

# Senken, Quellen und Landnutzungsordnung

## Rechtliche Gesichtspunkte



# Was verlangt Kyoto?

## Auskunft!

- Ausgangszustand
  - Kohlenstoffbestände 1990
- Aktivitäten (massgeblich für Anrechenbarkeit)
  - Aufforstung
  - Wiederaufforstung
  - Entwaldung

} **Was ist Kyoto-Wald?**

  - zusätzlich (ab 2. Periode, wahlweise schon ab 1.):
    - Wiederbegrünung
    - Waldbewirtschaftung
    - Ackerbau
    - Graslandbewirtschaftung
- Bestandesentwicklung
  - Veränderung der Kohlenstoffbestände

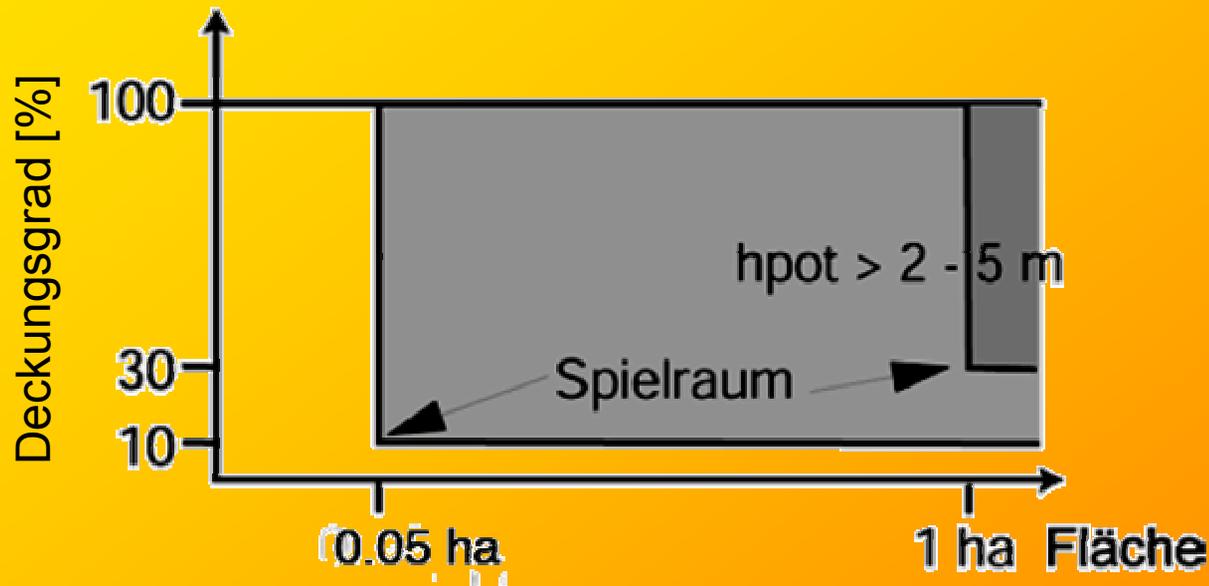
# Was ist Wald?



Bild: [http://www.korporation-unteraegeri.ch/forst/bild/Lothar\\_07.JPG](http://www.korporation-unteraegeri.ch/forst/bild/Lothar_07.JPG)

# Was ist Wald?

## Kyoto



Quelle:

A. Fischlin, B. Buchter, L. Matile, K. Ammon, E. Hepperle, J. Leifeld und J. Fuhrer:  
Bestandesaufnahme zum Thema Senken in der Schweiz. *Systemökologie ETHZ*,  
Bericht Nr. 29.

[http://www.ito.umnw.ethz.ch/SysEcol/Articles\\_Reports/Fi78.pdf](http://www.ito.umnw.ethz.ch/SysEcol/Articles_Reports/Fi78.pdf)

# Was verlangt Kyoto?

## Auskunft!

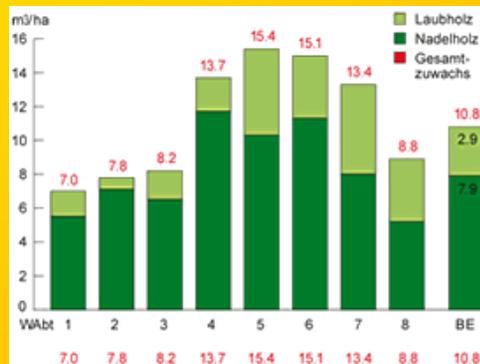
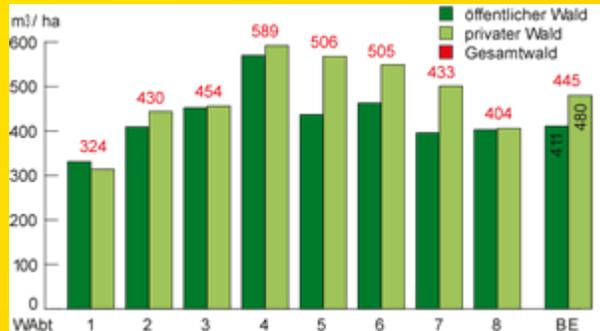
- Ausgangszustand
  - Kohlenstoffbestände 1990
- Aktivitäten (massgeblich für Anrechenbarkeit)
  - Aufforstung
  - Wiederaufforstung
  - Entwaldung
  - zusätzlich (ab 2. Periode, wahlweise schon ab 1.):
    - Wiederbegrünung
    - Waldbewirtschaftung
    - Ackerbau
    - Graslandbewirtschaftung
- Bestandesentwicklung
  - Veränderung der Kohlenstoffbestände

Brauchbarkeit von  
bestehenden Statistiken



Was ist Kyoto-Wald?

# Bestand und Zuwachs?



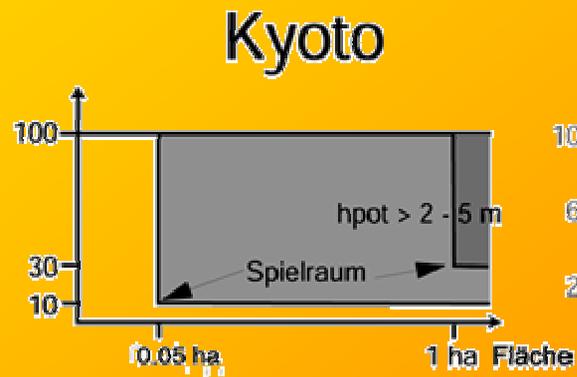
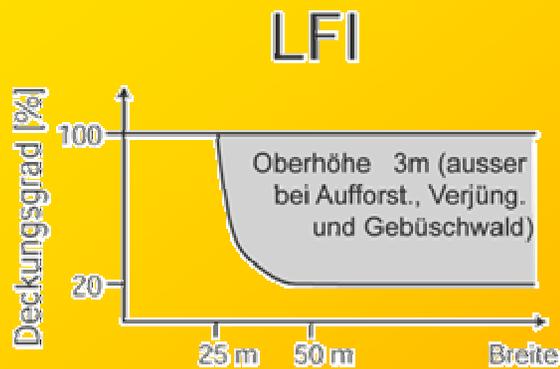
LFI



Arealstatistik

# Waldbegriff - Problem Nr. 1

## statistische Grundlagen für die Flächenanrechnung



# Waldbegriff - Problem Nr. 2

## divergierende Waldbegriffe

- Wald nach Waldrecht

Jede Fläche, die  
Waldfunktionen erfüllen kann  
(qualitativer Waldbegriff)

räumliche Daten  
(Fläche, Breite, Alter)  
charakterisieren Flächen, die  
jedenfalls Wald als Wald gelten

- Kyoto-Wald

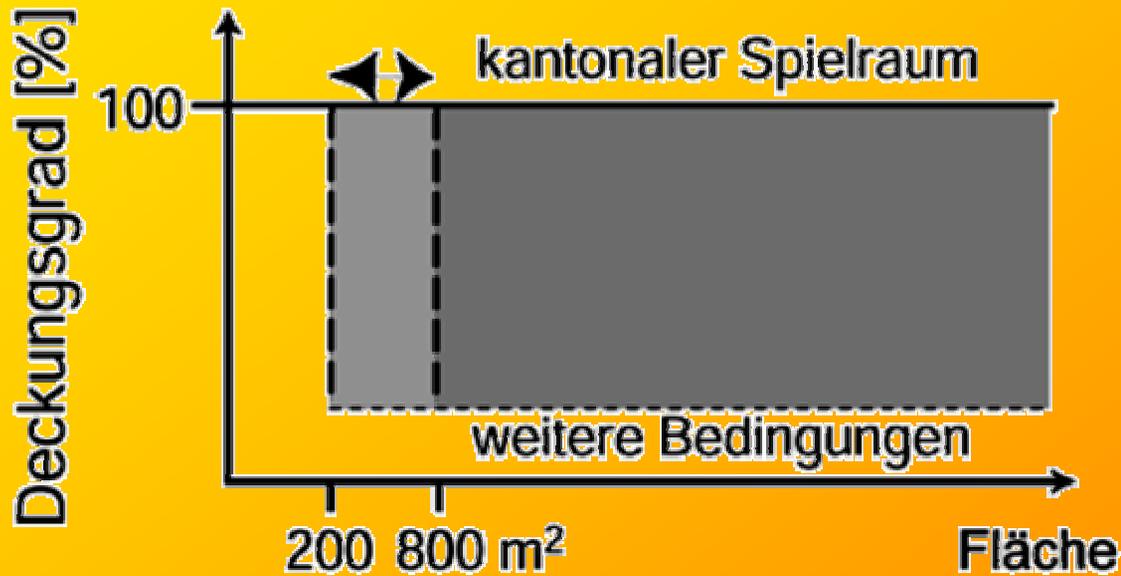
ausschliesslich  
räumliche Daten  
(quantitativer Waldbegriff)

Fläche  
Deckungsgrad  
potenzielle Baumhöhe

# Waldbegriff - Problem Nr. 2

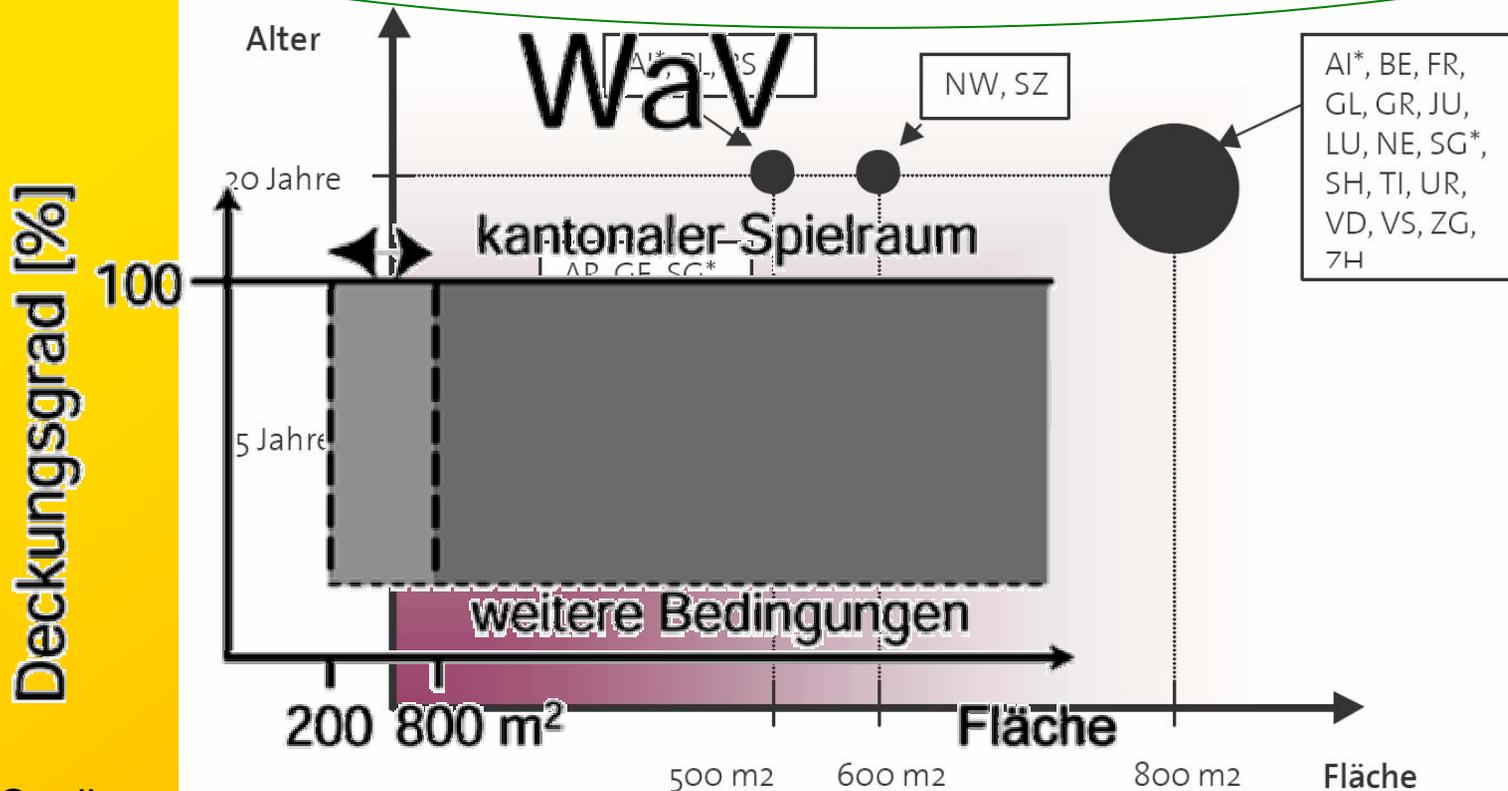
## divergierende Waldbegriffe

# WaV



# Waldbegriff in kantonalen Waldgesetzen

## divergierende Waldbegriffe



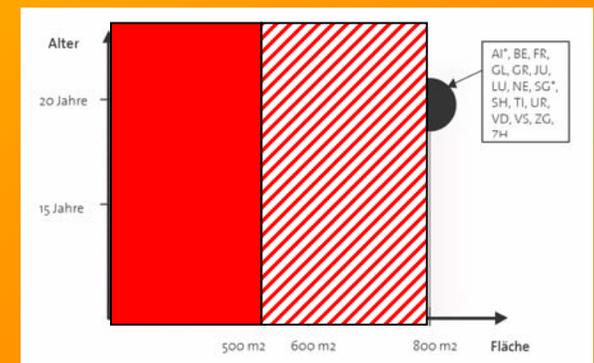
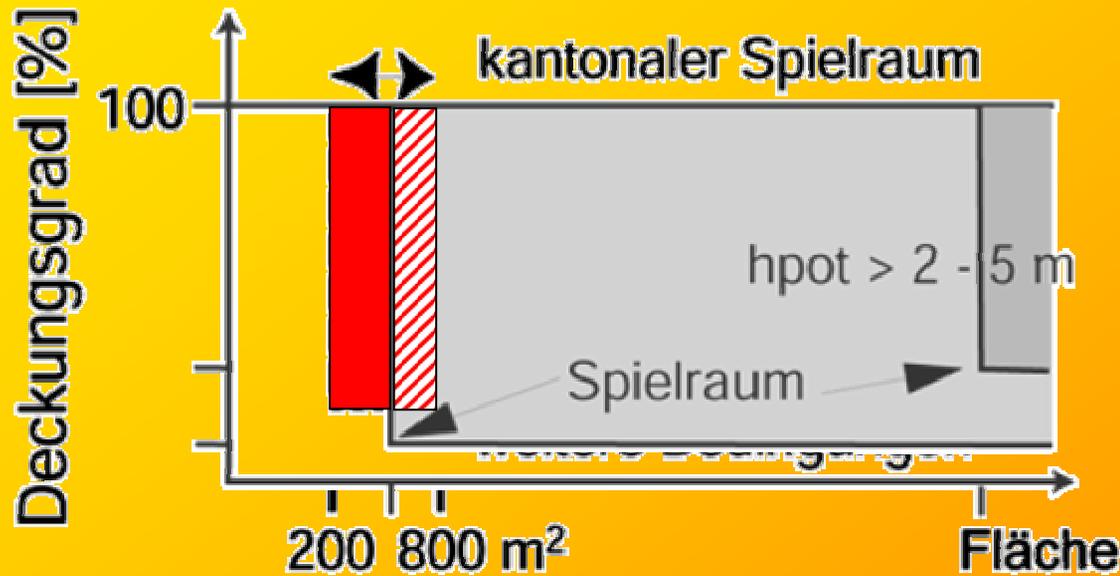
Quelle:

Gotthard Bloetzer / Andreas Seitz. Waldrecht - Natur- und Landschaftsschutzrecht - Jagdrecht  
 Skript zu den Vorlesungen Wald- und Naturschutzrecht I/II, Zürich, April 2002

# Waldbegriff - Problem Nr. 2

## divergierende Waldbegriffe

# Kyoto



# Verhältnis zum dynamischen Waldbegriff

## **WaG: massgeblich Eignung**

Erfüllung von Waldfunktionen / Wuchsverhältnisse

## **Kyoto: massgeblich Entwicklung der Biomasse**

Kohlenstoffvorrat → Flächen haben statistische Funktion  
periodische Abrechnung (vorher - nachher)

# Flächen 1. und 2. Klasse?

## Waldprogramm

### ***prioritäre Ziele:***

Schutzfunktion / naturnahes Ökosystem / Verbesserung der Nachfrage

### ***weitere Ziele:***

räumliche Verteilung / **Kyoto** / Landschaft / ökolog. Vernetzung / Lebensraum / Erholung

# Waldbegriff - Problem Nr. 3

## Waldflächen im Kyoto-Nichtwaldgebiet

Auskunft!

- Ausgangszustand
  - Kohlenstoffbestände 1990
  
- Aktivitäten (massgeblich für Anrechenbarkeit)
  - Aufforstung
  - Wiederaufforstung
  - Entwaldung
  
  - zusätzlich (ab 2. Periode, wahlweise schon ab 1.):
    - Wiederbegrünung
    - Waldbewirtschaftung
    - Ackerbau
    - Graslandbewirtschaftung
  
- Bestandesentwicklung
  - Veränderung der Kohlenstoffbestände

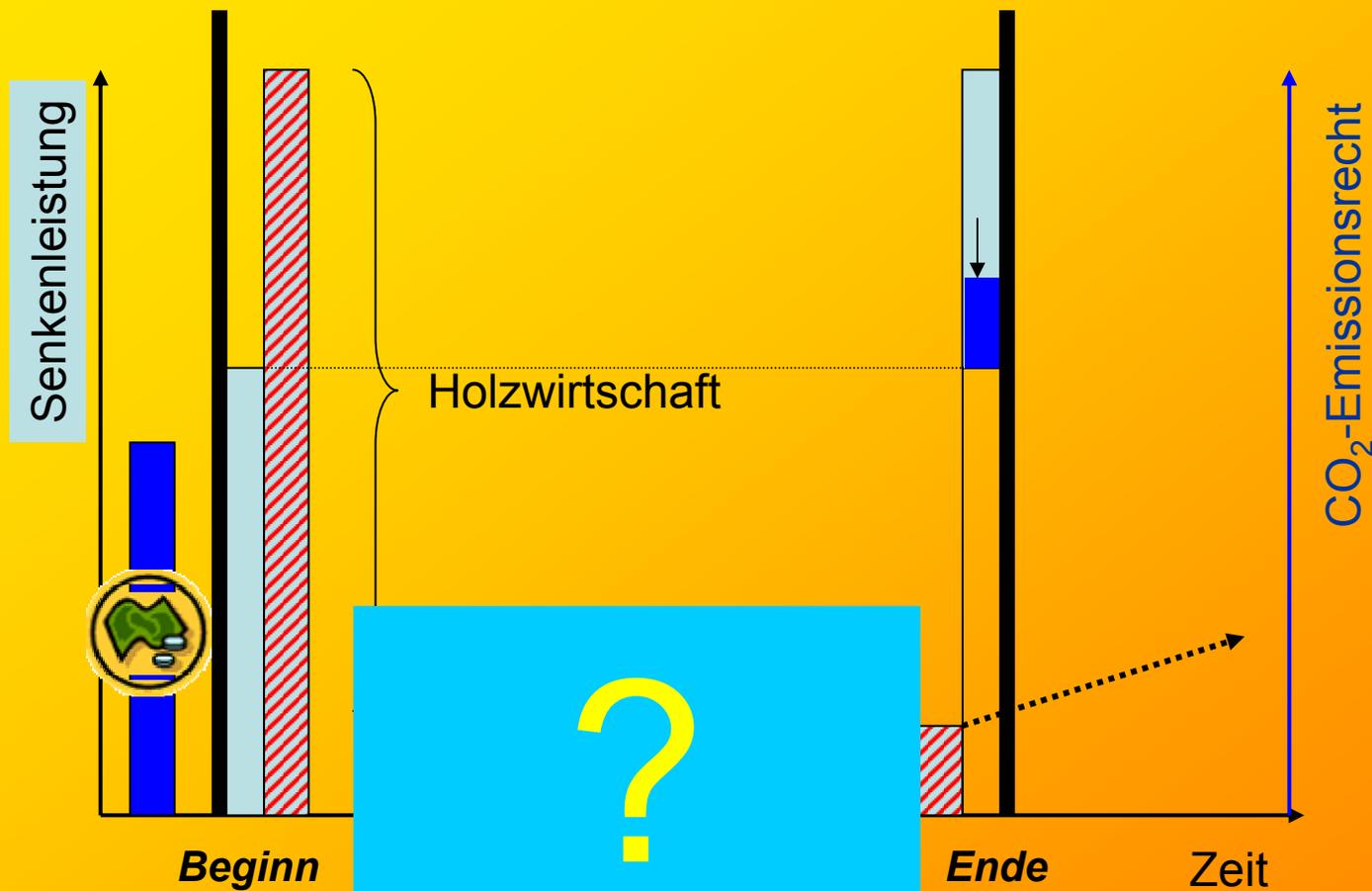
Waldwirtschaft - Landwirtschaft

Auslegung der Begriffe

# Harmonisierungsbedarf

Waldrecht	Waldprogramm	Landwirtschaftsrecht
<p>Rodungsbewilligung</p> <p>im Grundsatz Realersatz</p> <p>dynamischer Waldbegriff</p> <p>Waldfunktionen forstliche Planung (Fokus Ökosystem)</p>	<p>Erweiterte Kriterien für Ausnahmebewilligungen, verstärkt abgestützt auf <b>Raumplanung</b></p> <p>Verzicht zugunsten von Natur- und Landschaftsschutz (<b>Gebiete mit Waldzunahme</b>) <b>nutzungsplanerische</b> Ausweisung potenzieller Rodungsersatzflächen</p> <p>teilweise Waldkataster (<b>in raumplanerisch festgelegten Gebieten</b>).</p> <p>Anerkennung der Senkenleistung des Waldes (<b>Raumentwicklung</b>)</p>	<p>Förderungsmaßnahmen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ökologischer Ausgleich</li> <li>• LEK</li> </ul> <p>• überlagerter Naturschutz</p> <p>„cropland management“</p> <p>multifunktionale, nachhaltige Landwirtschaft (Fokus Betrieb)</p>

# Emissionshandel



Verursacherprinzip