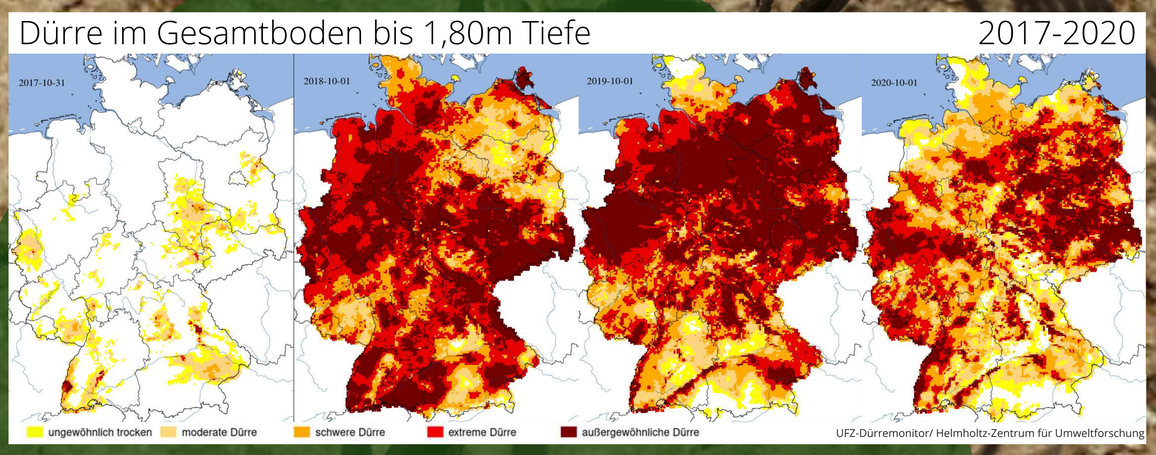
Der verletzliche Wald während der Dürre 2018-2020

Wälder spielen eine zentrale Rolle bei der Speicherung von Kohlenstoff und Stickstoff. Beeinträchtigungen des Waldes können diese Funktionen stören und somit lokal wie global negative Konsequenzen nach sich ziehen.



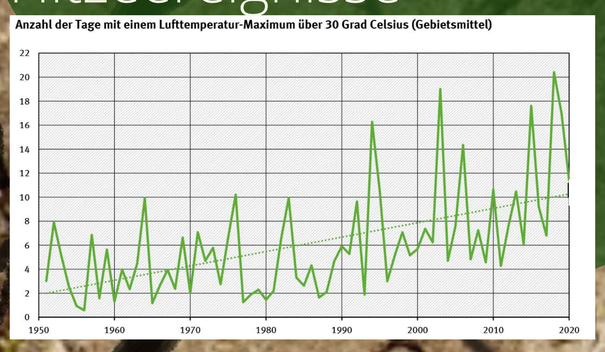
Trockenheit

Klimaänderung

„Änderungen des Klimas, die unmittelbar oder mittelbar auf menschliche Tätigkeiten zurückzuführen sind, welche die Zusammensetzung der Erdatmosphäre verändern, und die zu den über vergleichbare Zeiträume beobachteten natürlichen Klimaschwankungen hinzukommen.“
IPCC (2007)

Dürremonitor

Hitzeereignisse





Bodenverdichtung durch Einsatz von Harvester-Maschinen

Sensitivität

„Der Grad, zu welchem ein System oder Akteur entweder nachteilig oder positiv durch Klimavariabilität oder Klimaänderungen beeinflusst wird oder darauf reagiert.“
Bundesregierung (2011)



Zu hohe Wildbestände

Monokultureller, nicht standortgerechter Anbau



Vulnerabilität

Zunahme der Kronenverlichtung: Maßstab für den Zustand des Waldes

"Wälder so krank wie noch nie" Taz 2021

'Dürre, Stürme und Borkenkäfer schaden den deutschen Wäldern' ZeitOnline 2021

Anpassungs-kapazitäten

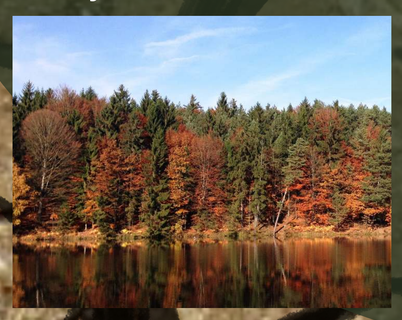
„Die Fähigkeiten, Ressourcen oder institutionellen Kapazitäten von Systemen [...] sich an veränderte oder sich künftig verändernde Klimabedingungen und deren mögliche Folgen anzupassen, wirksame Anpassungsmaßnahmen zu ergreifen und damit die Vulnerabilität zu reduzieren.“
Bundesregierung (2011)

Rechtlich-politische Maßnahmen

§

Strengere Umwelt- und Naturschutz-gesetzgebung

Ökosystemare Maßnahmen



Struktur- und artenreiche, mehrschichtige, naturnahe Mischwälder

Technische Maßnahmen



Schonende Bewirtschaftung

Dominik Ortseifen

Quellen:
BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (2020): *Wälder im Klimawandel: Steigerung von Anpassungsfähigkeit und Resilienz durch mehr Vielfalt und Heterogenität*. Bonn – Bad Godesberg.
BUNDESMINISTERIUM FÜR ERNÄHRUNG UND LANDWIRTSCHAFT (2020): *Dem Wandel begegnen. Maßnahmen für die Anpassung von Landwirtschaft, Forstwirtschaft, Fischerei und Aquakultur an den Klimawandel.*
BUNDESMINISTERIUM FÜR ERNÄHRUNG UND LANDWIRTSCHAFT *(2020): Ergebnisse der Waldzustandserhebung 2020.TAZ (2021): Wälder so krank wie noch nie.* https://taz.de/Waldzustandsbericht-2020/!5753806/.
BUNDESREGIERUNG (2011): *Aktionsplan Anpassung der Deutschen Anpassungsstrategie an den Klimawandel.*
IBISCH, P.; BLUMRÖDER J. (2021): "Waldwende in der Wald- und Klimakrise?" In: *Der Kritische Agrarbericht 2021*. ABL-Verlag.
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE (2007): Klimaänderung 2007. Synthesebericht.
UMWELTBUNDESAMT (2020): Anpassung: Handlungsfeld Wald- und Forstwirtschaft. https://www.umweltbundesamt.de/themen/klima-energie/klimafolgen-anpassung/anpassung-an-den-klimawandel/anpassung-auf-laenderebene/anpassung-handlungsfeld-wald-forstwirtschaft.
ZEIT ONLINE (2021): *Dürre, Stürme und Borkenkäfer schaden den deutschen Wäldern*. https://www.zeit.de/wissen/2021-02/waldzustandsbericht-2020-julia-kloeckner-waelder-umweltschutz-klimawandel?utm_referrer=https%3A%2F%2Fwww.startpage.com%2F.
TAZ (2021): *Wälder so krank wie noch nie.* https://taz.de/Waldzustandsbericht-2020/!5753806/.

Abbildungen:
Dürrekarten: UFZ-Dürremonitor/ Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung. https://www.ufz.de/index.php?de=37937.
Hintergrundbild: Scholz. Christopf. https://www.flickr.com/photos/140988606@N08/32233990698.
Grafik: Deutscher Wetterdienst 2020. https://www.umweltbundesamt.de/bild/anzahl-der-tage-einem-lufttemperatur-maximum-ueber.
Harvester: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Harvester_John_Deere_1170E.JPG