



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK

Bundesamt für Umwelt BAFU
Abteilung Artenmanagement



Waldbiodiversität: Programm des Bundes



Strategie des Bundes

- Ausgangslage relativ günstig
- Trotzdem ökologische Defizite
- Das Umfeld verändert sich - Risiken?
- 3-fach-Strategie / Instrumente:
 - Naturnaher Waldbau überall
 - Schutzflächen / Reservate
 - Gezielte Lebensraum-Aufwertung
- Ausblick / Prognose



Günstige
Ausgangslage

Ökologische
Defizite

Umfeld-
Risiken

3-fach-
Strategie

Ausblick -
Prognose

Grosse Ökosystem-Vielfalt:

- > 120 natürliche Waldtypen:
z.T. von europ. Bedeutung:
 - Bergföhrenwälder
 - Lärchen-Arvenwälder
 - Seltene Föhrenwälder
 - Hochmontane Auenwälder
- ... und anthropogene Waldformen:
 - Wytweiden (pât. boisés)
 - Mittel- u. Niederwald
 - Kastanienselven



Günstige
Ausgangslage

Ökologische
Defizite

Umfeld-
Risiken

3-fach-
Strategie

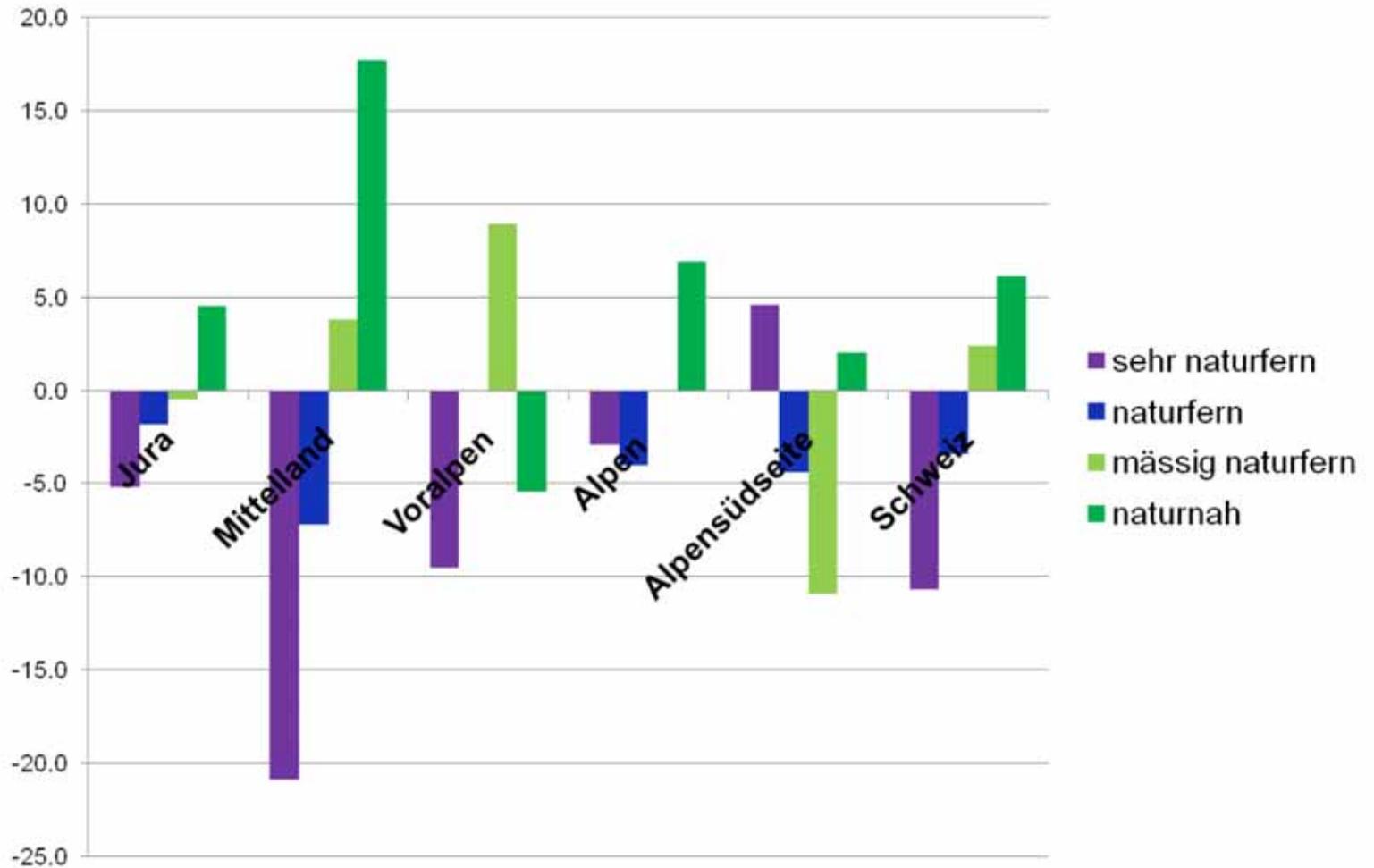
Ausblick -
Prognose



Lebensraum Wald nimmt zu:
Fläche seit 1876 geschützt - in den Alpen stark
zunehmend (+ 9% in 11 Jahren)



Günstige Ausgangslage Ökologische Defizite Umfeld-Risiken 3-fach-Strategie Ausblick - Prognose





Günstige Ausgangslage

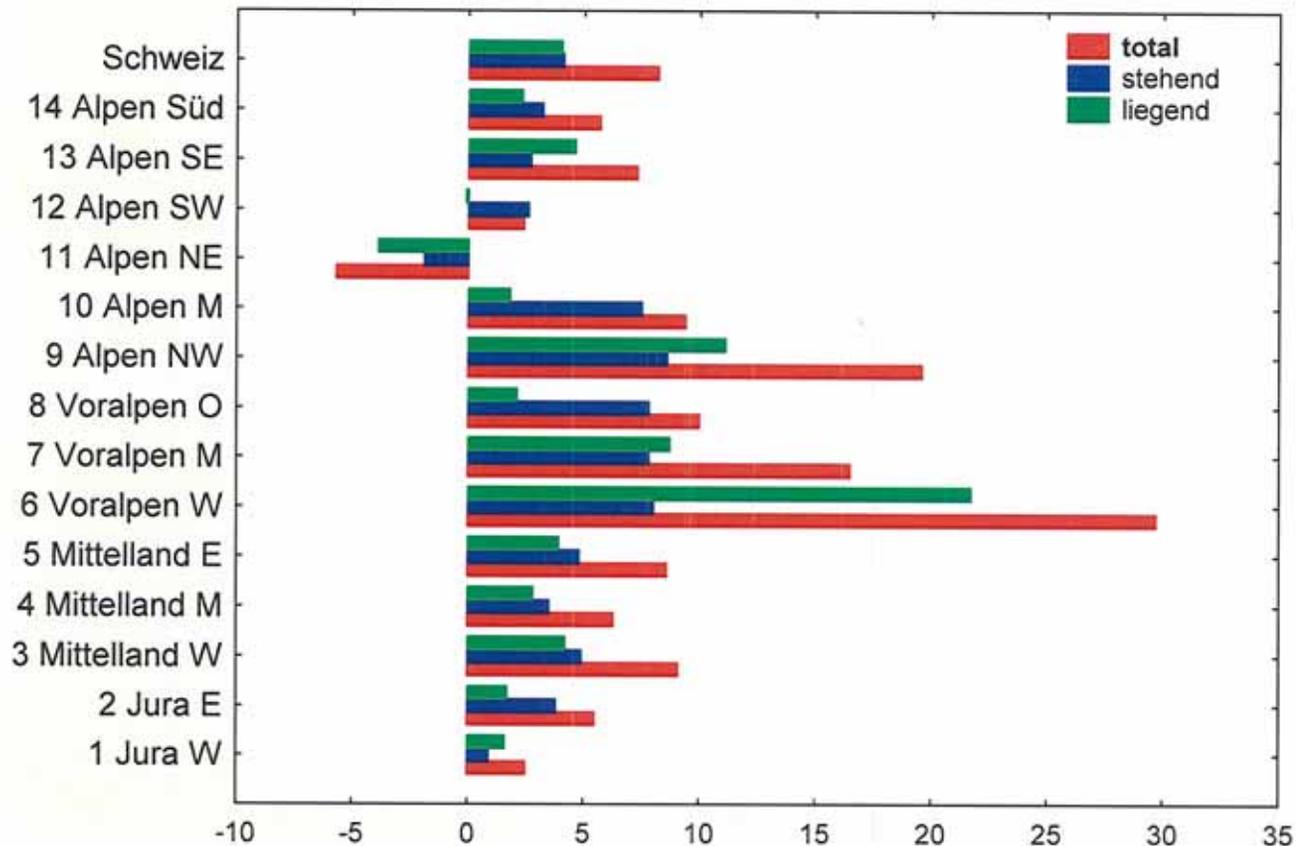
Ökologische Defizite

Umfeld-Risiken

3-fach-Strategie

Ausblick - Prognose

Zunahme Totholz-Vorrat LFI2/LFI3 (m³)





Günstige Ausgangslage

Ökologische Defizite

Umfeld-Risiken

3-fach-Strategie

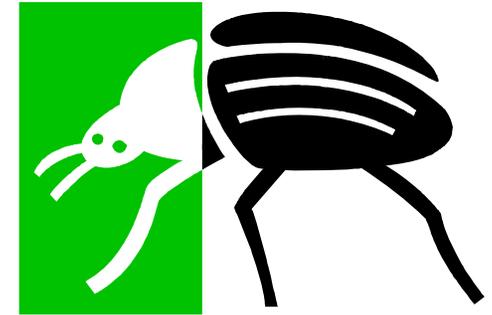
Ausblick - Prognose



16% / 30%



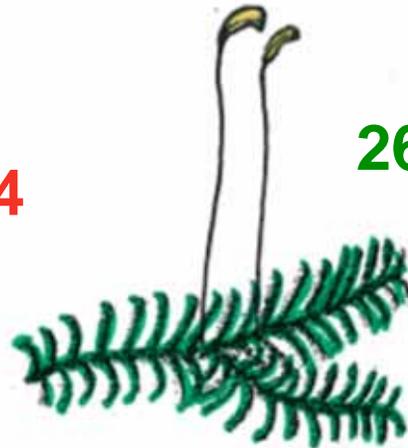
12 / 39



14 / 28



11 / 34



26 / 38



18 / 33



Günstige Ausgangslage	Ökologische Defizite	Umfeld-Risiken	3-fach-Strategie	Ausblick - Prognose
-----------------------	----------------------	----------------	------------------	---------------------





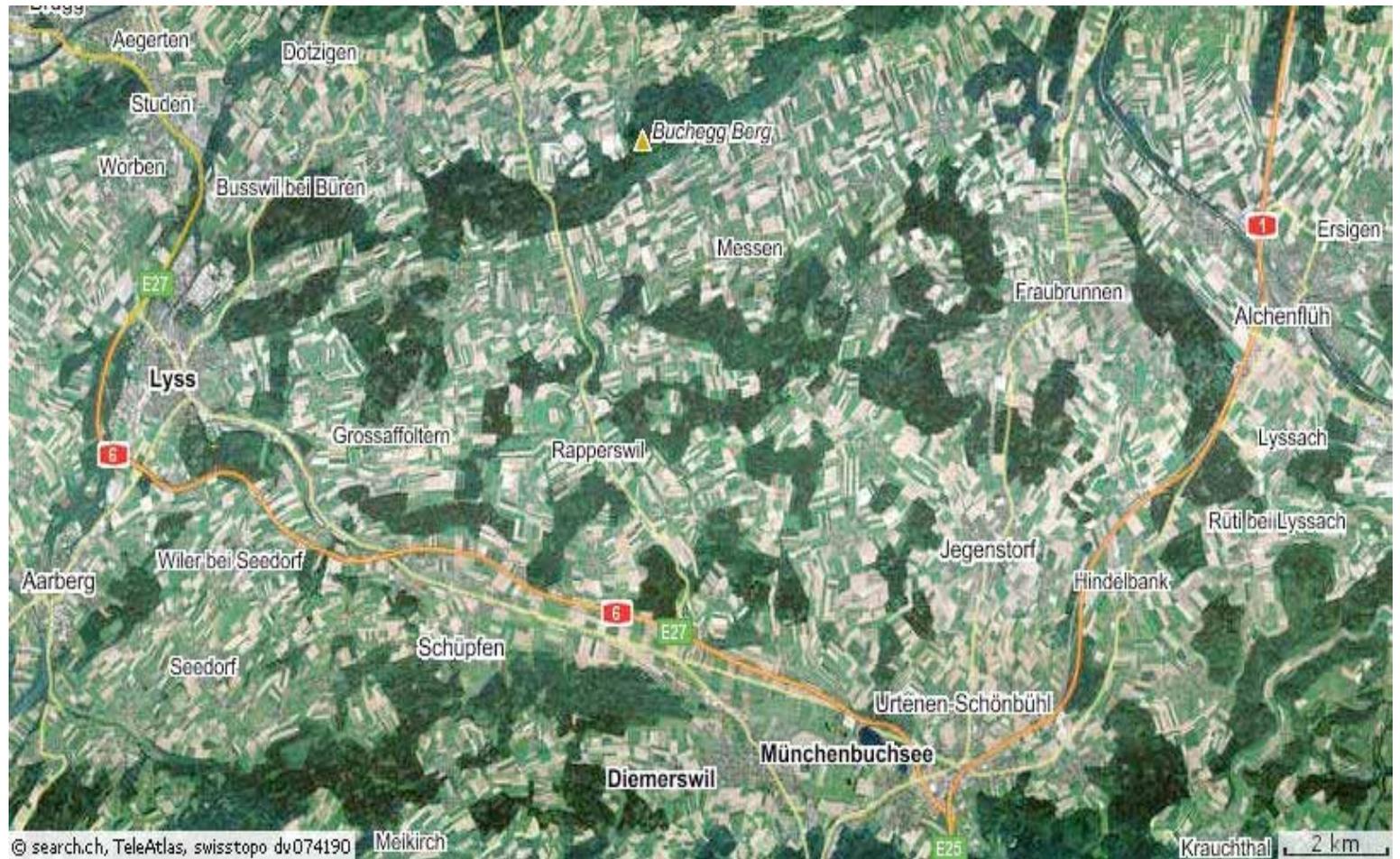
Günstige Ausgangslage

Ökologische Defizite

Umfeld-Risiken

3-fach-Strategie

Ausblick - Prognose





Günstige Ausgangslage

Ökologische Defizite

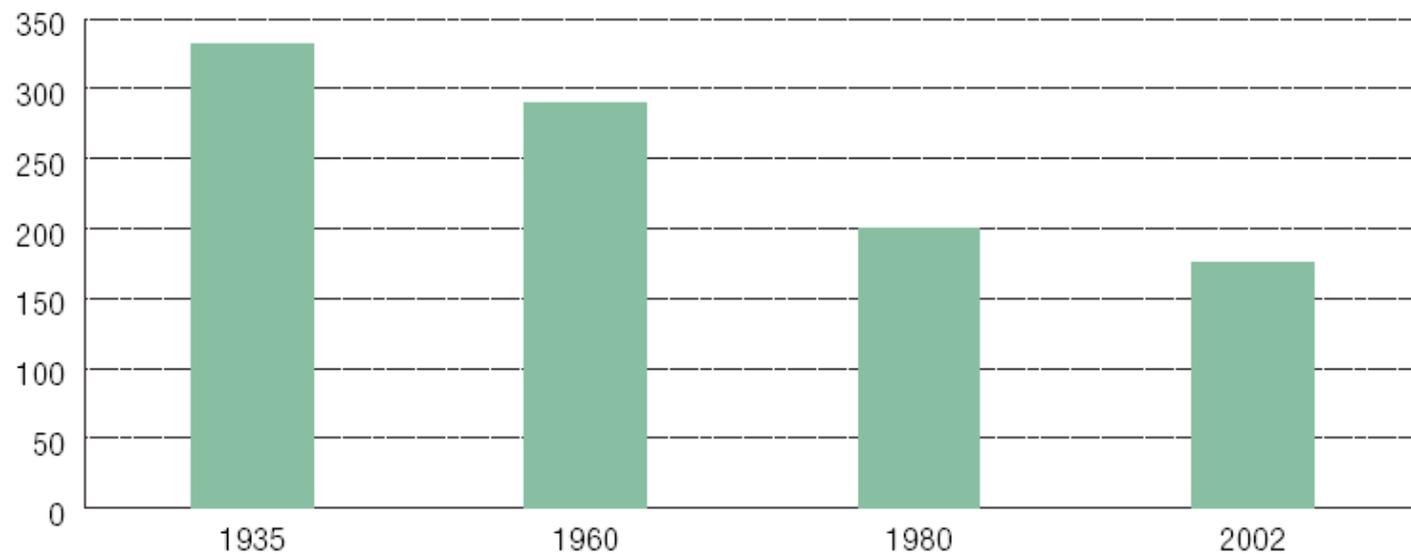
Umfeld-Risiken

3-fach-Strategie

Ausblick - Prognose

Zerschneidung der Schweizer Landschaft

Effektive Maschenweite in km²



Quellen: Bertiller et al., 2007, BDM-Indikator «Landschaftszerschneidung (E15)».



Günstige Ausgangslage

Ökologische Defizite

Umfeld-Risiken

3-fach-Strategie

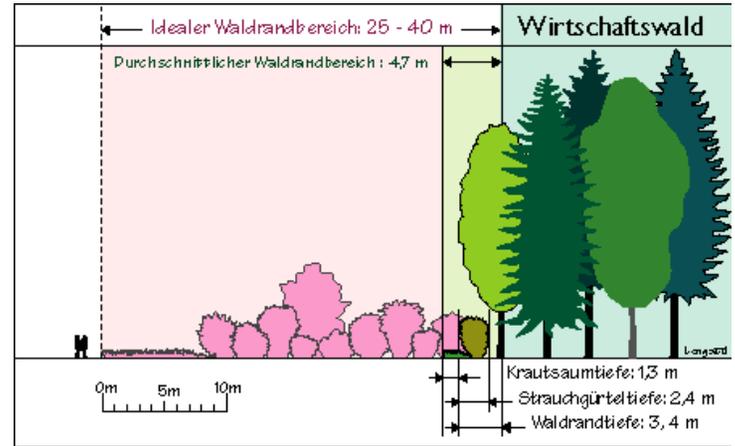
Ausblick - Prognose

Ein Potenzial von

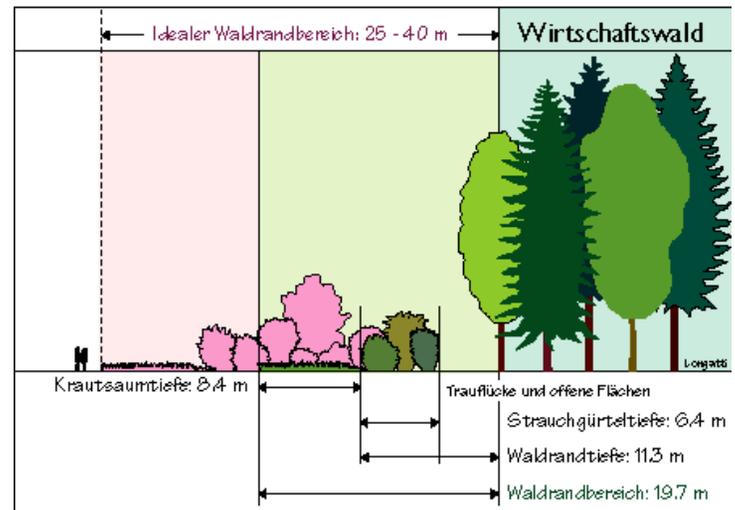


nur im Mittelland!

meist so:



selten:





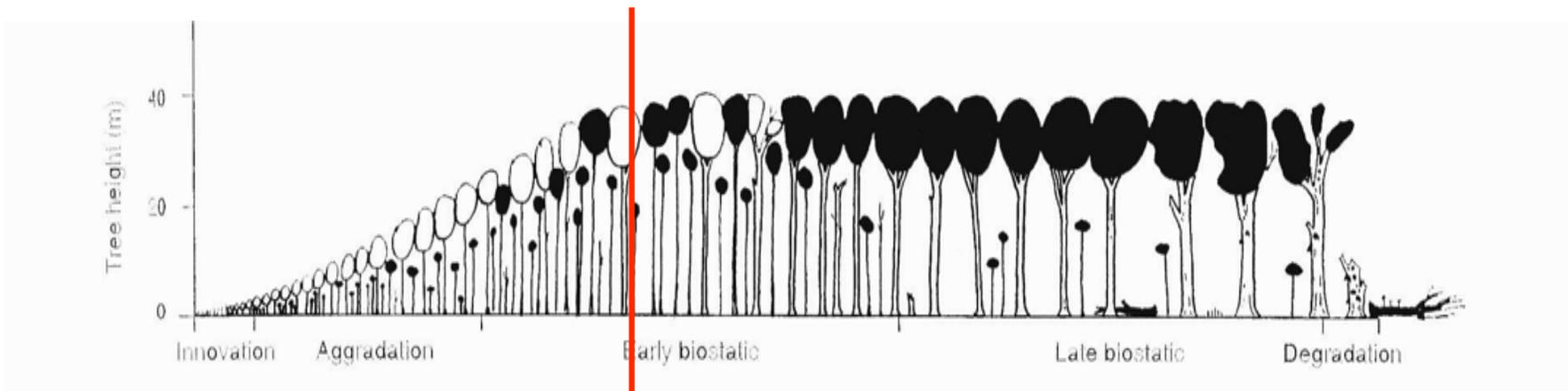
Günstige Ausgangslage

Ökologische Defizite

Umfeld-Risiken

3-fach-Strategie

Ausblick - Prognose



Wirtschaftswald

Naturwald



Günstige
Ausgangslage

Ökologische
Defizite

Umfeld-
Risiken

3-fach-
Strategie

Ausblick -
Prognose





Günstige
Ausgangslage

Ökologische
Defizite

Umfeld-
Risiken

3-fach-
Strategie

Ausblick -
Prognose

Tendenzen mit hohem Risiko:

- **Lufteinträge** (*Stickstoff !*)
- **Erholungsdruck** (*Freizeit, Tourismus, usw.*)
- **Klima** (*Dürre, Orkane*)
- **Gesteigerte Holznutzung** (*Energieholz-Markt!*)
- **Gebietsfremde invasive Arten**



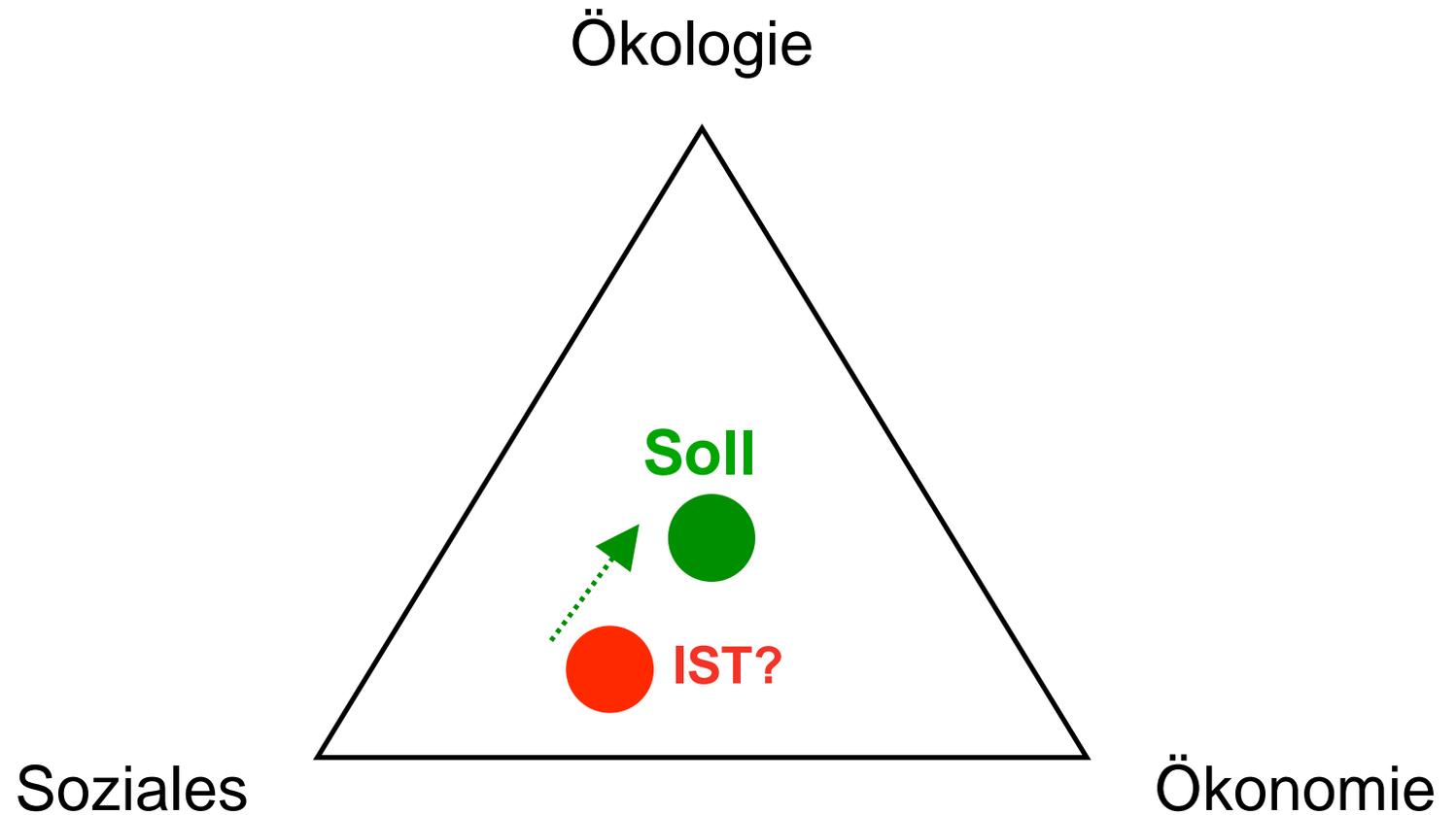
Günstige
Ausgangslage

Ökologische
Defizite

Umfeld-
Risiken

3-fach-
Strategie

Ausblick -
Prognose





Günstige
Ausgangslage

Ökologische
Defizite

Umfeld-
Risiken

3-fach-
Strategie

Ausblick -
Prognose

A Integration: Naturnaher Waldbau überall

- **Standortsheimische Baumarten** (*minimale Anteile Laubholz bzw. Weisstanne*)
- **Naturverjüngung**
- **Alt- und Totholz** (*Habitatbäume, Altholzinseln, Moderholz im Bergwald*)
- **Keine Kahlschläge**
- **Schonende Holzernte** (*nur auf Rückegassen!*)
- **Keine Chemikalien im Wald**



Günstige
Ausgangslage

Ökologische
Defizite

Umfeld-
Risiken

3-fach-
Strategie

Ausblick -
Prognose

B Segregation: Reservate (= absolute Vorrangflächen für die Biodiversität!)

- 10% Waldreservate bis 2030
- Natürliche Entwicklung auf min. 5% (*Wald-Wildnis!*)
- Repräsentativität der weitverbreiteten Waldgesellschaften
- Schutz der seltenen Waldgesellschaften
- Min. 30 grosse Reservate (>500ha) in allen Regionen



Günstige
Ausgangslage

Ökologische
Defizite

Umfeld-
Risiken

3-fach-
Strategie

Ausblick -
Prognose

C Aktive Aufwertung von Waldlebensräumen mit gezielten Eingriffen

- **Waldrand!**
- Förderung bestimmter **Baumarten**, Eiche!
- Aufwertung von **prioritären Lebensräumen** von Pflanzen und Tieren (*Aktionspläne z.B. für Mittelspecht, Auerhuhn, Gelbringfalter*)
- Wiederbelebung und Erhaltung **traditioneller Bewirtschaftungsformen**
(*Wytweiden, Mittelwald, Kastanienselven*)



Günstige
Ausgangslage

Ökologische
Defizite

Umfeld-
Risiken

3-fach-
Strategie

Ausblick-
Prognose

Instrumente für die Umsetzung:

- **Waldgesetz / Waldverordnung** (Wald = Lebensraum)
- **NFA Waldbiodiversität mit 10 Mio/Jahr**
- **Unterstützung Forstpraxis:**
 - Wiss.- technische Grundlagen
 - Praxishilfen, Kurse, Webseiten
- **Synergien mit Landwirtschaftspolitik:**
 - ÖQV-Vernetzungsprojekte (Wytt- Waldweiden, Waldränder)
 - Reduzieren von Stickstoffeinträgen



Günstige
Ausgangslage

Ökologische
Defizite

Umfeld-
Risiken

3-fach-
Strategie

Ausblick -
Prognose

- Defizite und ihre Ursachen **analysieren** und Handlungsbedarf ableiten (*z.B. Datenbank WaRes*)
- Erarbeitung von regional differenzierten Biodiversitäts- **Zielen** für den Wald
- Bestehende Programme **ausbauen** (Finanzen!) besser koordinieren
- Ökosystem-Leistungen monetär bewerten - **Abgeltungs-System** entwickeln
- Umgang mit **Flächenbedürfnissen** in der Schweiz