



# WALD IM KLIMAWANDEL

Seit Beginn der Industrialisierung steigt der atmosphärische Anteil an Treibhausgasen (z. B. Kohlendioxid, Methan). Der somit verstärkte Treibhauseffekt erwärmt die Erdatmosphäre stetig. Folgen für Mensch, Umwelt und Wald sind unter anderem Hitzewellen, Wassermangel und orkanartige Stürme.

## Ökosystemleistungen

- Klimaschutz <
- Holzlieferung <
- Wasserhaushalt <
- Bodenstabilität <
- Staubfilterung <
- Lebensraum <



## Klimawandelfolgen

- < Anpassungsdruck
- < Sturmschäden
- < Trockenstress
- < Destabilisierung
- < Waldbrandgefahr
- < Schädlingsbefall

## Aktuelle Klimaprognosen

- 25 % Regen im Sommer
- + 25 % Regen im Winter
- Jahrestemperatur im globalen Mittel + 1,6 bis 5°C bis zum Jahr 2100

durchschnittlich 10,6°C im Jahr 2023

= wärmstes Jahr in Deutschland seit 1860

## Extremwetterereignisse



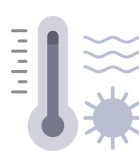
Stürme



Starkregen



Dürren



Hitzewellen

Dürrejahr 2020  
60,1 Mio. m<sup>3</sup> Schadholz

72 % durch Schädlinge  
17 % durch Sturmholz  
11 % Sonstiges

## Folgen von Trockenheit

- > Wassermangel und Trockenstress = **eingeschränkte Vitalität bis hin zu Mortalität**
- > erhöhte Anfälligkeit für **Krankheiten und Schädlingsbefall**
- > 2018 bis 2023 sind **rund 500.000 ha** Waldfläche abgestorben
- > 2023 zeigten **80 % der Waldbäume** Schäden durch Kronenverlichtung
- > erhöhte **Waldbrandgefahr**, demnach auch Freisetzung von Treibhausgasen



## Aufgaben der Forstwirtschaft

### = Nachhaltige Waldbewirtschaftung

- > Waldumbau hin zu stabilen, naturnahen, standortgerechten, Laub- und Mischwäldern durch Erstpflanzung oder Naturverjüngung
- > Förderung der biologischen Vielfalt als Grundlage für Vitalität und Widerstandskraft
- > naturschutzfachlich hochwertige Elementen wie Alt- und Totholzbäume
- > Teilnahme an internationalen Initiativen und Programmen für globale Standards



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

