



Fachzentrum Klimawandel und Anpassung (FZK)

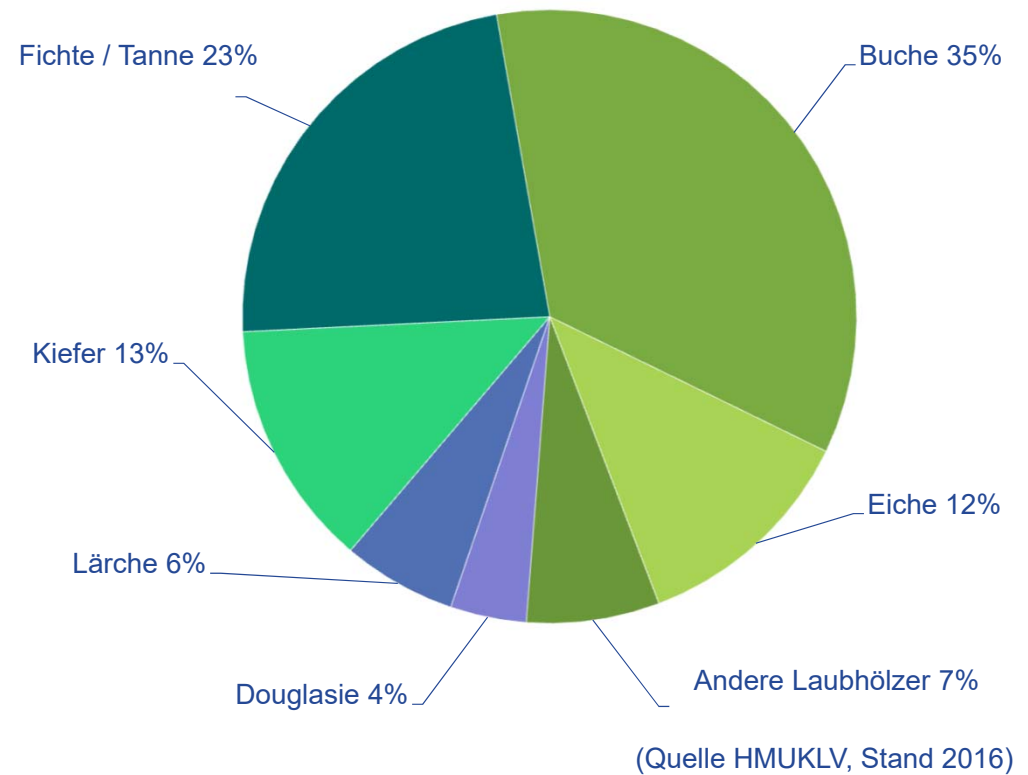
Kurzvortrag Modul 5.2: Folgen des Klimawandels für den Wald

Der Wald in Hessen ...

... bedeckt mit 894.180 ha ca. 42 % der Landesfläche.
(Quelle HSL, Stand 2019)

- Der Großteil wird forstwirtschaftlich genutzt
- Nur ca. 0,1 % sind Naturreservate

Baumartenanteile



Der Wald in Hessen ...

... hat viele Funktionen.



Der Wald im Klimawandel

Temperaturzunahme, Niederschlagsverschiebung und häufigere und intensivere Extremereignisse wie Starkregen und Sturm haben Folgen für den Wald und seine Funktionen.



Dürre schränkt die Photosynthese und den Stofftransport ein.

Foto: Kristyna - stock.adobe.com



Hitze kann direkt den Pflanzenorganen, wie Blättern und Rinde, schaden.

Foto: (c) Barbara Gerlach
www.hortusvivendi.de



Starkregenereignisse können auch im Wald verheerende Folgen haben.

Foto: Elmar Gubisch - stock.adobe.com



Stürme können Bäume umwerfen und „anschieben“. Entstandene Lücken sind neue Angriffsfläche.

Foto: Allphotostephh - stock.adobe.com

Der Wald im Klimawandel

Der Klimawandel könnte unsere Wälder in der Zukunft verändern.
Veränderte Umweltbedingungen verändern Ökosysteme und Lebensgemeinschaften.



Als Folge kann sich auch die Waldbrandgefahr erhöhen.

Foto: Ylvers auf Pixabay



Manche Schädlinge, wie der Borkenkäfer, profitieren vom Klimawandel.

Foto: Jiri Prochazka - stock.adobe.com



Neophyten, wie der Götterbaum, können sich invasiv ausbreiten.

Foto: Anna - stock.adobe.com

Anpassungsmaßnahmen in der Waldwirtschaft

Ein gesunder Wald trotz dem Klimawandel länger.



Eine hohe Baumartenvielfalt stabilisiert die Waldstruktur und das Waldökosystem. Denn Arten reagieren unterschiedlich auf Klimaveränderungen.

Foto: C. Zarda



Eine diverse Altersstruktur sichert einen diffusen Generationswechsel, einen beständigen Baumbestand und schafft heterogene Lebensräume für viele verschiedene Arten.

Foto: Teteline - stock.adobe.com



Ein geschlossener Wald sorgt für ein stabiles Waldinnenklima und erhöht die Resilienz gegen klimatische Einflüsse.

Foto: mirpic - stock.adobe.com

Anpassungsmaßnahmen in der Waldwirtschaft

Ein schonender Umgang erhält und stärkt den Wald und bewahrt seine Funktionen.



Bodenschonende
Waldbewirtschaftung
schützt Nützlinge,
bewahrt die
Bodenfunktionen und
unterstützt ein gesundes
Waldwachstum.

Foto: Gottfried Carls -
stock.adobe.com



Nutzungsdruck reduzieren
und die natürliche
Regenerationskraft des Waldes
unterstützen.

Foto: DOC RABE Media - stock.adobe.com



Foto: metelevan - stock.adobe.com



Foto: Eileen Kumpf - stock.adobe.com

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Bitte nutzen Sie auch die weiteren Module dieser Reihe!

Kontakt:

**Fachzentrum Klimawandel und Anpassung
Hessisches Landesamt für Naturschutz,
Umwelt und Geologie
Rheingaustraße 186
65203 Wiesbaden
Tel.: +49(0)611 6939-747**

E-Mail: fachzentrum.klimawandel@hlnug.hessen.de

Das Fachzentrum im Internet:

<http://klimawandel.hlnug.de>

Witterungs- und Klimadaten:

<https://www.hlnug.de/messwerte/witterungs-und-klimadaten.html>

Das HLNUG auf Twitter:

https://twitter.com/hlnug_hessen

