

UNSEREM WALD GEHT ES NICHT GUT. WAS MUSS SICH ÄNDERN?



Das sind wir.
Uns geht's gut, dem Wald
nicht.

Was nun? Was tun?

A circular graphic overlay on a forest scene. The background shows a sunlit forest floor with green grass and numerous small white flowers with yellow centers. A large tree trunk is visible on the right side. The circular overlay is semi-transparent and contains a horizontal line above the text.

Lass dein Herz im Wald spazieren
gehen und die Bäume werden dir
was zuflüstern.

Wir haben mit der ganzen Klasse insgesamt 16 Stunden im Wald verbracht. Wir waren in dem Wald im Sommer und im Herbst. Das war ein wunderbares Erlebnis!

Wir haben den Wald gerochen, gefühlt, gesehen, gehört, erlebt und viel über den Wald gelernt.

LEIDER GEHT ES DEM WALD NICHT SO GUT

Wir sind der Sache nachgegangen, haben viel recherchiert, haben mit dem Bezirksförster Herrn Schulte gesprochen, viel darüber gelesen und diskutiert.

Und das ist dabei rausgekommen ...

ÖKOSYSTEM WALD

Der Wald ist mehr als die Summe seiner Bäume. Dazu gehört eine ganze Reihe anderer Organismen: Vögel, Tiere, Pilze, Bakterien, Milben. Sie alle zusammen bilden das „Ökosystem Wald“.



UNTERSCHIEDLICHE WALDTYPEN IN DEUTSCHLAND UND MITTELEUROPA

Die drei wichtigsten Waldtypen in Deutschland und Mitteleuropa sind: Laubwälder, Mischwälder und Nadelwälder.

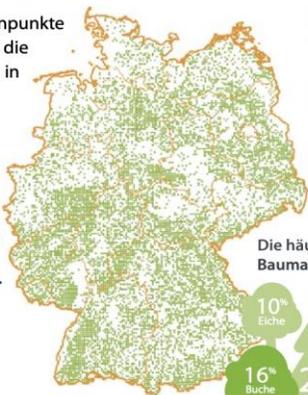


Waldland Deutschland – Waldfläche konstant

Die Stichprobenpunkte im Wald zeigen die Waldverteilung in Deutschland.

32%

Ein Drittel der Gesamtfläche ist bewaldet – das sind 11,4 Mio. ha.



Die häufigsten Baumarten:

10%

Eiche

16%

Buche

23%

Kiefer

25%

Fichte



WALD – AKTUELLER ZUSTAND

BEDEUTUNG DES WALDES FÜR DIE MENSCHEN

Beispielsweise Erholung und Gesundheit, Sauerstofflieferant, Rohstoff- und Nahrungslieferant, Reinigen und Speichern von Wasser, ...

WALD ALS ERHOLUNGSGBIET

Im Wald kann man viel Freizeit verbringen. Man kann dort Sport machen oder Häuschen aus Ästen bauen.

URSACHEN FÜR VERÄNDERUNGEN IM WALD

Beispielsweise Klimawandel, Waldrodung, Insekten, Waldbrände, ...



WIRTSCHAFTLICHE NUTZUNG DES WALDES

Wälder liefern Rohstoffe. Vor allem das Holz ist für uns Menschen unentbehrlich, z.B. für die Herstellung von Papier und Baumaterialien.

DER WALD IST SEHR WICHTIG FÜR UNS. WENN MAN UNS MIT EUROPA VERGLEICHT, HABEN WIR IN DEUTSCHLAND SEHR VIEL WALDFLÄCHE. CA. 32% VON DEUTSCHLAND SIND MIT WÄLDERN BEDECKT. DER WALD IST MEHR ALS DIE SUMME SEINER BÄUME. ER HILFT UNS SEHR.

DOCH DEM WALD GEHT ES SCHLECHT. DER WALD STEHT UNTER VIEL DRUCK. DENN NICHT NUR DER KLIMAWANDEL MACHT IHM ZU SCHAFFEN. AUCH WALDBRÄNDE ODER SOGAR INSEKTEN STRESSEN IHN. WIR MÜSSEN DEM WALD HELFEN!



WARUM TUT DER WALD UNS GUT?



Wald produziert Sauerstoff



Wald liefert Nahrung

Lawenschutz



Wald reinigt die Luft



Waldboden reinigt und speichert Wasser



Lärmschutz



Wald dient der Erholung und der Gesundheit



Waldboden schützt vor Bodenerosion



Lebensraum für Lebewesen



Wald liefert Holz

UND WARUM GEHT ES DEM WALD SCHLECHT (1/2)?



KLIMAWANDEL (WITTERUNGSEXTREMEN: HITZE, TROCKENHEIT, STÜRME)

Von der Dürre sind in Deutschland besonders Teile von NRW, viele östliche Bundesländer und im Süden der ostbayrische Raum betroffen. Durch die Luftverschmutzung haben sich in den Waldböden Einträge von Säuren und von Stickstoff angesammelt. Dies belastet das Waldökosystem.



WALDRODUNG / FALSCHERODUNG

In vielen Wäldern werden Mutterbäume gefällt. Dann wachsen die Baumkinder krumm und schief und vor allem viel zu schnell. Sie haben viel Licht. Das bedeutet, dass sie eine Menge Zucker herstellen können. Vielleicht gefallen ihnen diese Süßigkeiten gut, aber sie sterben sehr früh, weil sie ungesund gelebt haben.



WALDBRÄNDE

Waldbrände sind in Deutschland zum Glück noch selten. Die Hauptursache dafür sind Brandstiftung und Fahrlässigkeit. Kiefernwälder sind besonders anfällig für Brände, weil deren Hölzer ätherische Öle und Harze enthalten. Neben den Schäden der Natur, die durch Feuer entstehen, sind Brände auch eine Gefahr für Menschen und Tiere.



INSEKTEN

Insekten können den Bäumen große Schäden anrichten, wie Übertragung von Baumkrankheiten oder Pilzen, die das Holz zersetzen. Insekten nagen an den Trieben, Blättern, Rinde oder Wurzeln. Beispielsweise die Eichenprozessionsspinnen können allergische Reaktionen bei Bäumen auslösen. Der Borkenkäfer kann sogar innerhalb kurzer Zeit ganze Wälder vernichten. Krass!

UND WARUM GEHT ES DEM WALD SCHLECHT (2/2)?



ENDRME VERMEHRUNG VON WILDSCHWEINEN

Wildschweine sind wichtig für den Wald, da sie Schädlinge beseitigen. Zu Ihren Lieblingsspeisen gehören jedoch auch Eicheln und Bucheckern. Die Wildschweine haben so eine gute Nase, dass sie fast alle Eicheln und Bucheckern finden und auffressen. Der Waldboden ist im Herbst ratzekahl leer gefegt und die Mutterbäume warten im kommenden Frühjahr vergebens auf Nachwuchs.



FALSCHER BAUMARTEN IN UNSEREN WÄLDERN

Es gibt Bäume in unseren Wäldern, die unter naturfremden Bedingungen wachsen. Die wachsen in einem fremden Ökosystem. Viele Baumarten leiden unter dem Klimawandel. Die Fichte z. B. stammt aus der Taiga, wo es kalt und feucht ist. Hier bei uns, mit warmen, trockenen Sommern, geht ihr regelrecht die Spucke aus, und die Parasiten, wie Buchdrucker haben leichteres Spiel. Außerdem ist die Fichte als Flachwurzler sturmwurfgefährdet.



WALDSTERBEN

Ammoniakregen bringt Säure und jede Menge Stickstoff. Buchen, Eichen, Fichten und Co. geben spürbar mehr Gas beim Wachstum. Das hat für den Baum negative Folgen: Sie haben weniger Energie zur Krankheitsabwehr zur Verfügung. Wie bei gedopten Bodybuildern: Riesige Muskelberge, dafür ihren Körper ruinieren.

DER FICHTE GEHT DIE SPUCKE AUS



UNSER HILFSPAKET FÜR DEN WALD (1/3)

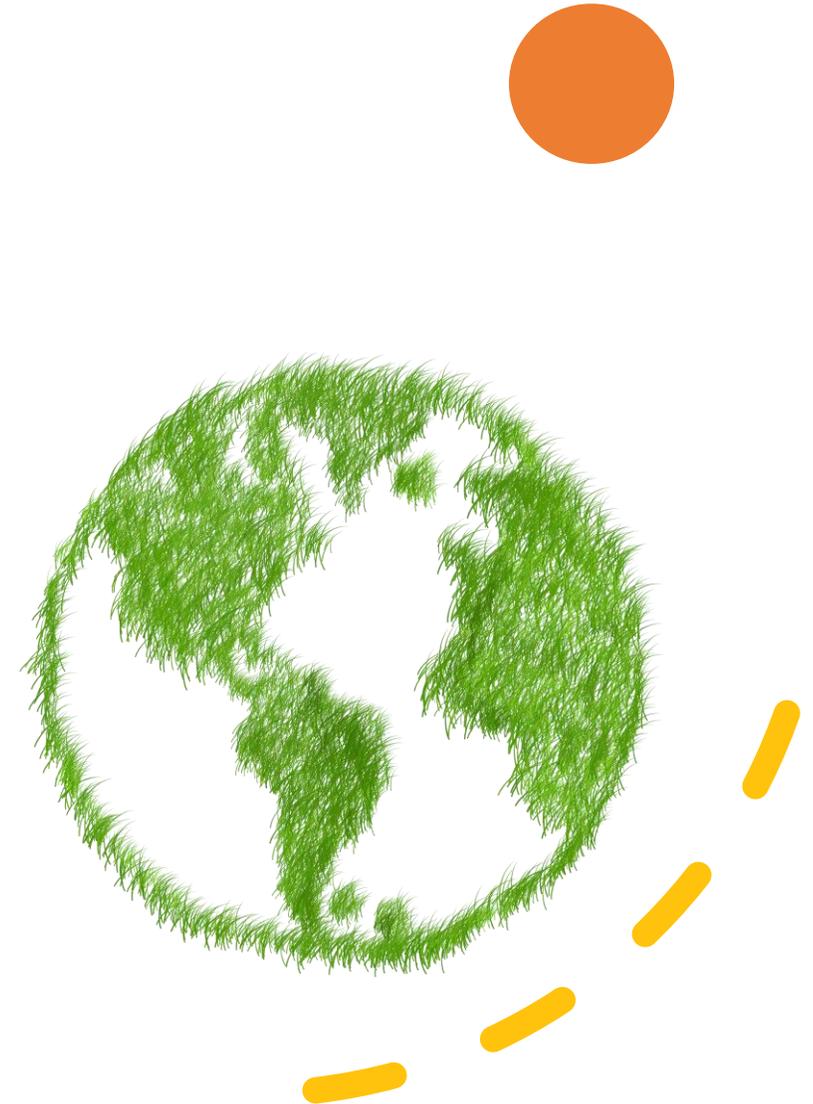
Waldschutz ist auch gleichzeitig Klimaschutz. Deshalb schlagen wir vor:

- Weniger Papier verschwenden: Zum Beispiel Mehrweglösungen für Versandverpackungen wie Amazon, zum Picknick lieber eigenes Geschirr mitnehmen statt Pappsteller und To-Go-Becher und was uns besonders gefällt, mehr digital z. B. am Tablet arbeiten als auf Papier
- Mehr Wald, weniger Fleisch: Wenn wir weniger Fleisch essen, brauchen wir weniger Fläche für den Anbau des Viehfutters und behalten mehr Waldfläche
- Die Luft muss reingehalten werden! Also: weniger Autos, Ausstieg aus dem Kohleabbau, weniger Müllproduktion, Ausstoß von Treibhausgasen verringern
- Sich an das Bundeswaldgesetz halten, wenn es um Waldrodung geht



UNSER HILFSPAKET FÜR DEN WALD (2/3)

- Anbau standortgerechter Waldbestände mit einem Mix verschiedener Baumarten: Mischwälder passen sich besser an die Umweltveränderung an - im Klimawandel verhindern solche Baumarten, dass ganze Wälder Schadenereignissen zum Opfer fallen
- Die wichtigste Maßnahme gegen Waldbrände sind vorbeugender Natur: Das Einbringen von Laubbäumen verringert das Waldbrandrisiko
- Den Wolf in die deutschen Wälder zurückbringen! „Wo der Wolf geht, wächst der Wald.“- so lautet ein russisches Sprichwort
- Die Massenvermehrungen von Schädlingen frühzeitig unterbinden



UNSER HILFSPAKET FÜR DEN WALD (3/3)



- Im Wald regelmäßig „Käfer-Bäume“ suchen
- Alte abgestorbenen Stämme im Wald liegen lassen: Bäume, die abgestorben sind, bieten eine Heimatstatt tausenden Arten an Kleinstlebewesen - das gesamte Ökosystem Wald profitiert von den verrottenden Stämmen
- Eine nachhaltige Forstwirtschaft, die nicht mehr Bäume nutzt als nachwachsen, sorgt für den Schutz und Erhalt von Wäldern
- Und hier noch ein Tipp des Bezirksförsters in Stormarn, Herrn Schulte. Klick den Lautsprecher, um den Tipp zu hören:



UNSER ENGAGEMENT

Natürlich haben wir uns auch auf die Suche gemacht nach Initiativen und Umweltgruppen, die sich für den Schutz des Waldes einsetzen. So sind wir auf den folgenden Verein gestoßen:

Verein Jordsand zum Schutz der Seevögel und der Natur e. V.

Schon seit 114 Jahren sorgt der Verein dafür, dass es den See- und Küstenvögeln besser geht und sie passen auch auf, dass die Natur an der Nord- und Ostseeküste hier bei uns im Großraum Hamburg geschützt wird. Das finden wir super!

Im Frühjahr werden wir mit der gesamten Klasse Bäume pflanzen und mehr über die Waldbewohner lernen. Besonders gespannt sind auf das Bauen der Nistkästen für Vögel. Damit stellen wir sicher, dass gefährdete Vogelarten weiterhin fortbestehen. Außerdem bekommen diese Vögel endlich wieder ein Zuhause im städtischen Lebensraum. Wir können es kaum erwarten! Und das alles, um den Wald besser zu verstehen, respektieren und lieben und das auch weiter an alle anderen geben.





„WALD FÜR UNS,
WIR FÜR DEN WALD!“

LITERATURVERZEICHNIS (1/2)

Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft. (2021a). *Bundeswaldgesetz*. Aufgerufen am 23.11.2021 unter <https://www.bmel.de/DE/themen/wald/wald-in-deutschland/bundeswaldgesetz.html>

Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft. (2021b). *Waldbericht der Bundesregierung 2021* Aufgerufen am 01.12.2021 unter https://www.bmel.de/SharedDocs/Downloads/DE/Broschueren/waldbericht2021.pdf?__blob=publicationFile&v=10

Finkbeiner, Felix. (03.05.2010). *Baum für Baum. Jetzt retten wir Kinder die Welt*. Dekom Verlag, München.

FRANZISKANISCHE LEBENSSCHULE - barfuß + wild, Aufgerufen am 20.11.2021 unter <https://seelenfutter.barfuss-und-wild.de>

NABU - Naturschutzbund Deutschland e.V. (2021). *Papierverbrauch in Deutschland*. Aufgerufen am 23.11.2021 unter <https://www.nabu.de/umwelt-und-ressourcen/ressourcenschonung/papier/30377.html>

Natur begreifen, Biologie 2 (2005). Ein Lehr- und Arbeitsbuch. 7./8. Schuljahr. Schroedel. Bildungshaus Schulbuchverlage.

LITERATURVERZEICHNIS (2/2)

Schutzgemeinschaft Deutscher Wald e. V. (April 2018). Schutzgemeinschaft Deutscher Wald. Wald ist unsere Sache. Aufgerufen am 20.11.2021 unter https://www.sdw.de/fileadmin/Bundesverband/Bilder_Dateien/Seitennavigation_links/Über_die_SDW/SDW-Imagebroschuere.pdf

Umweltbundesamt (2021). *Papier – Wald und Klima schützen*. Aufgerufen am 23.11.2021 unter https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/378/publikationen/papier_-_wald_und_klima_schuetzen-reichart_1.pdf

Verein Jordsand zum Schutz der Seevögel und der Natur e. V. (2021). Aufgerufen am 28.11.2021 unter <https://www.jordsand.eu>

Wohlleben, Peter (01.10.2020). *Das geheime Leben der Bäume*. DVD.

WWF Deutschland (12.08.2021). *Waldbrände weltweit*. Aufgerufen am 23.11.2021 unter <https://www.wwf.de/themen-projekte/waelder/waldbraende-weltweit>

Zentrum für Schulbiologie und Umwelterziehung (ZSU), 02/2016 *Lebensraum Wald und Bäume in Hamburg*. Lynx-Druck.

QUELLEN BILDER

Alle Bilder wurden mit der freundlichen Genehmigung von Pixabay genutzt. Die Bilder sind frei für kommerzielle Nutzung und erfordern keine Namensnennung. Mehr Information unter:

<https://pixabay.com>

<https://pixabay.com/service/license/>

QUELLEN INTERVIEWS / GESPRÄCHE

Interview mit Stormarns Bezirksförster Reinhard Schulte. Bezirksförsterei Stormarn.

<https://www.lksh.de/forst/zustaendige-bezirksfoerster/>

Videokonferenz mit Herrn Prof. Gruber, Haus der Natur, Ahrensburg, Verein Jordsand zum Schutz der Seevögel und der Natur e. V.

<https://www.jordsand.eu/schutzgebiete/haus-der-natur/>