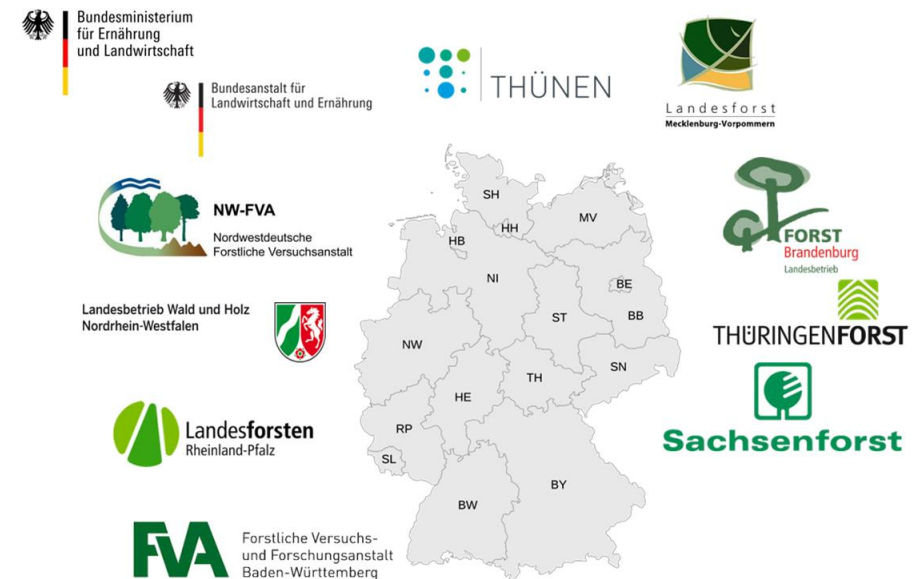


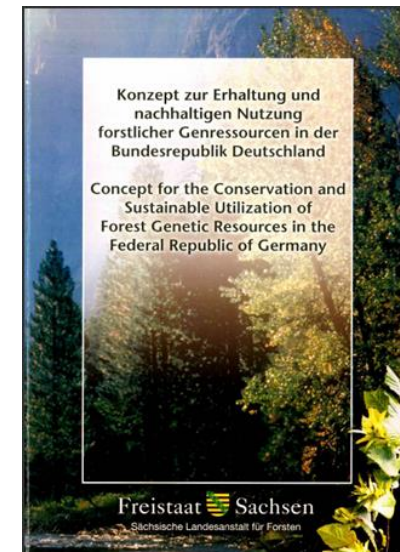
Forstliche Genressourcen – Erhaltung und Nutzung heute für den Wald von morgen



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“



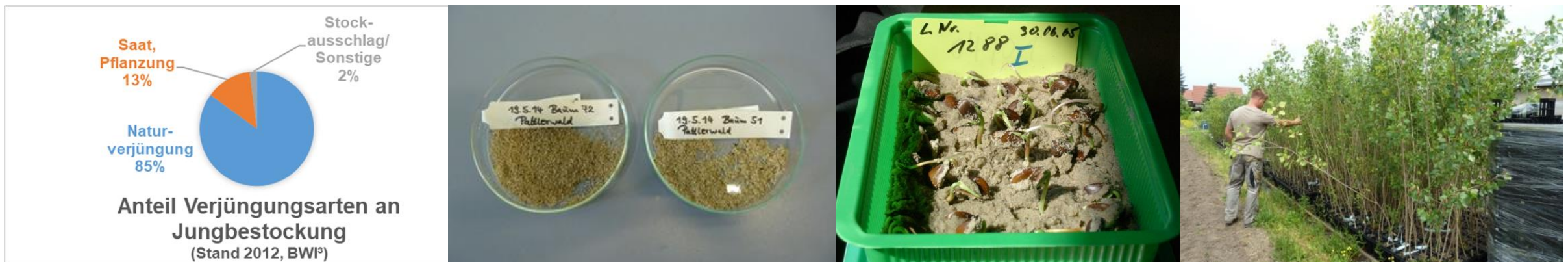
Instrumente der Erhaltung

- 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



Nutzung genetischer Ressourcen

- Naturverjüngung
- Erzeugung von Vermehrungsgut für Wiedereinbringung in-situ/ex-situ
- Zulassung von Ausgangsmaterial für Erzeugung Forstvermehrungsgut nach FoVG
- Auslese- und Kreuzungszüchtung

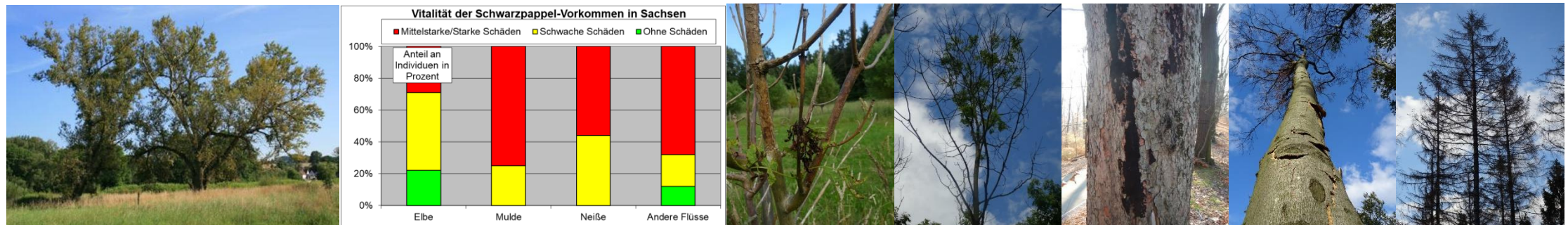


Bund-Länder-Arbeitsgruppe „Forstliche Genressourcen und Forstsaatgutrecht“

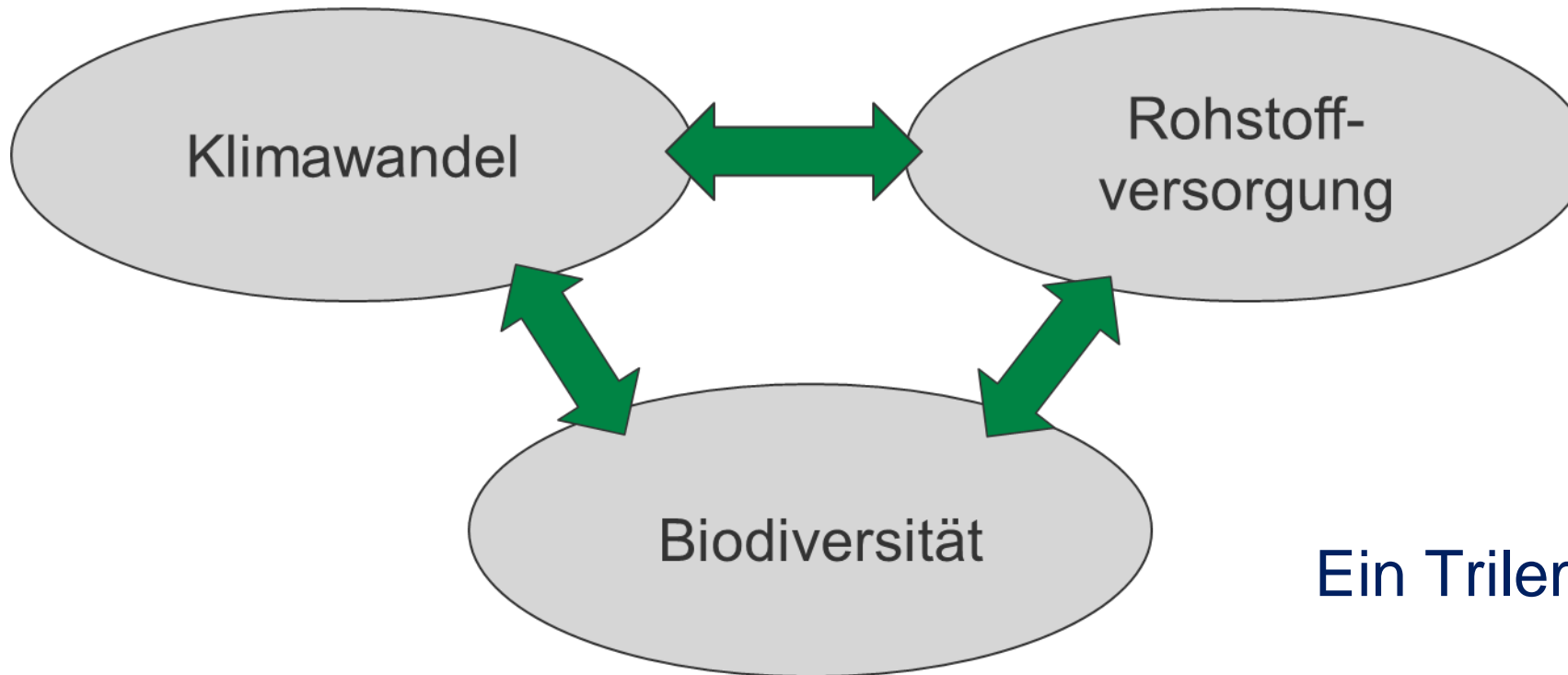


Grenzen

- Populationsgenetischer Natur
 - Anwesenheit kreuzbarer Arten
 - Populationsgrößen und Bestäubungseinheiten
 - Altersstruktur, Vitalität, Naturverjüngung → Erhaltungsfähigkeit
- Biotischer und abiotischer Natur
 - Holländische Ulmenkrankheit/Ulmensterben, Eschentriebsterben
 - Dürreperioden, Stürme, Tornados, weitere Witterungsextreme



Herausforderungen



Ein Trilemma (WBGU 2020)

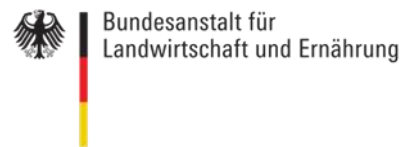
Bund-Länder-Arbeitsgruppe „Forstliche Genressourcen und Forstsaatgutrecht“



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.
- 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)
- 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.