

# Forstliche Genressourcen – Erhaltung und Nutzung heute für den Wald von morgen





# Bund-Länder-Arbeitsgruppe „Forstliche Genressourcen und Forstsaatgutrecht“



Erzgebirge ↑  
Bayer. Wald ←  
Harz →



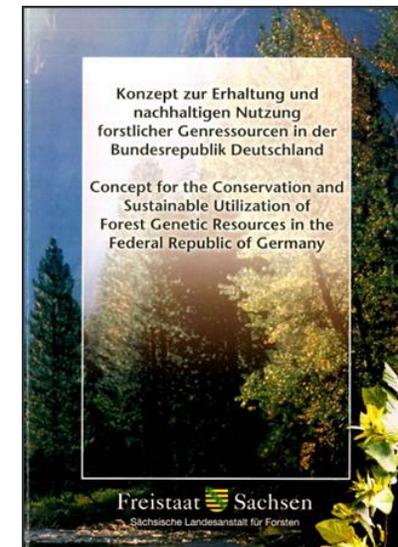
## Von einer Resolution zum nationalen Fachprogramm

1984  
Resolution  
„Forstliches Erbgut in Gefahr“

# Bund-Länder-Arbeitsgruppe „Forstliche Genressourcen und Forstsaatgutrecht“



- 1985 EntschlieÙung Bundesrat: Maßnahmen zur Erhaltung der genetischen Vielfalt der Waldbaumarten
- 1985 Einsetzung Bund-Länder-Arbeitsgruppe:
- 1985-87 Erarbeitung Konzept
- 1988 Umsetzung Konzept (Beschluss AMK)
- 1998 Neufassung Konzept (Beschluss FCK)
- 2010 Aktualisierung Konzept



# Bund-Länder-Arbeitsgruppe „Forstliche Genressourcen und Forstsaatgutrecht“



## Besonderheiten von Waldökosystemen (nach Otto 1994)

- Höhenwachstum und Langlebigkeit
- Energieausnutzung und Biomassespeicherung
- Durchsetzungs- und Regenerationsfähigkeit
- Gefährdung



06./07.12.2022



Heino Wolf



# Bund-Länder-Arbeitsgruppe „Forstliche Genressourcen und Forstsaatgutrecht“

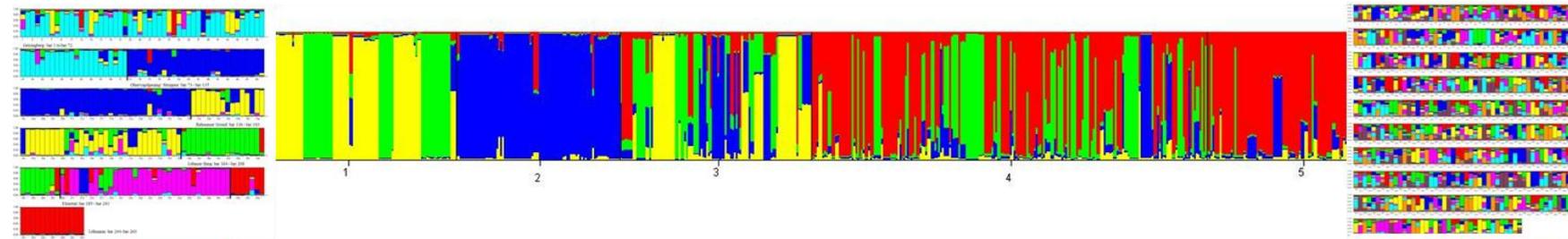


## Nachhaltige Waldbewirtschaftung

- Gewährleistung Nutz-, Schutz-, Erholungsfunktionen
- Schutzfunktion u. a.: drei Ebenen der Biodiversität
- Gehölze weitgehend nicht domestiziert
- Individual- und Populationsebene genetisch vielfältig
- Wildpopulationen als Produktionsgrundlage



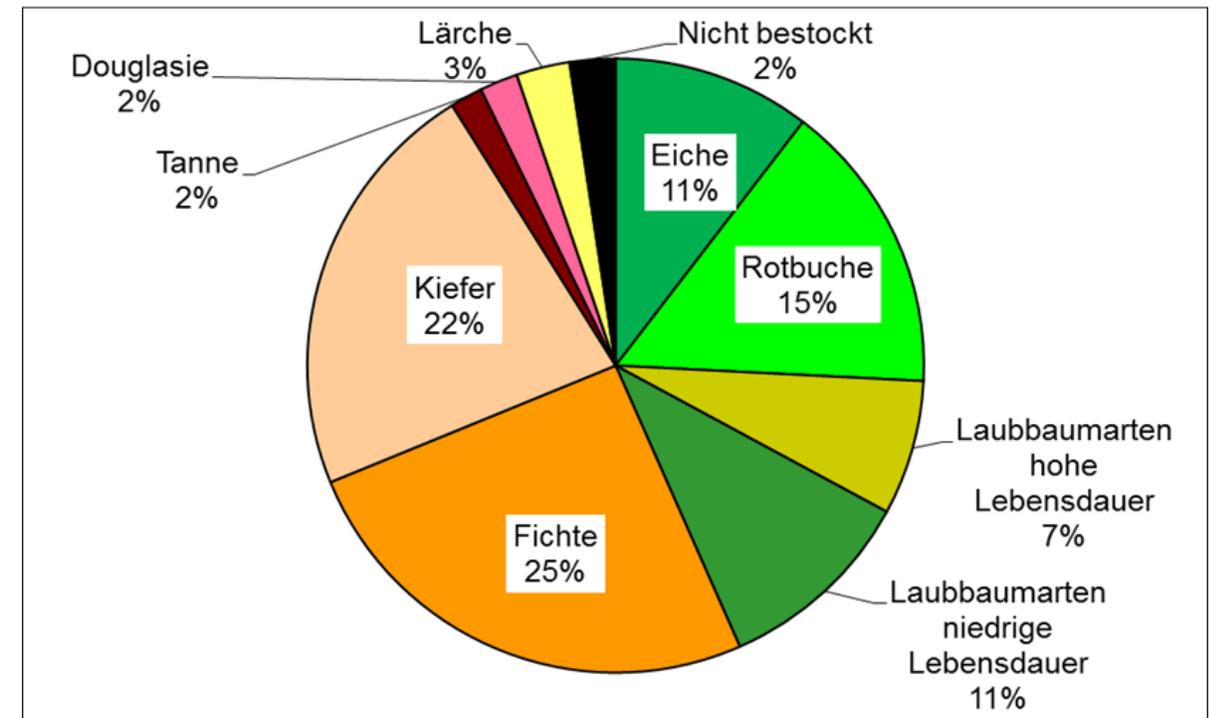
# Bund-Länder-Arbeitsgruppe „Forstliche Genressourcen und Forstsaatgutrecht“





## Ausgangslage

- 191 holzige Arten in DE (Schmidt et al. 2004)
  - 80 Baumarten
  - 111 Straucharten
- Waldanteil 32 % in DE (11 % [SH] - 42,3 % [HE, RP])
- Baumartenanteile (BWI<sup>3</sup> 2012)
  - Big Five: 73 %
  - Andere Arten: 25 %



# Bund-Länder-Arbeitsgruppe „Forstliche Genressourcen und Forstsaatgutrecht“



## Instrumente der Erhaltung

- Erfassung, Charakterisierung, Evaluierung und Ausweisung von Generhaltungseinheiten unter Berücksichtigung von Mindestkriterien (BLAG 2017)
- In-situ-Erhaltung → Vortrag Kätzel
- Ex-situ-Erhaltung durch Anlage/Betrieb
  - Bestände durch Saat/Pflanzung
  - Samenplantagen, Klonarchive, Mutterquartiere
  - Forstgenbanken einschl. Kryokonservierung
- Genetisches Monitoring

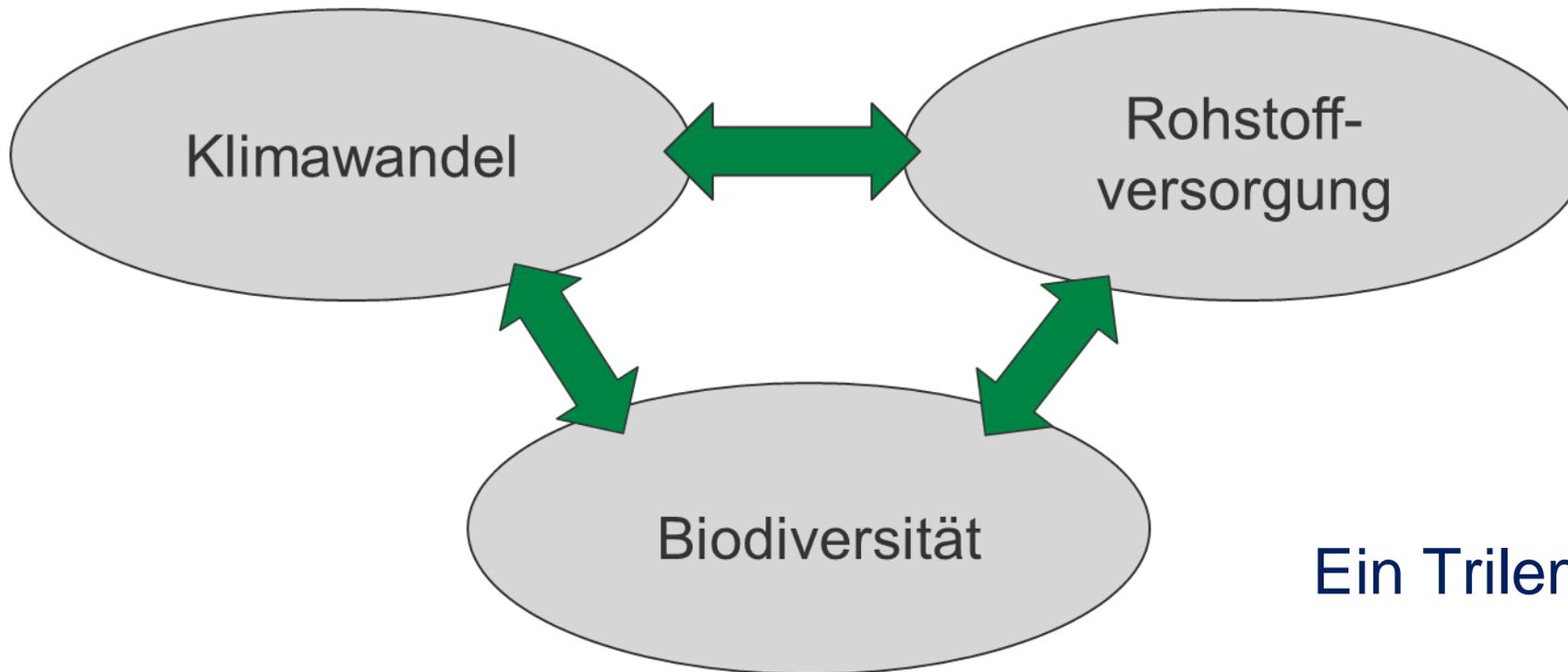








## Herausforderungen



Ein Trilemma (WBGU 2020)

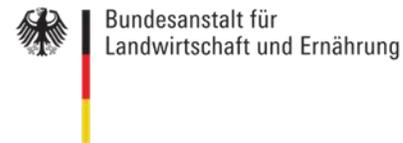
# Bund-Länder-Arbeitsgruppe „Forstliche Genressourcen und Forstsaatgutrecht“



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



## Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit

# Bund-Länder-Arbeitsgruppe „Forstliche Genressourcen und Forstsaatgutrecht“



## Quellen

- Anonymus 2014: Bundeswaldinventur III – Alle Ergebnisse und Berichte. Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft, Berlin, [www.bundeswaldinventur.de](http://www.bundeswaldinventur.de).
- BLAG - Bund-Länder-Arbeitsgruppe „Forstliche Genressourcen und Forstsaatgutrecht“ 1989: Konzept zur Erhaltung forstlicher Genressourcen in der Bundesrepublik Deutschland. Forst und Holz 44, 379-404.
- BLAG - Bund-Länder-Arbeitsgruppe „Forstliche Genressourcen und Forstsaatgutrecht“ 2019: Tätigkeitsbericht 2014-2018. Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE) Bonn, 119 S. (<https://www.genres.de/fachgremien/blag-forstliche-genressourcen-forstsaatgutrecht/taetigkeitsberichte/>)
- Otto, H.-J. (1994): Waldökologie. Ulmer Verlag Stuttgart, 391 S.
- Schmidt, M., von Oheimb, G.; Kriebitzsch, W.-U.; Ellenberg, W. 2004: Liste der Waldgefäßpflanzen Deutschlands. AFZ-DerWald 59, 2-4.
- Paul, M., Hinrichs, T., Janßen, A., Schmitt, H.-P., Soppa, B., Stephan B.R., Dörflinger, H., 2000: Konzept zur Erhaltung und nachhaltigen Nutzung forstlicher Genressourcen in der Bundesrepublik Deutschland. Sächsische Landesanstalt für Forsten. 66 S.
- Paul, M., Hinrichs, T., Janßen, A., Schmitt, H.-P., Soppa, B., Stephan B.R., Dörflinger, H., 2010: Konzept zur Erhaltung und nachhaltigen Nutzung forstlicher Genressourcen in der Bundesrepublik Deutschland. Aktualisierte Neuauflage, Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, Bonn. 83 S. ([https://www.ble.de/SharedDocs/Downloads/DE/Landwirtschaft/Biologische-Vielfalt/NatFachprogramm\\_forstgen\\_Ressourcen.pdf?\\_\\_blob=publicationFile&v=1](https://www.ble.de/SharedDocs/Downloads/DE/Landwirtschaft/Biologische-Vielfalt/NatFachprogramm_forstgen_Ressourcen.pdf?__blob=publicationFile&v=1))
- Wolf, H. 1999: Methods and Strategies for the Conservation of Forest Genetic Resources. In: EDWARDS, S., A. DEMISSIE, T. BEKELE, G. HAASE (Eds.): Forest Genetic Resources Conservation: Principles, Strategies and Actions. Institute of Biodiversity Conservation and Research, Addis Ababa, Ethiopia, 83-100.