



# Wofür brauchen wir eine Waldbewirtschaftung im Bayerischen Alpenraum?

*Dr. Sebastian Höllerl*  
*11.06.2016*

# Forstliche Forschungsberichte

München

## **Auswirkung von waldbaulichen Maßnahmen auf die Stabilität von Fichtenreinbeständen in der Bergmischwaldstufe der Bayerischen Alpen**

Eine Analyse aus waldbaulich-  
forstökonomischer Sicht

von Sebastian Höllerl

207  
2009

ISBN 3-933506-38-7



Schriftenreihe des Zentrums Wald-Forst-Holz Weihenstephan





# Der Bergwald erfüllt viele Funktionen für uns



# Erholungsfunktion





# Schutzfunktion: Schutz vor Steinschlag



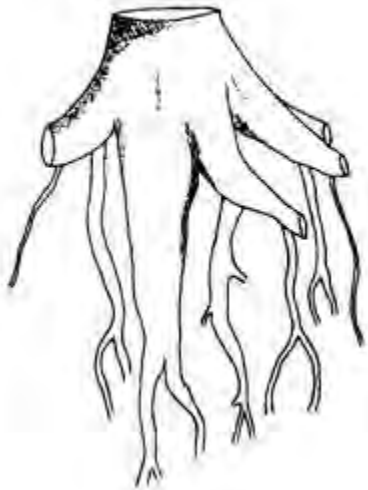
# Schutz vor Hochwasser und Erosion



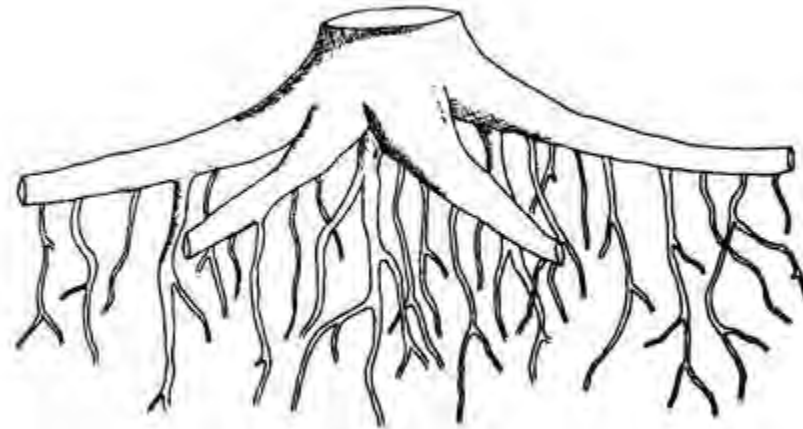




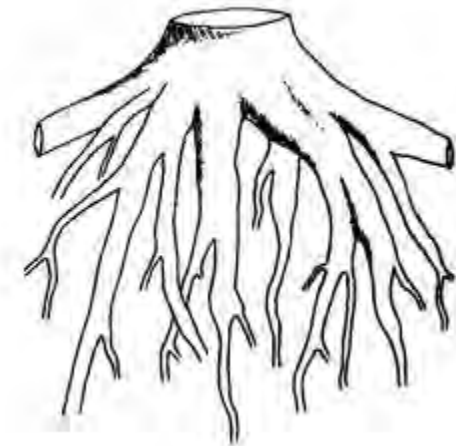
# Unterschiedliche Baumarten mit verschiedenen Qualitäten



Tanne  
Pfahlwurzel



Fichte  
Senkerwurzel



Buche  
Herzwurzel





# Optimaler Schutzwald: Gemischt und strukturiert





# Fichtenreinbestände in der Bergmischwaldzone







# Sturmanfällige Fichtenbestände



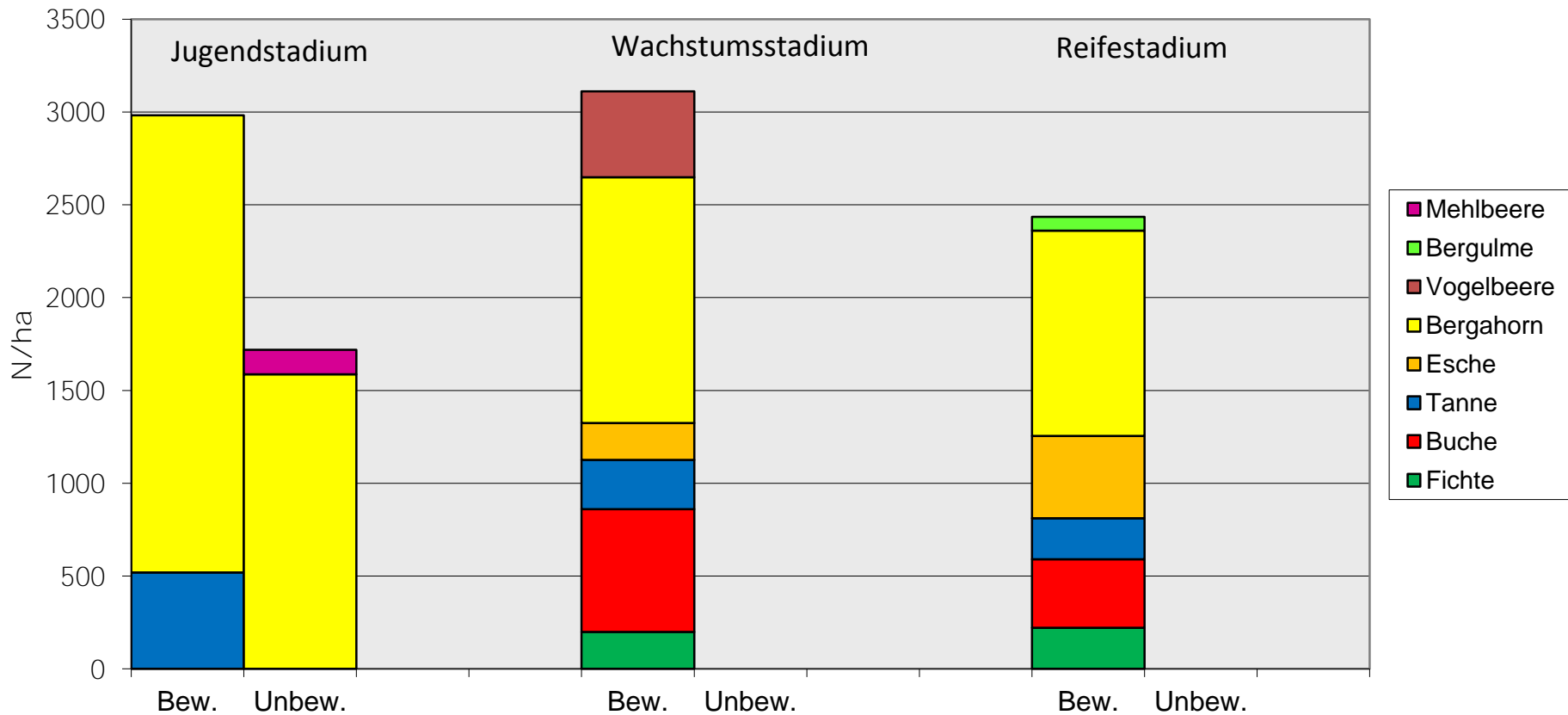


# Erosion nach Sturmwurf



# Verjüngung in bewirtschafteten Beständen

## Baumartenverteilung in der Verjüngung - Pflanzen größer 20 cm





# Verjüngung in bewirtschaftetem Fichtenbestand



# Jagd gehört zur Waldbewirtschaftung



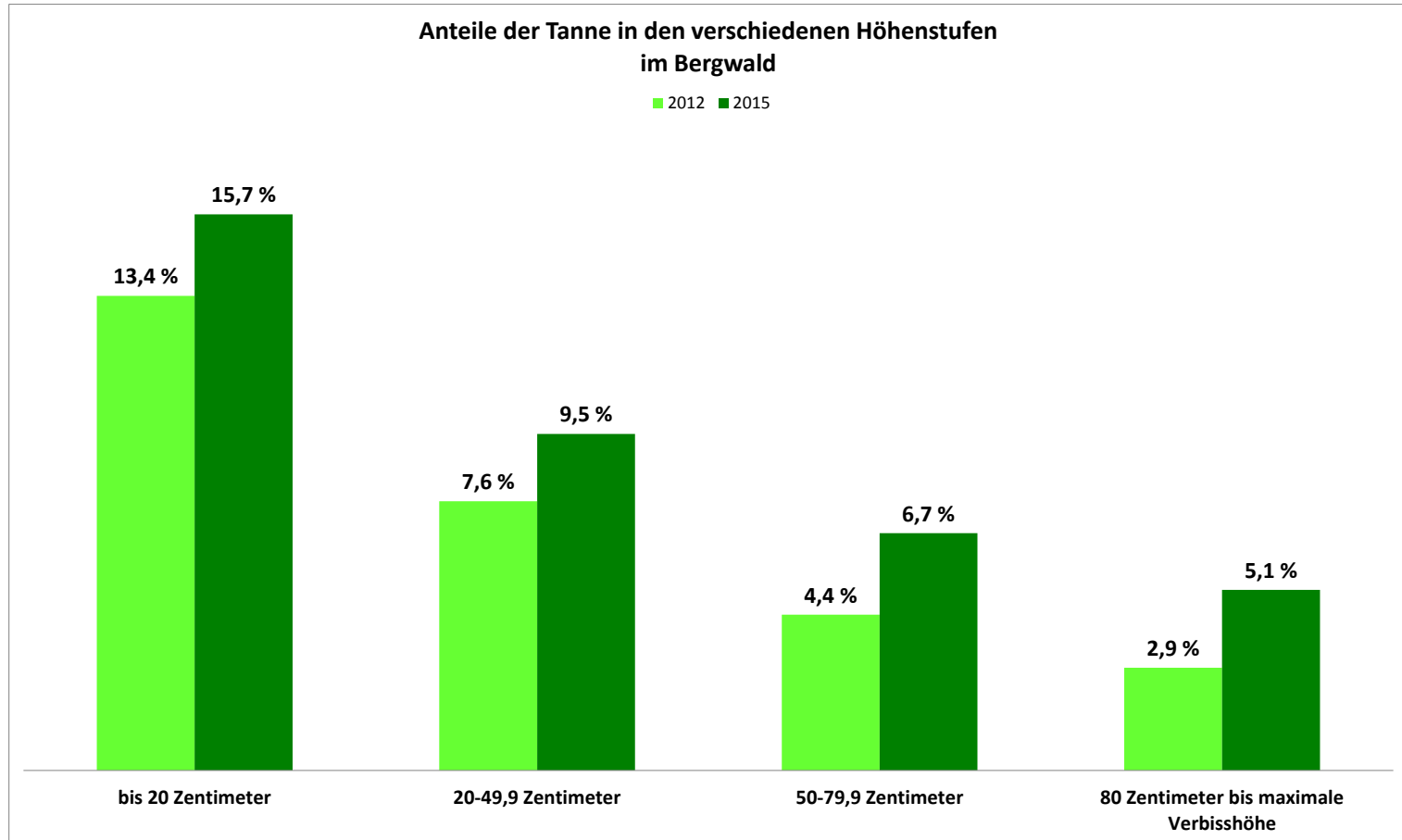


# Verbiss an Tanne





# Entmischung des Bergwaldes durch selektiven Verbiss



Forstliches Gutachten zur Situation der Waldverjüngung 2015



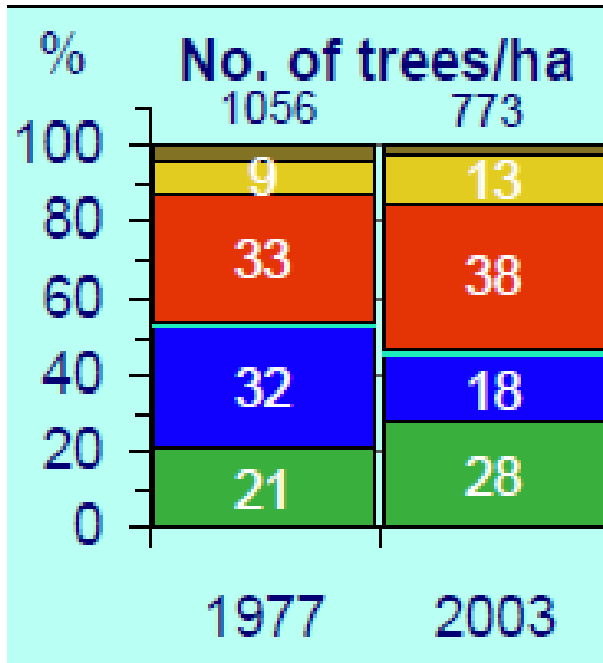
# Muss man bereits gemischten Wald bewirtschaften?



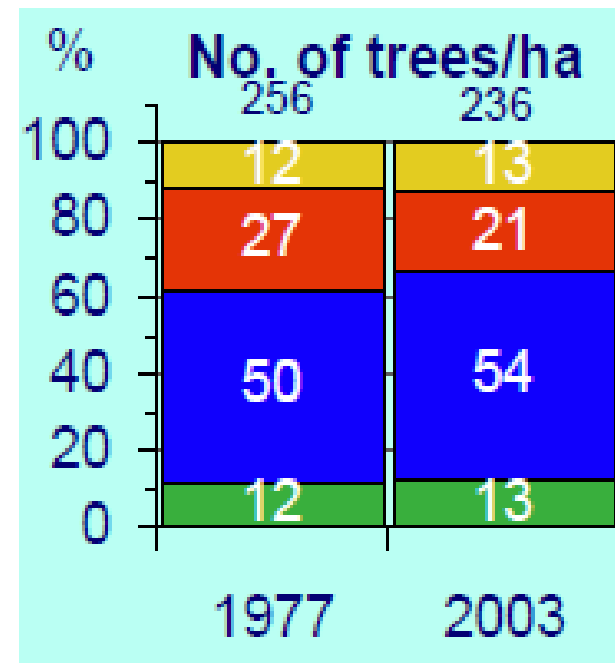


# Muss man bereits gemischten Wald bewirtschaften?

■ Spruce   
 ■ Fir   
 ■ Yew   
 ■ Beech   
 ■ Maple   
 ■ Others



Unbewirtschafteter Bergmischwald



Bewirtschafteter Bergmischwald

Bergmischwaldversuch des Lehrstuhls für Waldbau, TUM



# Staatliche Aktivitäten zur Erhaltung und Pflege von Schutzwäldern

- Von den 260.000 ha Bergwald sind 60% Schutzwald
- Schutzwaldpflege im Staatswald
  - ▶ Bayerische Staatsforsten A.ö.R.
- Schutzwaldsanierung im Staatswald:
  - ▶ Bayerische Forstverwaltung & Bayerische Staatsforsten A.ö.R.
- Schutzwaldpflege & -sanierung im Privat- und Körperschaftswald
  - ▶ Bayerische Forstverwaltung: Bergwaldoffensive





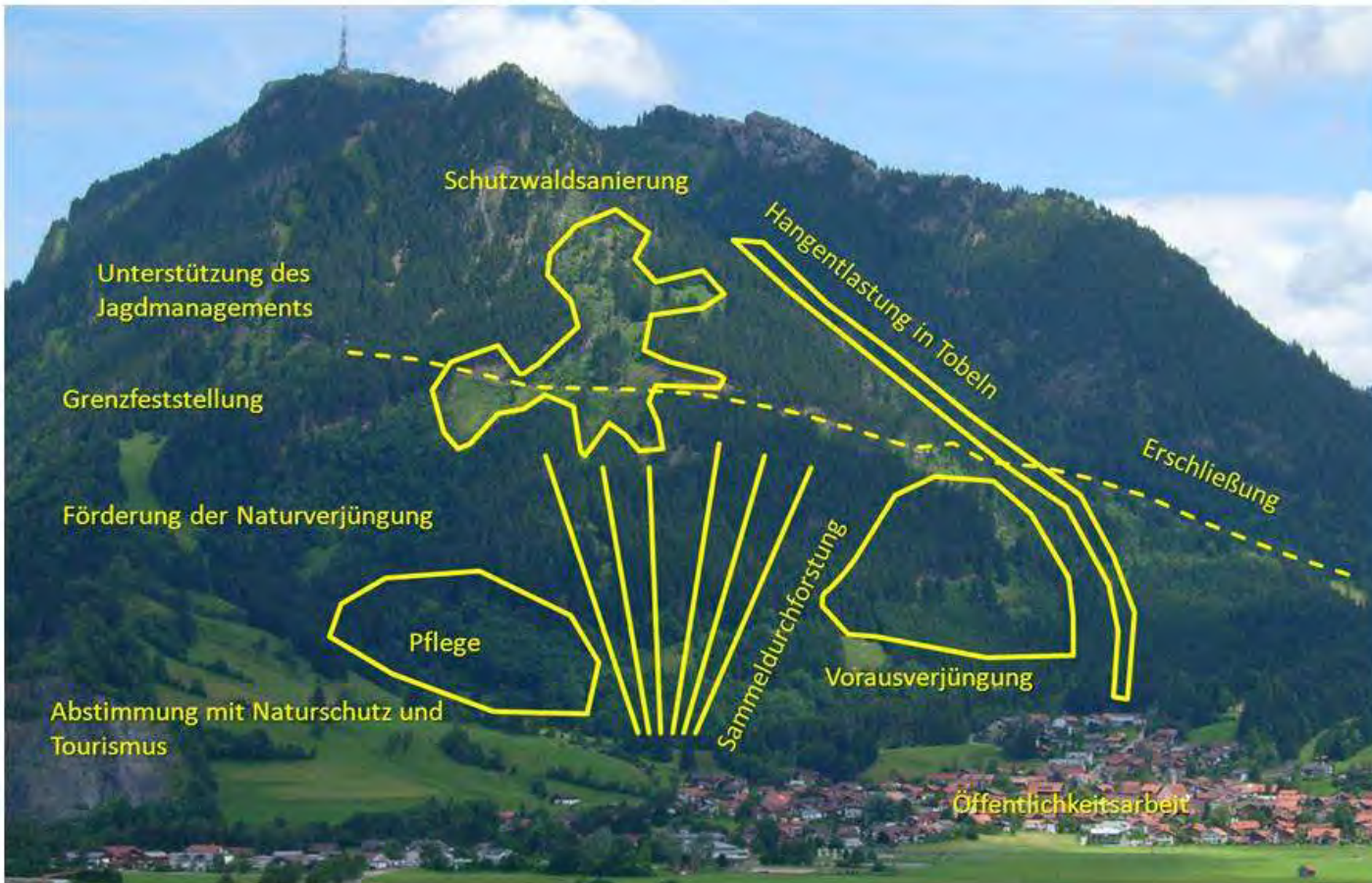
# Schutzwaldsanierung: Verbauung und Pflanzung



Seit 1986 investierte Bayern etwa 85 Millionen Euro in die Sanierung von Schutzwäldern.



# Bergwaldoffensive

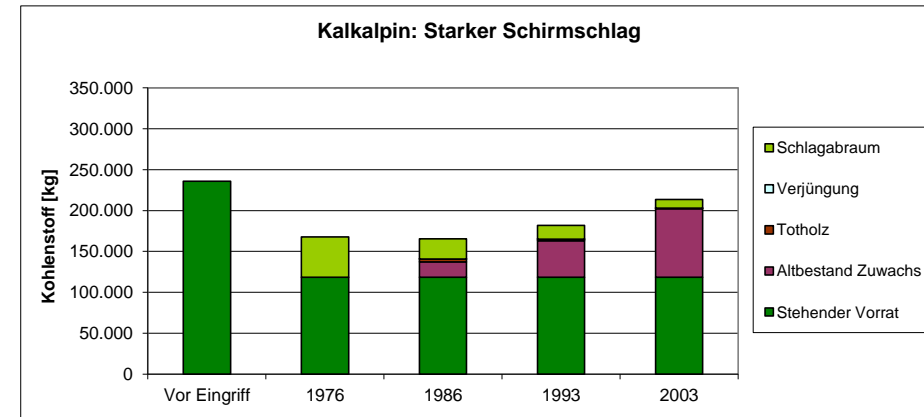
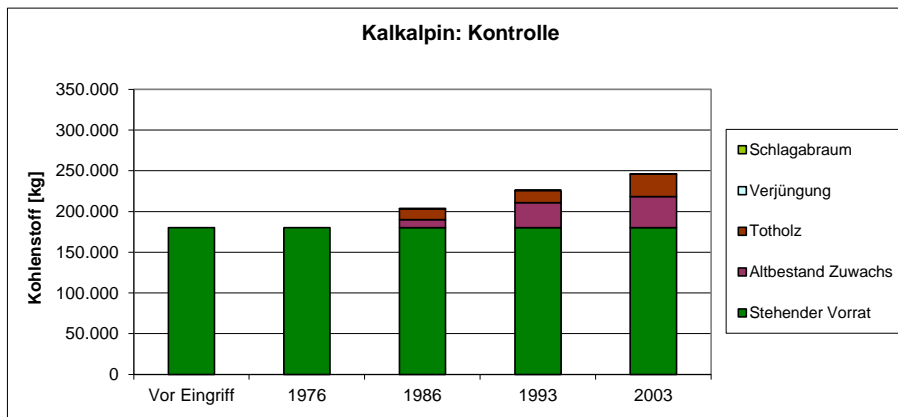




# **Kohlenstoffbilanz von bewirtschafteten und unbewirtschafteten Bergwäldern**



## Der Wald der Zukunft: eine Kohlenstoffsенке, die sich durch Nutzung vergrößern lässt



Unbewirtschafteter Bergmischwald

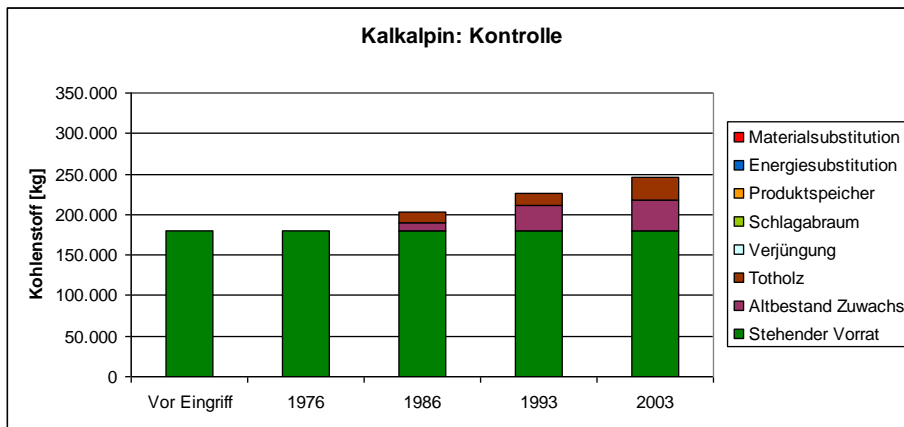
Bewirtschafteter Bergmischwald

aus: Höllerl & Neuner 2011

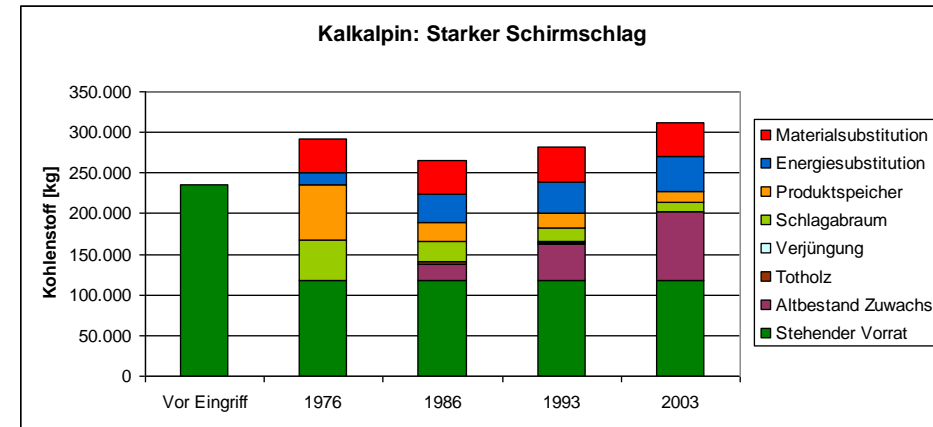




## Der Wald der Zukunft: eine Kohlenstoffsенke, die sich durch Nutzung vergrößern lässt



Unbewirtschafteter Bergmischwald

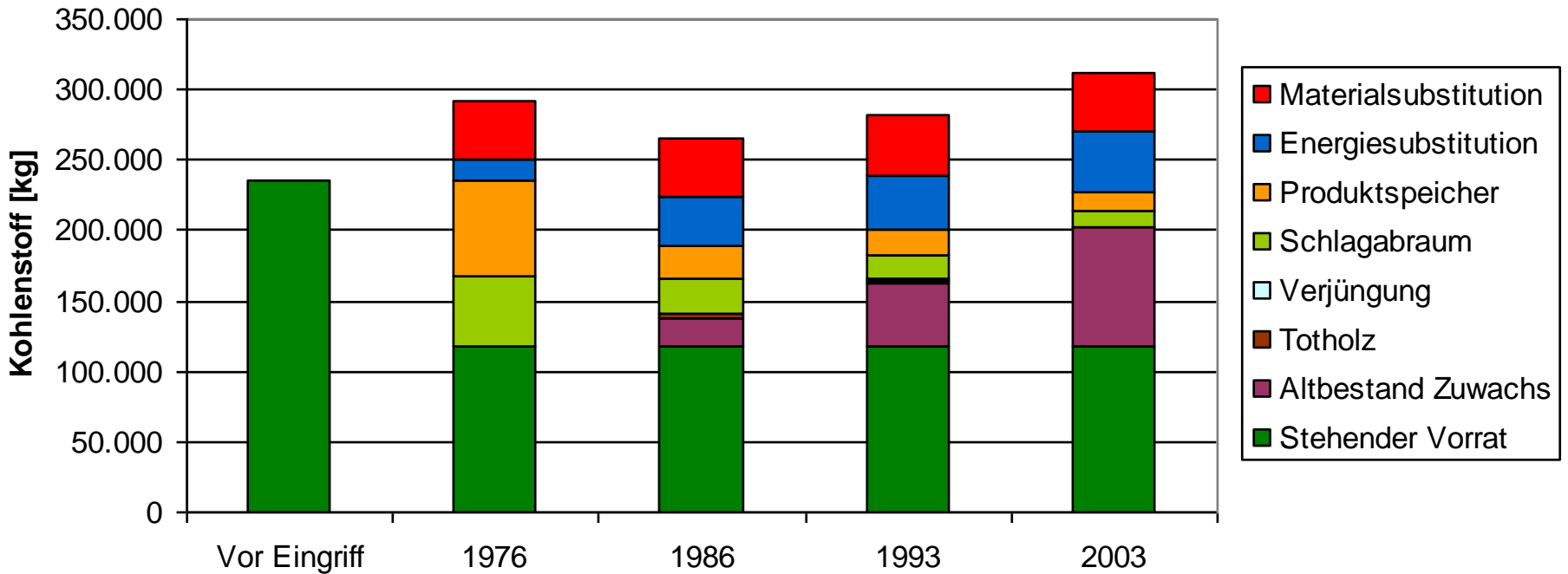


Bewirtschafteter Bergmischwald

aus: Höllerl & Neuner 2011



## Kalkalpin: Starker Schirmschlag



- Die Kohlenstoffsенke lässt sich vergrößern durch:
  - ▶ Langlebige Holzprodukte
  - ▶ Kaskadennutzung
  - ▶ Beides lässt sich durch Holzverwendung im Bau kombinieren



# Reithalle St. Gerold

Architekten: Hermann  
Kaufmann ZT GmbH,  
Schwarzach

Tragwerksplanung: merz kley  
partner ZT GmbH, Dornbirn

Abb.: Ignacio Martinez, Navia





# Jahrhunderte alter und ganz neuer Produktspeicher



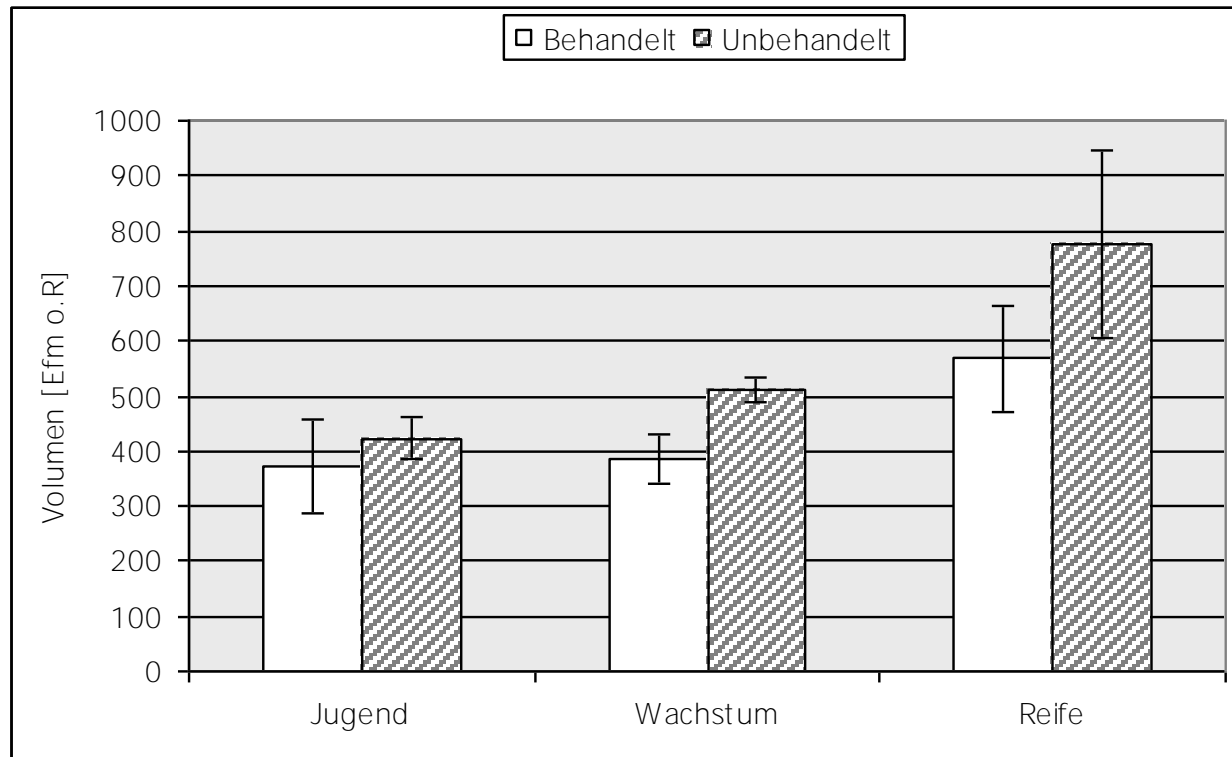
Architekten: Galletti &  
Matter, Valais

Abb.: Lionel Henriod





# Nutzfunktion: Beispiele für Nutzungspotenziale in reinen Fichtenbeständen im Bergmischwald



Volumen in behandelten und unbehandelten Fichtenreinbeständen (Höllerl, 2009)

