasserneubildung bei. Auf globaler Ebene trägt Wald zur Bindung großer Mengen des Treibhausgases CO₂ bei.

Beim Klimawandel handelt es sich um ein aktuelles Thema von nationalem und internationalem Interesse. Deshalb ist es wichtig, die Bedeutung unserer Wälder diesbezüglich schon Schülerinnen und Schülern näher zu bringen. Ziel des vorliegenden Unterrichtsmoduls ist es, unterschiedliche Perspektiven auf den Wald zu eröffnen und ihn speziell vor dem Hintergrund des Klimawandels begreifbar zu machen.

Diese Handreichung richtet sich an Biologie- und Geographie-Lehrkräfte der Klassen 8 bis 10. Sie bietet eine abwechslungsreiche Aufbereitung des Themas Wald und Klima für die Anwendung im Unterricht und auf Waldexkursionen. Das Unterrichtsmodul wurde ganz im Sinne einer Bildung für nachhaltige Entwicklung konzipiert. Bei allen Einheiten werden verschiedene Kompetenzen für die Gestaltung unserer Zukunft gefördert, beispielsweise bei der Planung eines Zukunftswaldes vor dem Hintergrund des Klimawandels sowie bei der Erarbeitung von Möglichkeiten zur Reduzierung des eigenen CO₂-Fußabdrucks.

Dieses ist eines von zwei Unterrichtsmodulen, die im Rahmen des Waldklimafonds-Projektes "Fit für den Klimawandel" entwickelt wurden. Das Projekt wird durch die NABU-Naturschutzstation Münsterland in Kooperation mit dem Landesbetrieb Wald und Holz NRW geleitet.

Unser Dank gilt den Förderern des Projektes: dem Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft und dem Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit sowie dem Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes NRW.

Die Unterrichtsmodule (3. bis 4. Klasse, 8. bis 10. Klasse) stehen über folgenden Link kostenlos zum Download bereit: www.fit-fuer-den-klimawandel.de/downloads/schulen

Viel Freude beim Lesen und Anwenden des Unterrichtsmoduls wünscht

Dr. Britta Linnemann

Britla Lives

Leiterin der NABU-Naturschutzstation Münsterland



Inhaltsverzeichnis

	nführung Wald und Klima im Unterricht Konzept des Unterrichtsmoduls Vorwissen Kurzbeschreibung des Unterrichtsmoduls Tipps zur erfolgreichen Durchführung von Waldexkursionen Formulare	1 3 4
Ur	The standard of the standard o	20 28 34 40 46 51
Hi	ntergrundwissen Wälder in Deutschland Waldfunktionen Klimawirkung des Waldes Treibhauseffekt Globale Folgen des Klimawandels Folgen des Klimawandels für Wälder Anpassung von Wäldern an den Klimawandel CO ₂ -Fußabdruck und -minderung Baumarten-Steckbriefe	. 65 . 67 . 69 . 72 . 73 . 75
•	Impressum	.94

Abkürzungsverzeichnis

BNE Bildung für nachhaltige Entwicklung

SuS Schülerinnen und Schüler

UE Unterrichtseinheit/en

Der Inhalt dieses Ordners steht über folgenden Link zum Download zur Verfügung: www.fit-fuer-den-klimawandel.de/downloads/schulen

Impressum

Herausgeber:

NABU-Naturschutzstation Münsterland e.V. Haus Heidhorn

Westfalenstraße 490

48165 Münster

Tel.: 02501-9719433 Fax: 02501-9719438

Email: info@nabu-station.de

www.nabu-station.de

Bearbeitung: Anuschka Tecker

Unter Mitarbeit von:

Dr. Britta Linnemann, Dr. Dirk Bieker, Katharina Greiving, Michael Elmer, Oliver Vogt, Ulrike Möller, Stefan Hof

Gestaltung:

Andrea Blauensteiner, Silvia Banyong

Druck:

Ordnerumschlag (Recyclingkarton): swedex GmbH, Essen Inhalt (Recyclingpapier): Verlag T. Lindemann, Offenbach

1. Auflage 2017

Download der Materialien:

www.fit-fuer-den-klimawandel.de/downloads/schulen

Waldklimafonds-Projekt:

"Fit für den Klimawandel – Maßnahmen für eine nachhaltige, naturnahe Anpassung feuchter Wälder im Münsterland an Klimaveränderungen"

Ein Gemeinschaftsprojekt der NABU-Naturschutzstation Münsterland und des Landesbetriebs Wald und Holz NRW



Gefördert durch:



Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages







