



# F+E-Vorhaben **NWE5**

## „Natürliche Waldentwicklung als Ziel der Nationalen Strategie zur biologischen Vielfalt“

### Einführung in das Verbundprojekt **NWE5**

Prof. Dr. Hermann Spellmann, NW-FVA

*Berlin, 14.10.2013*

Gefördert durch das Bundesamt für Naturschutz (BfN) mit Mitteln des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU)



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und Reaktorsicherheit



# 300 Jahre Forstliche Nachhaltigkeit

**Walden Baum-Zucht**

Die zu fördern durch Göttliches Bewenden dem allerhöchsten und insgemein einflussenden  
**Großen Volkswangel**

**Hanns Carl von Carlowitz**  
Königl. Hof- und Churf. Käyserl. Kammer Rath und Oberberg-Rathmann.

1725  
verlegt Johann Friedrich Neumann.

**Nachhaltigkeit der Holzerträge** → **multifunktionale Nachhaltigkeit**



# Gesamteuropäische Kriterien und Indikatoren einer nachhaltigen Forstwirtschaft (MCPFE WIEN 2003)

Kriterium I FORSTLICHE RESSOURCEN	Kriterium II GESUNDHEIT UND VITALITÄT	Kriterium III PRODUKTIONS- FUNKTION	Kriterium IV BIOLOGISCHE DIVERSITÄT	Kriterium V SCHUTZ- FUNKTIONEN	Kriterium VI SOZIO- ÖKONOMISCHE FUNKTIONEN
Waldfläche nach Waldgesellschaften	Deposition aus der Luft	Zuwachs und Nutzung	Baumarten- zusammensetzung	Schutzwälder (Boden, Wasser)	Eigentümerstruktur
Holzvorrat	chem. Bodenzustand	Rundholz (Wert und Menge)	Anteile versch. Verjüngungstypen	Schutzwälder (Klima, Lärm, Immissionen, Sicht)	Anteil am Brutto- Inlandsprodukt
Alters- bzw. Durchmesserstruktur	Nadel-/Blattverluste	Nichtholzprodukte (Wert und Menge)	Naturnähe der Wälder		Reinertrag der Forstbetriebe
Kohlenstoffvorrat	Waldschäden (abiotisch, biotisch; Bewirtschaftung)	vermarktungsfähige Dienstleistungen	Anbaufläche fremdl. Baumarten		Investitionen in die Forstwirtschaft
		Fläche mit FE-Planung	Totholz (Vorrat stehend / liegend)		Beschäftigte in der Forstwirtschaft
			Waldressourcen		Arbeitsunfälle im Wald
			Landschafts-diversität		Holzverbrauch pro Kopf
			<b>Vorrangflächen Naturschutz</b>		Holzhandel (Import / Export)
					Energiegewinnung aus Holz
					Erholungswald
					Kultur- und Naturdenkmale



# Nationale Strategie zur Biologischen Vielfalt (NBS)

(BMU 2007)

## B1 Schutz der biologischen Vielfalt

B1.1 Biodiversität

B1.2 Lebensräume

### B1.2.1 Wälder

B1.3 Landschaften

„ 2020 beträgt der Flächenanteil der Wälder mit natürlicher Waldentwicklung 5 % der Waldfläche. “



## B2 Nachhaltige Nutzung der Biologischen Vielfalt

B2.1 Naturverträgliches Wirtschaften

B2.2 Vorbildfunktion des Staates

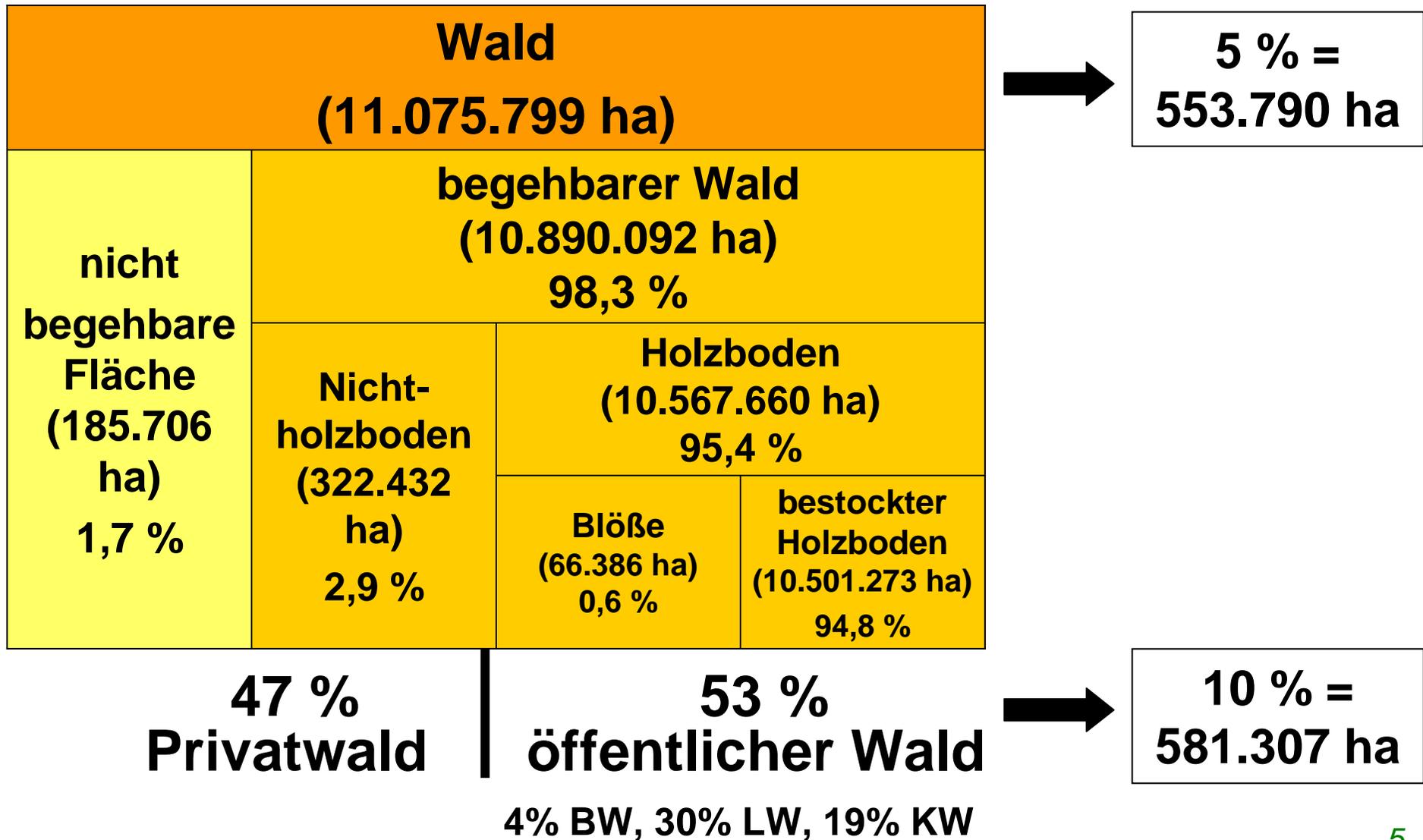
**Wir streben Folgendes an:**

B2.3 Auswirkungen .....

.....  
„ ► natürliche Entwicklung auf 10 % der Waldfläche der öffentlichen Hand bis 2020. “



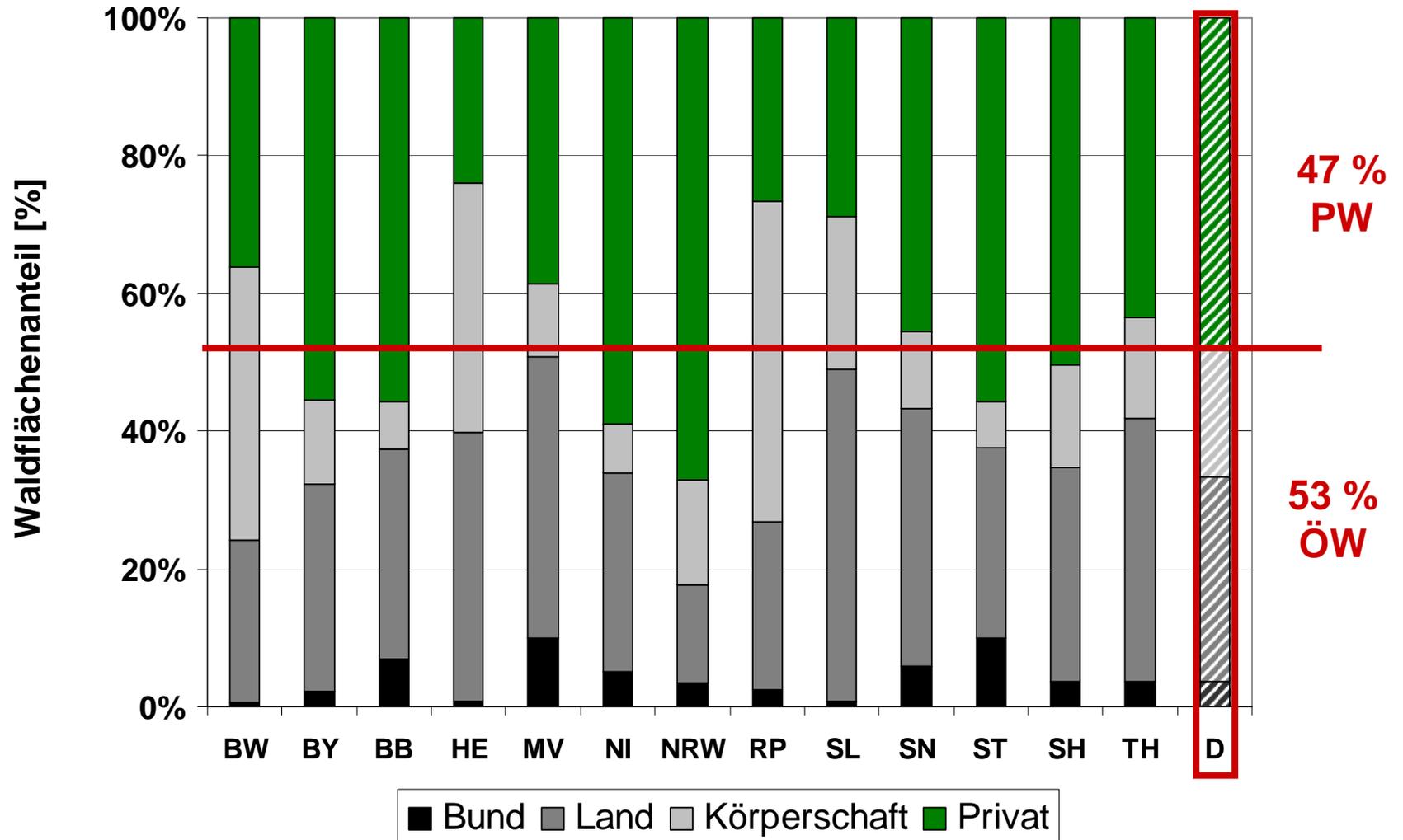
## Waldkategorien mit Flächenangaben (BWI<sup>2</sup>)





# Waldbesitzarten in Deutschland

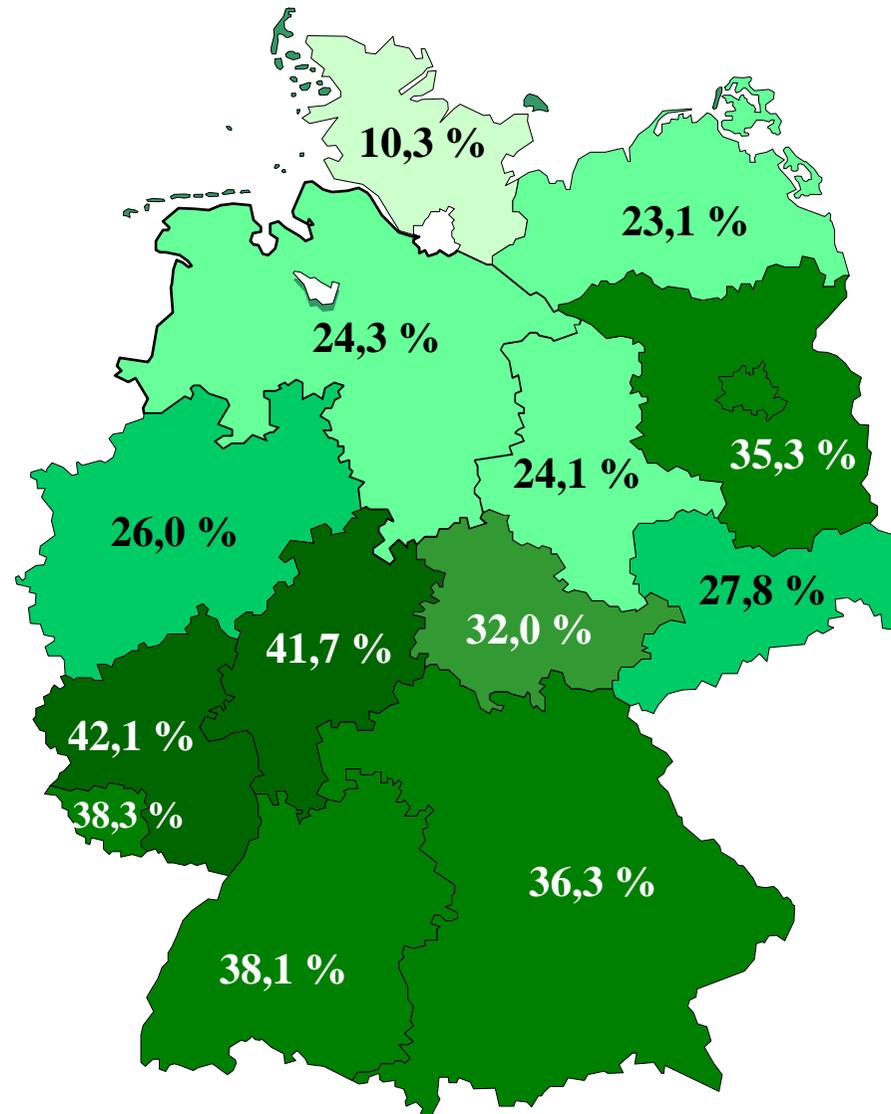
(BWI<sup>2</sup>)





# Bewaldung und Waldflächen in den Bundesländern

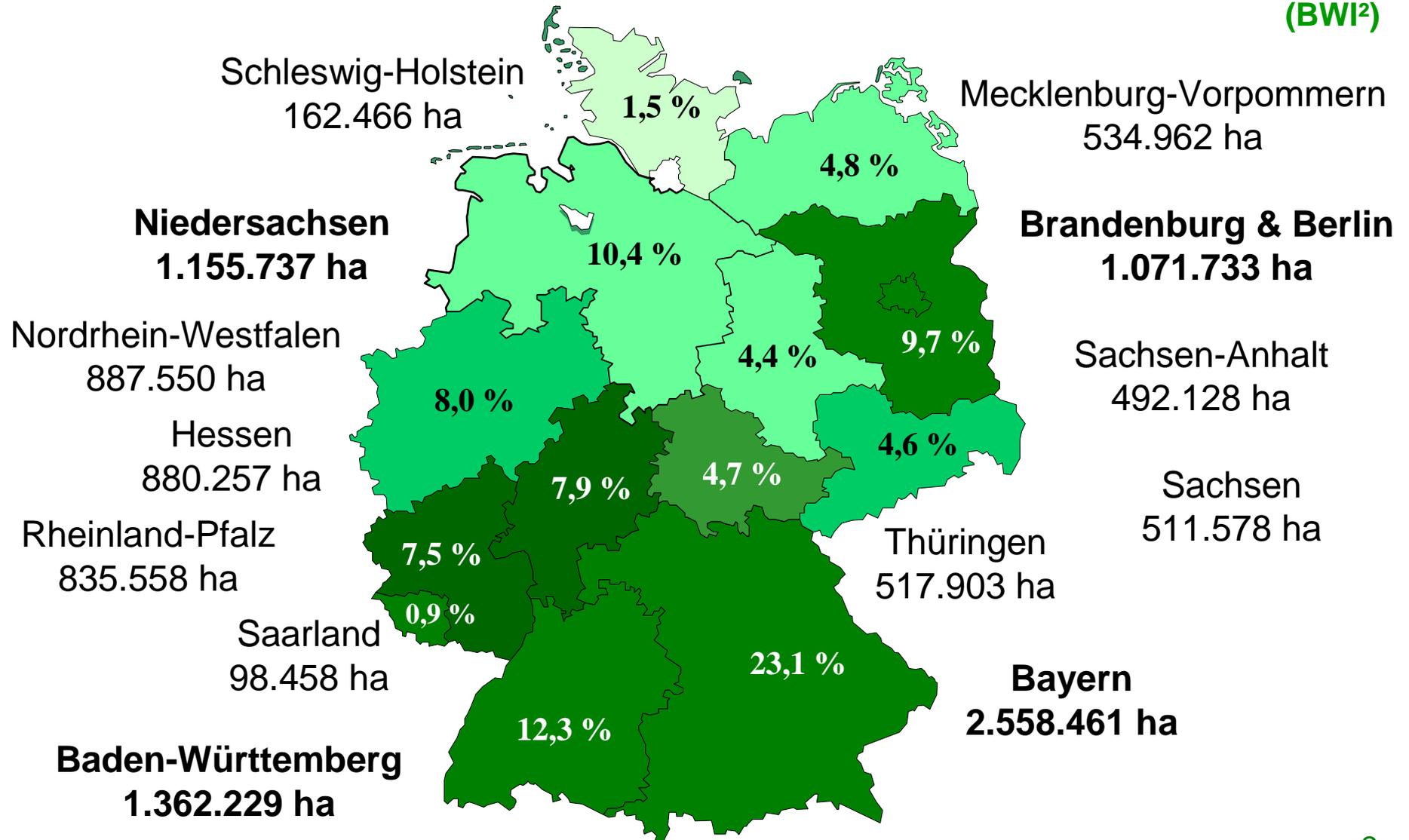
(BWI<sup>2</sup>)





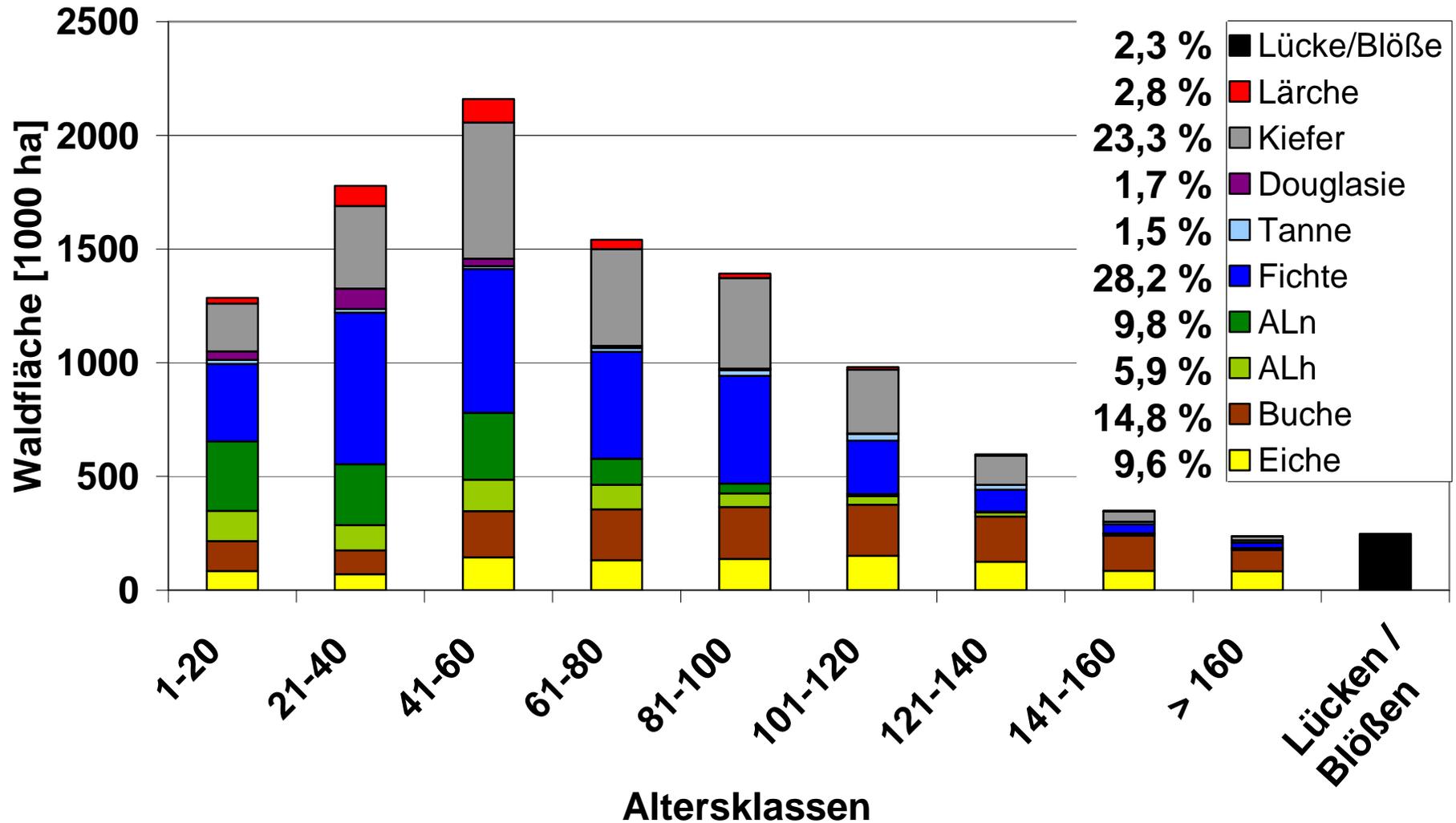
# Bewaldung und Waldflächen in den Bundesländern

(BWI<sup>2</sup>)





## Baumarten- und Altersklassenverteilung (BWI<sup>2</sup>)





## F+E-Vorhaben NWE5

„Natürliche Waldentwicklung als Ziel der Nationalen Strategie zur biologischen Vielfalt“

### Projektpartner:



#### **Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt**

Prof. Dr. Hermann Spellmann, Dr. Peter Meyer, Dr. Marcus Schmidt, Steffen Wildmann, Falko Engel



#### **Professuren für Waldbau und Vegetationskunde der Universität Freiburg**

Prof. Dr. Jürgen Bauhus, Prof. Dr. Albert Reif, Juliane Schulze, Dr. Stefanie Gärtner



#### **Institut für Landschaftsökologie und Naturschutz Bühl**

Dr. Volker Späth, Dr. Simone Stübner, Anja Kühn

---

### Projektbegleitende Arbeitsgruppe:

mit Vertretern/innen der LANA, der Forstchefkonferenz, des BMU, des BMELV, des BfN sowie der Wissenschaft



## F+E-Vorhaben NWE5

### „Natürliche Waldentwicklung als Ziel der Nationalen Strategie zur biologischen Vielfalt“

#### **Aufgabe und Zielstellung:**

- Entwicklung konsensfähiger Vorschläge zur Definition der zu berücksichtigenden Flächen mit natürlicher Waldentwicklung sowie der Methoden zu ihrer Erfassung
- Erarbeitung einer Bilanz für die Waldflächen mit voraussichtlich langfristiger natürlicher Entwicklung
- Bewertung des Beitrages der nutzungsfreien Waldflächen zur Erfüllung von Naturschutzzielen im Wald
- Bewertung der ökonomischen Effekte des Nutzungsverzichtes durch die bereits heute aus der Nutzung genommenen Flächen für die Forstbetriebe
- Beurteilung des Beitrages der Flächen mit natürlicher Waldentwicklung zur Erreichung der Ziele der Biodiversitätsstrategie in Deutschland und in seinen 7 naturräumlichen Großlandschaften



# F+E-Vorhaben NWE5

„Natürliche Waldentwicklung als Ziel der Nationalen Strategie zur biologischen Vielfalt“

## Arbeitsteilung unter den Projektpartnern:

● = Hauptverantwortung  
 ◎ = substantielle Mitarbeit

Aufgaben/Arbeitsschritte	Uni Freiburg	ILN	NW-FVA
Koordination, Projektadministration			●
Vertretung des Vorhabens /Veranstaltungen	◎	◎	●
Entwicklung von Erfassungsmethoden	◎	◎	●
Experten-Workshop + PAG	●	◎	◎
Kommunikations- und Kooperationskonzept	◎	●	◎
Datenakquirierung und Datenmanagement	◎	◎	●
Aufstellung der Flächenbilanz	◎	◎	●
Bewertung des NWE-Flächennetzes	●	◎	●
Abschätzung NWE-Entwicklung	●	◎	●
Ökonomische Bewertung			●
Abschlussbericht, Publikationen	◎	◎	●



## F+E-Vorhaben NWE5

„Natürliche Waldentwicklung als Ziel der Nationalen Strategie zur biologischen Vielfalt“

### Datenakquirierung:

#### Kontaktaufnahme: (Top-Down-Verfahren)

- BW ● Ministerium → Bundesforsten
- LW ● Ministerien → Landesforstbetriebe  
● Ministerien → Naturschutzverwaltungen → Landkreise  
● Verwaltungen der Nationalparke und Biosphärenreservate
- KW ● Landesverbände (DStGB) → Kommunen  
● KW > 1.000 ha direkt  
● FSC-zertifizierte Kommunen direkt  
● Stiftungen öffentlichen Rechts über die Internetplattform Stiftungssuche
- PW ● AGDW → Landeswaldbesitzerverbände  
● Betriebskonferenz von 53 größeren Privatforstbetrieben  
● Stiftungen privaten Rechts über die Internetplattform Stiftungssuche  
● Natur- und Umweltverbände zentral über die Bundes-/Landesverbände



## F+E-Vorhaben NWE5

„Natürliche Waldentwicklung als Ziel der Nationalen Strategie zur biologischen Vielfalt“

### Datenakquirierung:

### Datenbedarf:

#### Obligatorische Angaben:

- Besitzart
- Flächengröße
- Bestandestyp
- Alter der Hauptbaumart
- Dauer des Nutzungsverzichts
- Rechtliche Sicherung der Fläche
- Lage der nutzungsfreien Waldfläche

#### Fakultative Angaben:

- Nährstoffversorgung
- Wasserversorgung

