

# Wertbringende Zeitmischung

*(auch) bei der Wiederbewaldung*

# *Zeitmischungen*

*- mit schnellwachsenden (Nadel-)Baumarten -*

## Aspekte

Klimawandel

Rohstoff / Ertrag

# Wiederbewaldung: Baumartenwahl im Klimawandel (Ba-Wü)

Fi, Ta, Bu, Ei: modelliert/berechnet

weitere Baumarten: gutächtlich beurteilt

Baumart	wichtige standörtliche Ausschlussgründe ("=)				Eignung nach Höhenstufen in der ferneren Zukunft				
	name	andere	Sauerstoff	Ton	Beurteilung für mittlere Verhältnisse 2085 (Scenario RCP8.5.2071-2.80)				
					<200 m	200-500 m	500-800 m	800-1.100 m	>1.100 m
Trauben- & Stieleiche									
Buche									
Tanne									
Fichte									Zielstärke: BHD 45cm; Hmax 30m
Roteiche	kein Star	großes							
Hainbuche									
Waldkiefer									
Feldahorn									
Spitzahorn									
Kirsche									
Elsbeere									
Hybridnuss									
Bergahorn									
Schwarzkiefer	mit hohem	90%							
Douglasie									Zielstärke: BHD 60cm; Hmax 40m
Waldkiefer									
Japan- & Hybrid-Lärche									
Europ. Lärche									

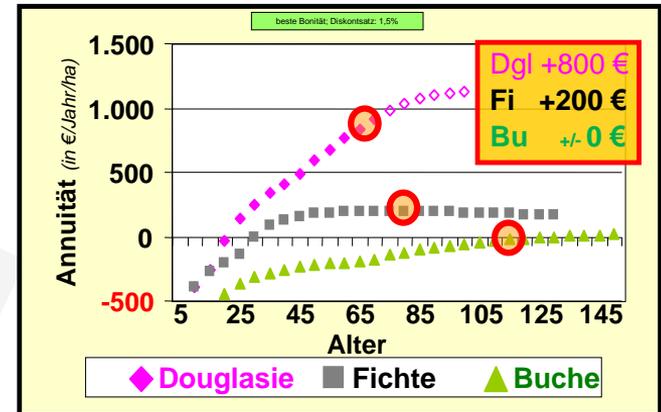
Laubbäume

Nadelbäume

**BA-Mischungen**

**Nadel-Zeitmischungen**

- als führende BA möglich
- bei geringer Zielstärke als führende BA möglich
- als wesentl. Beimischung möglich (>20%)
- voraussichtlich ab 2050 möglich
- ohne Signatur: Mischungsanteile allenfalls bis max. 20% möglich



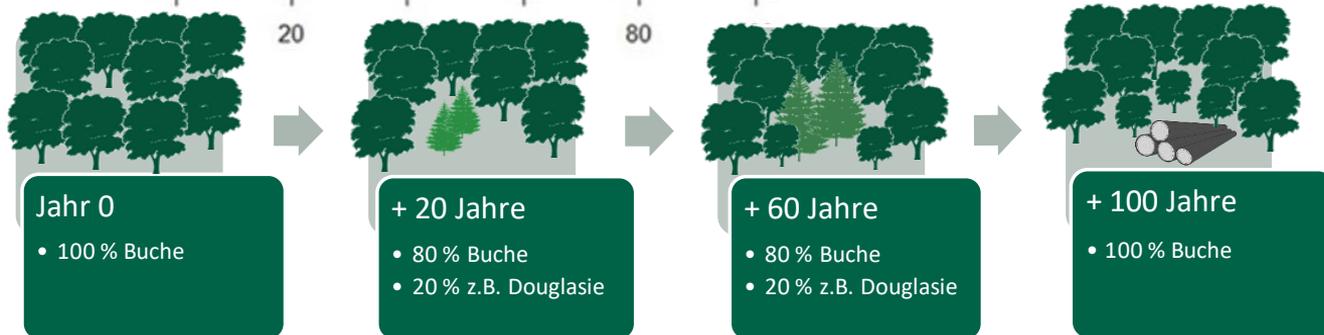
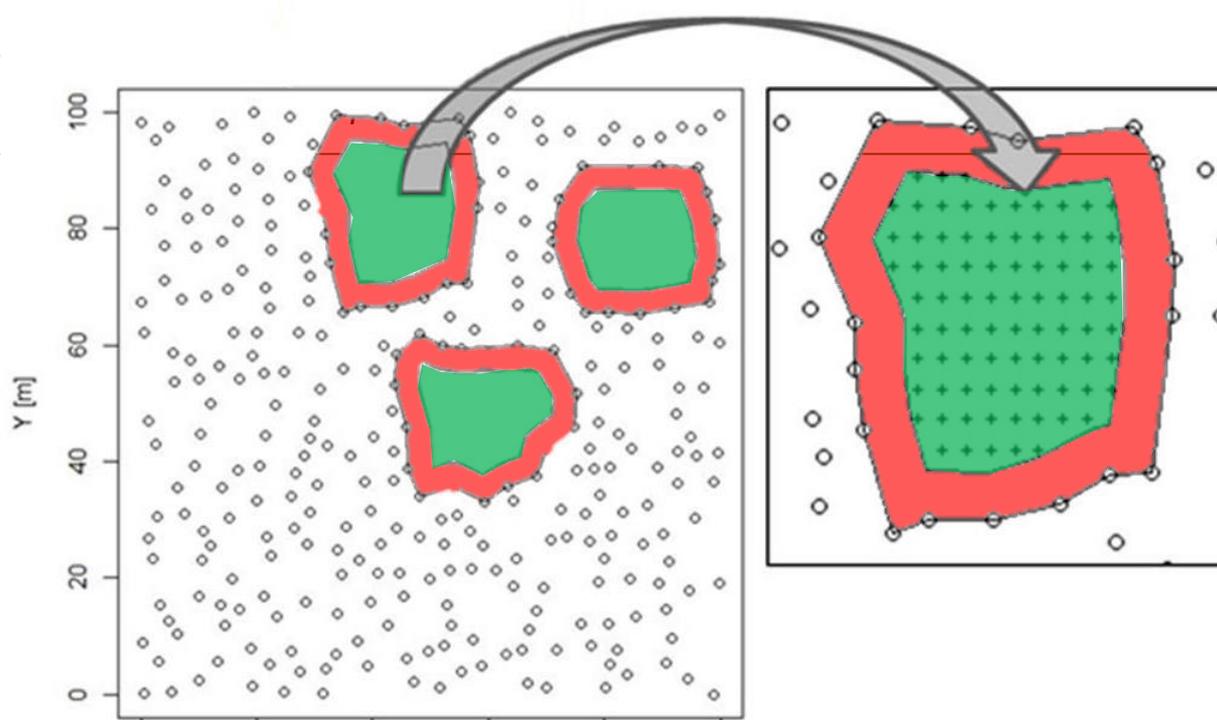
FNR-Projekt (UNIQUE/FVA)

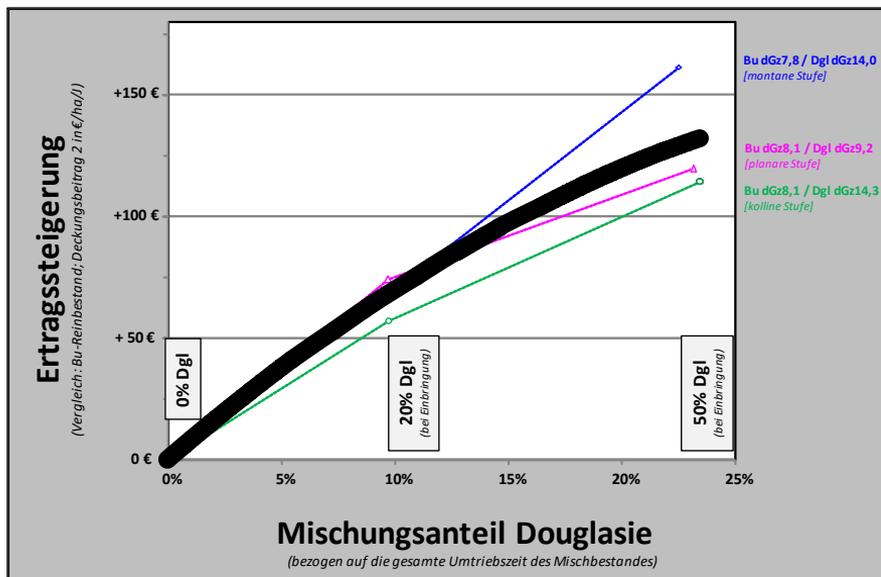
***Steigerung der Flächenproduktivität von  
Bu-Wäldern durch Nb-Zeitmischungen***

**Douglasie**

*[Küstentanne]*

## FNR-Projekt:





## **Nb-Zeitmischung:**

- beschränkter Flächen-/Zeitanteil
- Beitrag zur Versorgung mit Nb-Bauholz
- lukrativer Ertrag
- kurze Produktionszeit = bemessenes Risiko

? wie kommt die Zeitmischung in den Wald ?

## Praxis-Untersuchung

Pflanzung von **Fichte & Douglasie** in L6-Naturverjüngungen

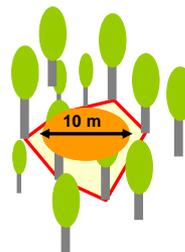
### Fragen:

- ? Kultur-Vorbereitung ?
- ? Größe Lücke/Pflanzung ?
- ? Kultur-Pflege ?

### Umfang:

**Fi:** 26 Bestände, 50 Pflanzungen  
**Dgl:** 4 Bestände, 10 Pflanzungen

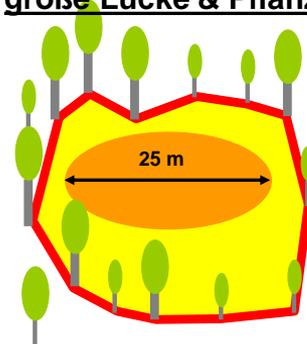
kleine Lücke & Pflanzung



rd. 0,01 ha

ohne mit  
**Pflege**

große Lücke & Pflanzung



rd. 0,1 ha

ohne mit  
**Pflege**

## Kultur-Vorbereitung:

**anfängliches Freischneiden empfehlenswert**

erleichtert Pflanzung, verringert Mortalität, reduziert [etwas] Höhenzuwachs

## entscheidende Erfolgsgrößen

- **nur ausreichend große Lücken nutzen** (*abh. von Baumart*)

- **0,01 ha** sogar bei Fi definitiv zu klein
- **0,10 ha** bei Fi zwar machbar – aber noch nicht wirklich optimal  
bei Dgl definitiv zu klein – besser min. 0,3 ha

- **Kultur-Pflege: [Wild]**

**wirksamer Schutz vor Wildschäden zwingend**

*Gefährdung durch Freischneiden deutlich gesteigert*

- **Kultur-Pflege: [Konkurrenz]**

**Nb erst bei Überwachsung durch Lb (erneut) freischneiden**

*Einfluss Freischneiden geringer als Lückengröße und Wildschäden*

? nur mit *schnellwachsenden* Nb ?

# schnellwüchsige Zeitmischungen: Baumarten / WET

Waldentwicklungstypen



Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg

führende Baumart im

## schnellwachsende Baumarten

(Optionen für Zeitmischungen)

	Dgl	SNu	HNu	Kir	EKa
Eiche	X <i>TEi</i>	X <i>SEi</i> <b>HPa</b> <i>SEi ?</i>	X <i>TEi</i>	X <i>TEi</i>	X <i>TEi</i>
Buche	X		(X)	X	X

## einphasige Pflegekonzepte

- Ästung statt Dichtstand !
- *(sehr) früher Beginn der Df:* OH 8 -10 m  
Z-Bäume auswählen, Kronen allseitig frei stellen
- kurze Eingriffsintervalle
- *(dynamische) Grünästung obligat:* (4cm)  
bis BHD 10cm auch blockweise Ästung schwächerer Äste
- **Zielstärken in 60 Jahren erreichbar:**  
SNu, HNu: 60cm; Kir, EKa: 50cm

