

Network-Mountain-Forest

Final Meeting, Lindau 29./30. Oktober 2007

**Wettbewerbsfähigkeit des Bergwaldes
aus der Sicht des Europäischen Wald-
besitzerverbandes**

Urs Amstutz, CEPF Brüssel



The voice of European Family Forestry

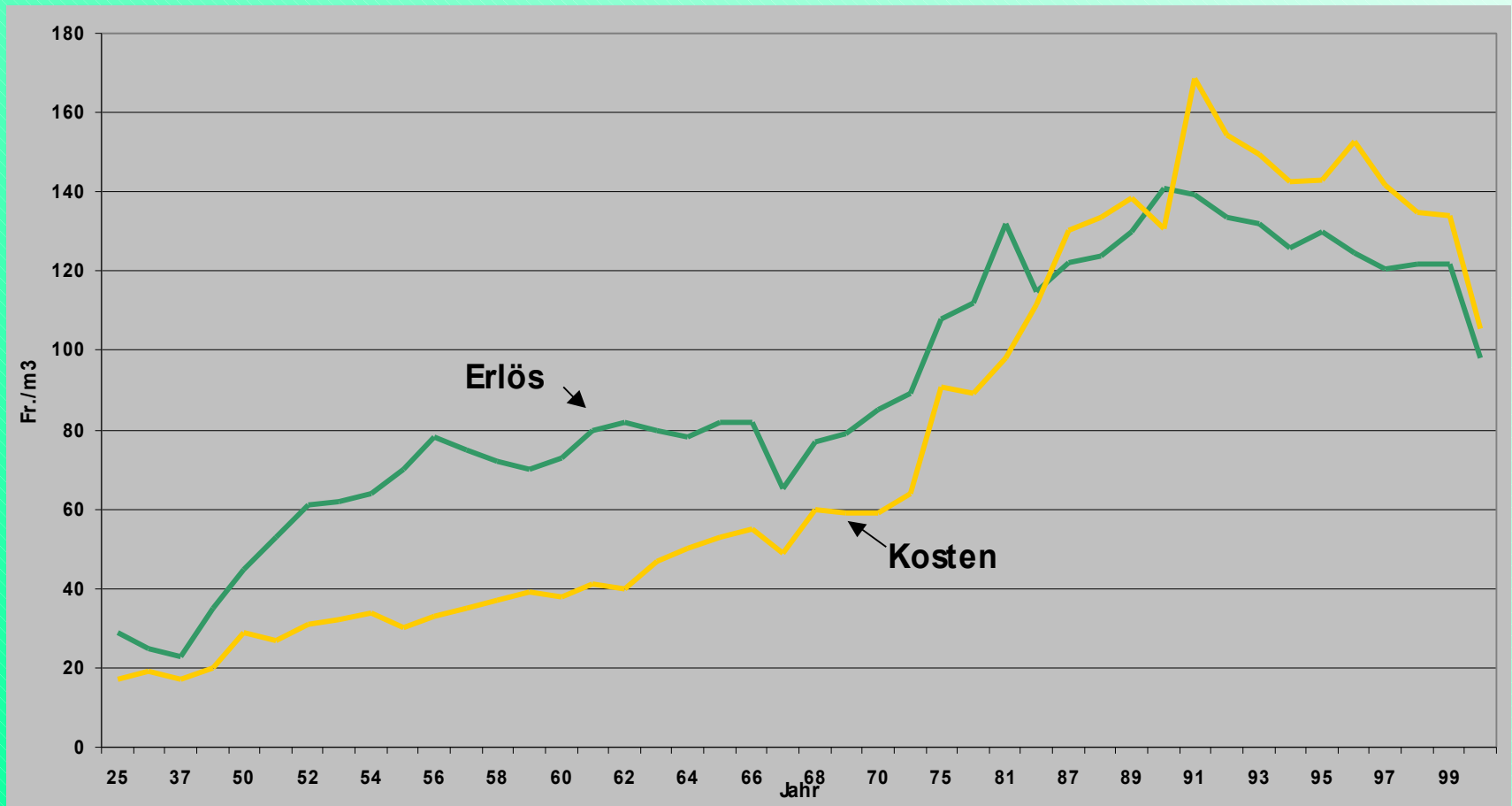


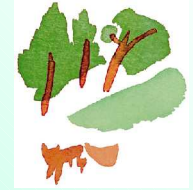
Confédération Européenne des Propriétaires Forestiers
Confederation of European Forest Owners

Zentralverband der Europäischen Waldbesitzer

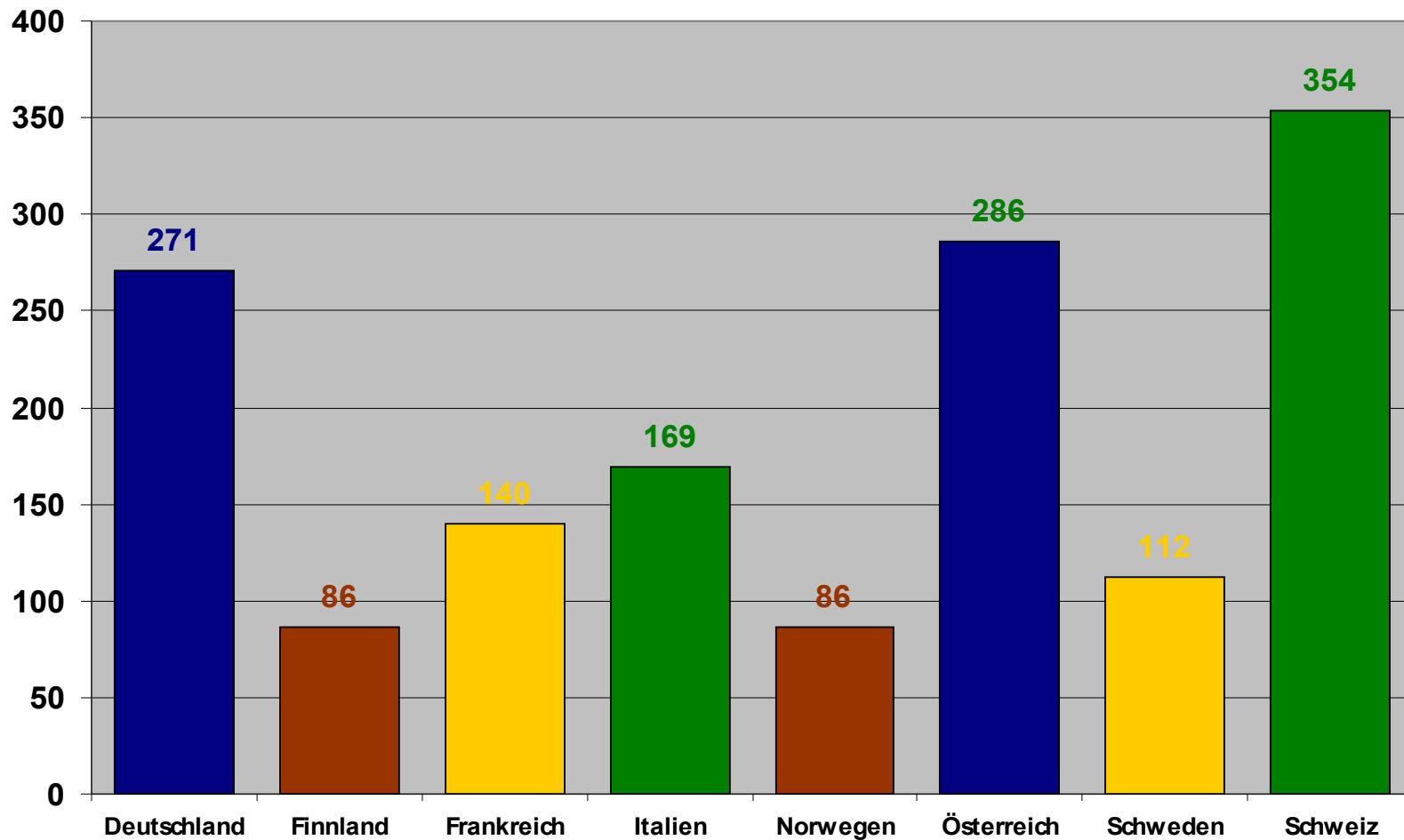


Entwicklung der Betriebsergebnisse im öffentlichen Wald 1925-2000



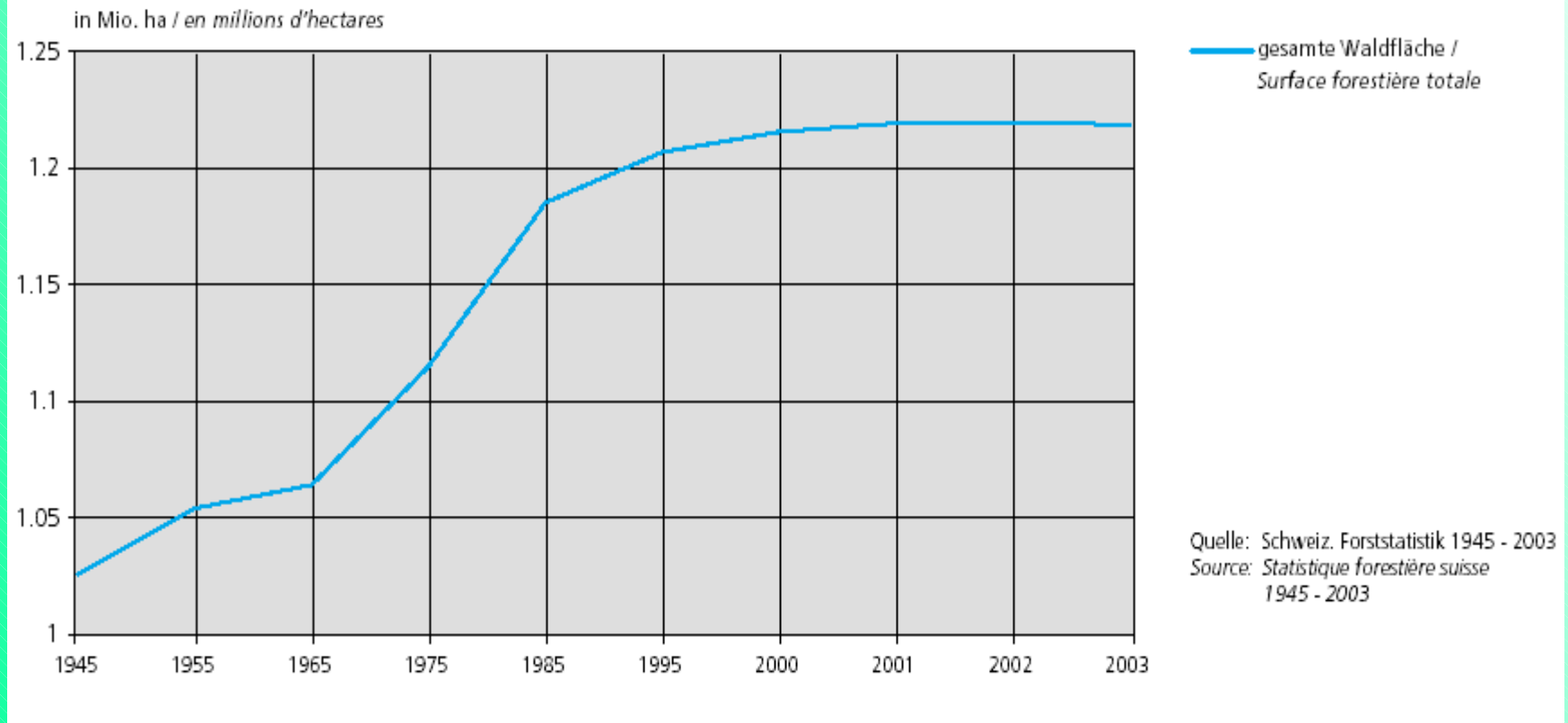


Holzvorrat in m³ pro ha





Zunahme der Waldfläche in der Schweiz 1945-2003

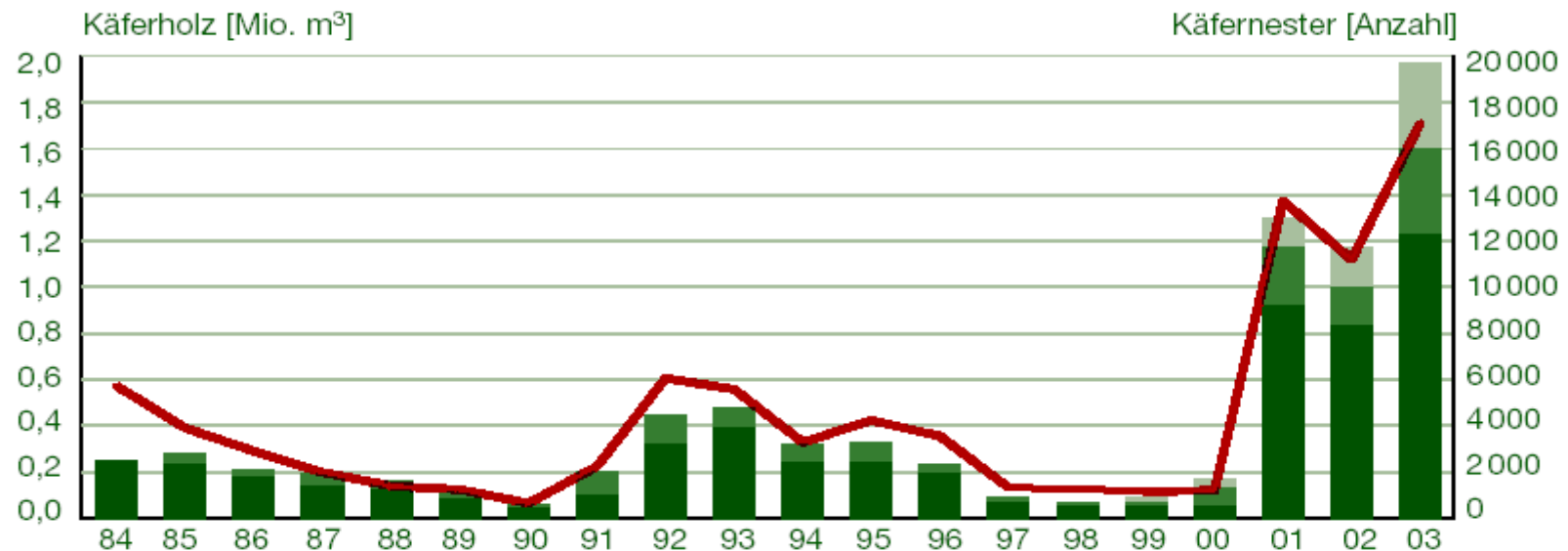




Steigender Zwangsnutzungsanteil:

2.4.3 Käferholz und Käfernester

Entwicklung von Käferholz in Millionen Kubikmeter und Anzahl Käfernester.



- Stehen gelassenes Käferholz: 1999 erstmals erhoben, für 2003 geschätzt
- Zwangsnutzungen: im Winter (Oktober–März) geschlagenes, von Käfer befallenes Holz. 1984 nicht erhoben, für 2003 geschätzt
- Zwangsnutzungen: im Sommer (April– September) geschlagenes, von Käfer befallenes Holz
- Käfernester: Anzahl Befallsherde mit mehr als 10 Fichten



Übrige Waldleistungen

Fasst man nun die fünf berechneten Einzelleistungen zusammen, erhält man einen Gegenwert in der Grössenordnung von mindestens 9 Milliarden Franken pro Jahr

| | Mrd SFr |
|-----------------------------|--------------|
| Holzproduktion ¹ | 0,45 |
| Erholungswert ² | 1,6 – 2 |
| Schutzfunktion ² | 3,9-4,9 |
| Artenvielfalt ² | 2,8 |
| Wildbret ¹ | 0,01 |
| <hr/> | |
| Total | ca. 9 |

¹ tatsächlicher Verkaufswert

² theoretischer Ersatzwert



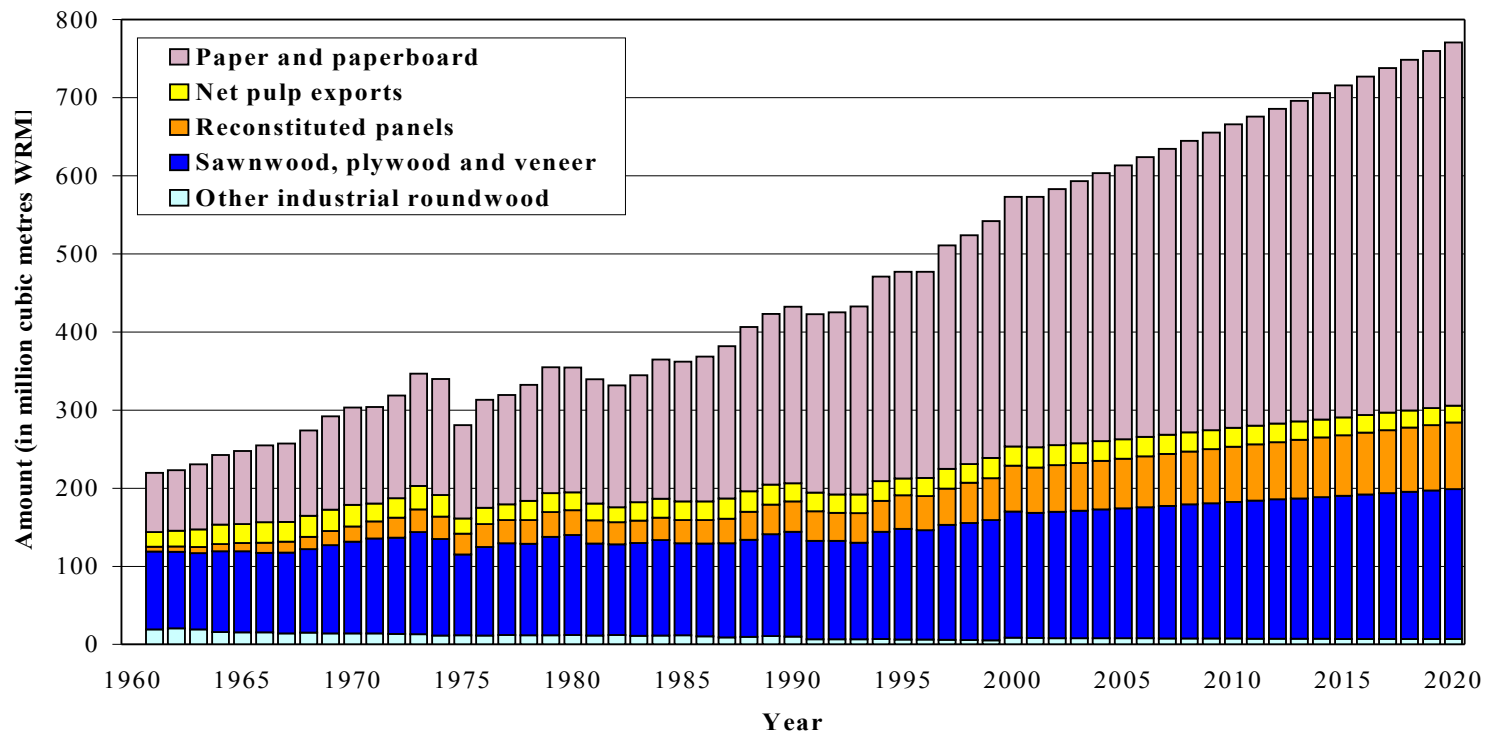
Holzbedarfsprognose für Europa laut European Forestry Sector Outlook Study der FAO (2005)



UNECE Timber Committee and FAO European Forestry Commission
 UNECE/FAO Timber Branch



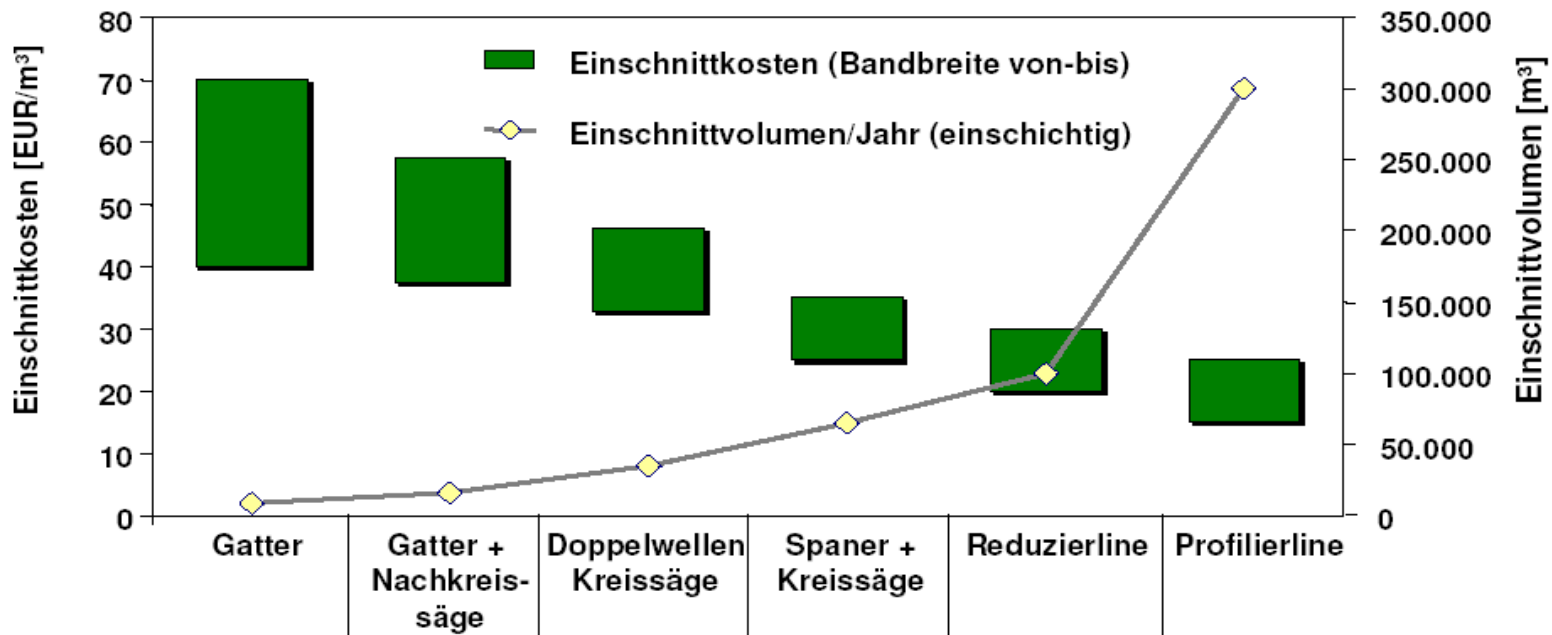
DEMAND FOR FOREST PRODUCTS, WESTERN EUROPE



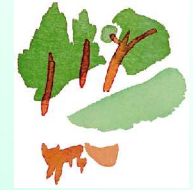


Einschnittkosten der Sägeindustrie in Abhängigkeit vom Einschnittvolumen

Größe als Wettbewerbsvorteil in der Sägeindustrie



- Kostenvorteil moderner Profilierlinien (> 300.000 m³) gegenüber anderen Einschnitttechniken

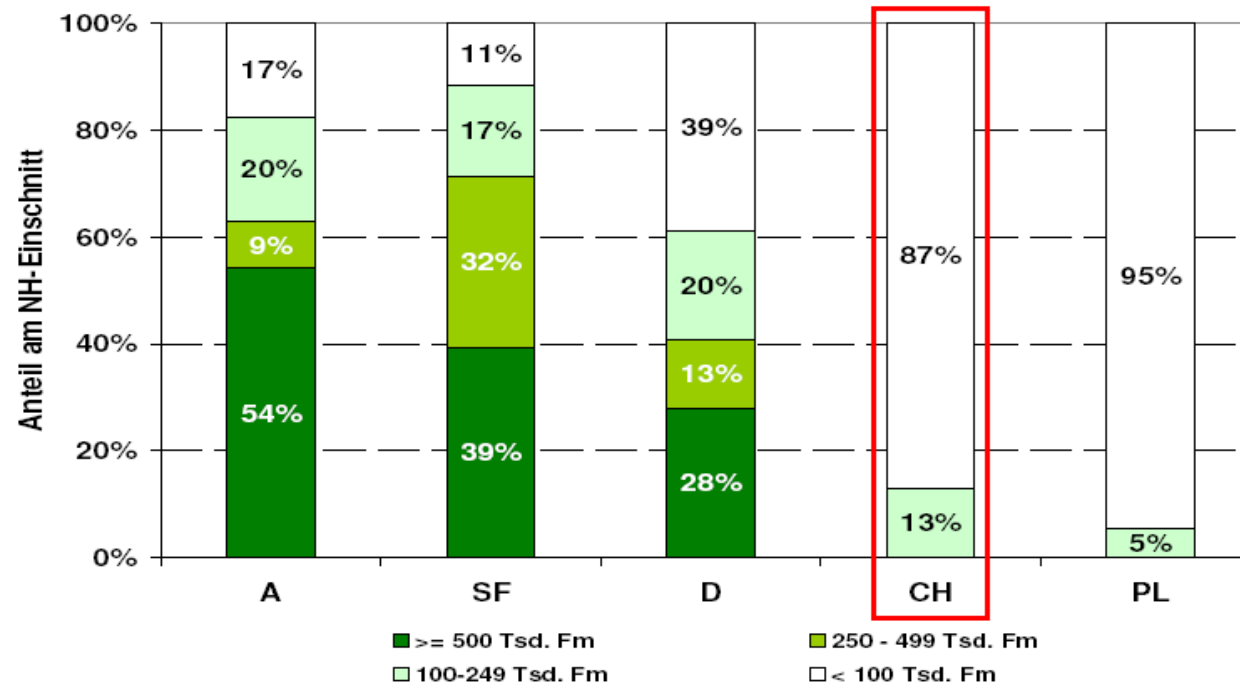


Struktur der Schweizer Sägeindustrie im europäischen Vergleich

Fm = Festmeter (entspricht Kubikmeter)

A=Österreich / SF = Finnland / PL = Polen

Anteil unterschiedlicher Größenklassen am Nadelholzeinschnitt 2003



- in Österreich 54 % des Einschnitts in Werken > 500.000 m³
- in der Schweiz 87 % des Einschnitts in Werken < 100.000 m³

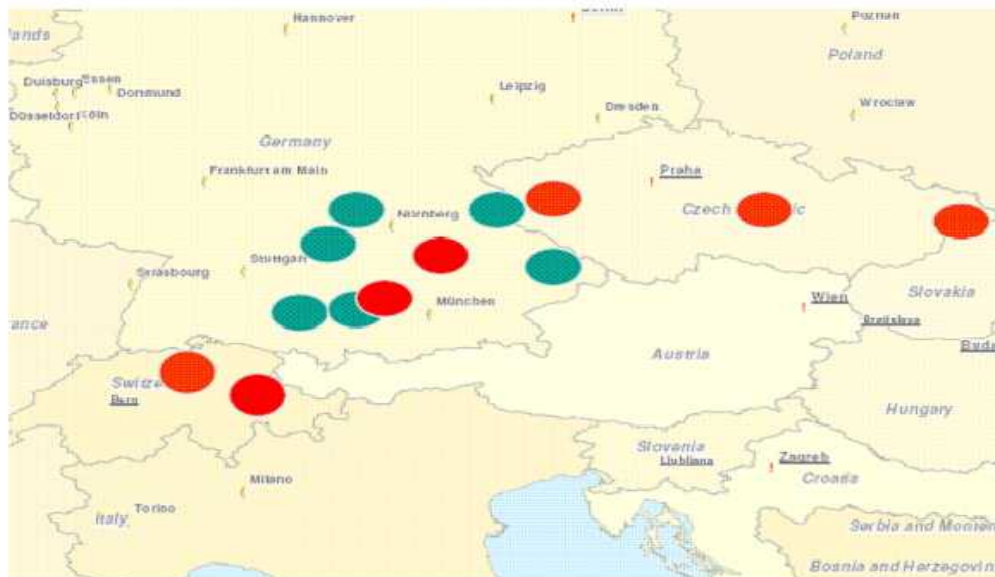


1.4 Investitionen der Sagebranche

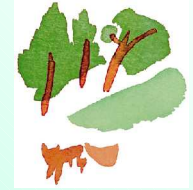
Neu- und Erweiterungsinvestitionen der Sagebranche

Ausbau der Einschnittskapazitat

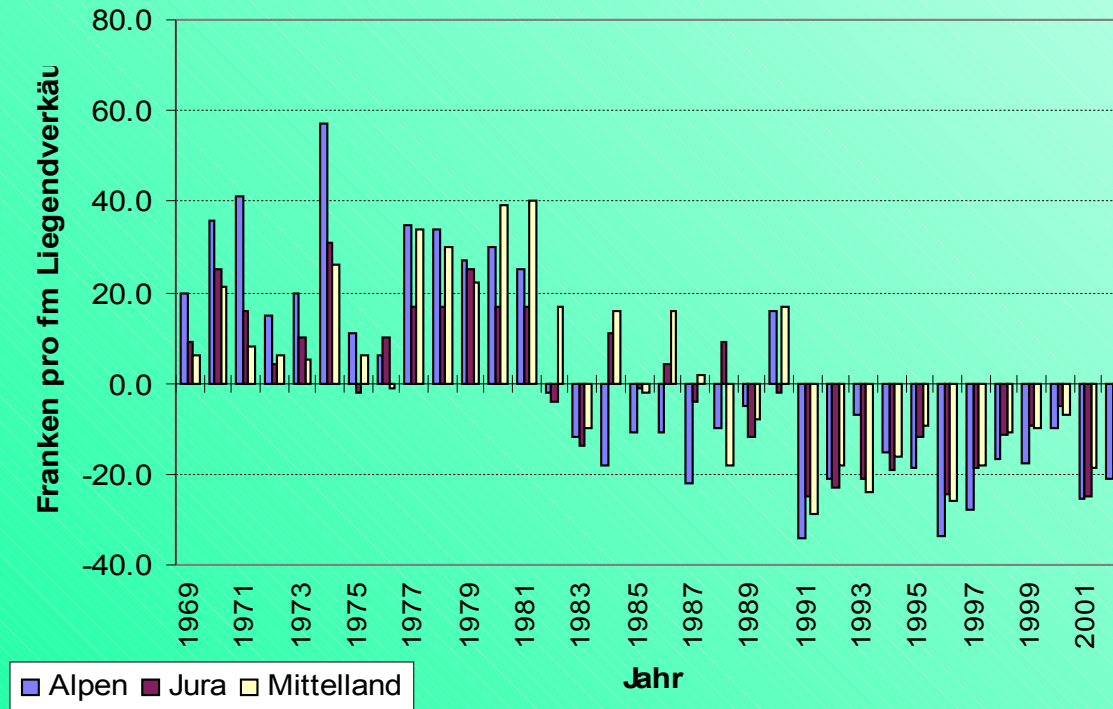
Mio.m³ RH



| | | |
|-------------------|--------------|---------|
| Klausner | 1,0 | } + 9,3 |
| Probstl | 0,4 | |
| Binder | 1,5 | |
| Rettenmeier | 0,5 | |
| Ziegler | 0,6 | |
| Schwaiger | 0,3 | |
| Ladenburger | 0,2 | |
| Klenk | 1,0 | |
| Summe | + 5,5 | |
| Stallinger (CH) | 0,8 | |
| Kogler (CH) | 1,0 | } + 3,8 |
| MM (CZ) | 1,0 | |
| Schweighofer (CZ) | 1,0 | |
| Summe | + 3,8 | |



Gewinn/Verlust im HPB [Fr./m³]



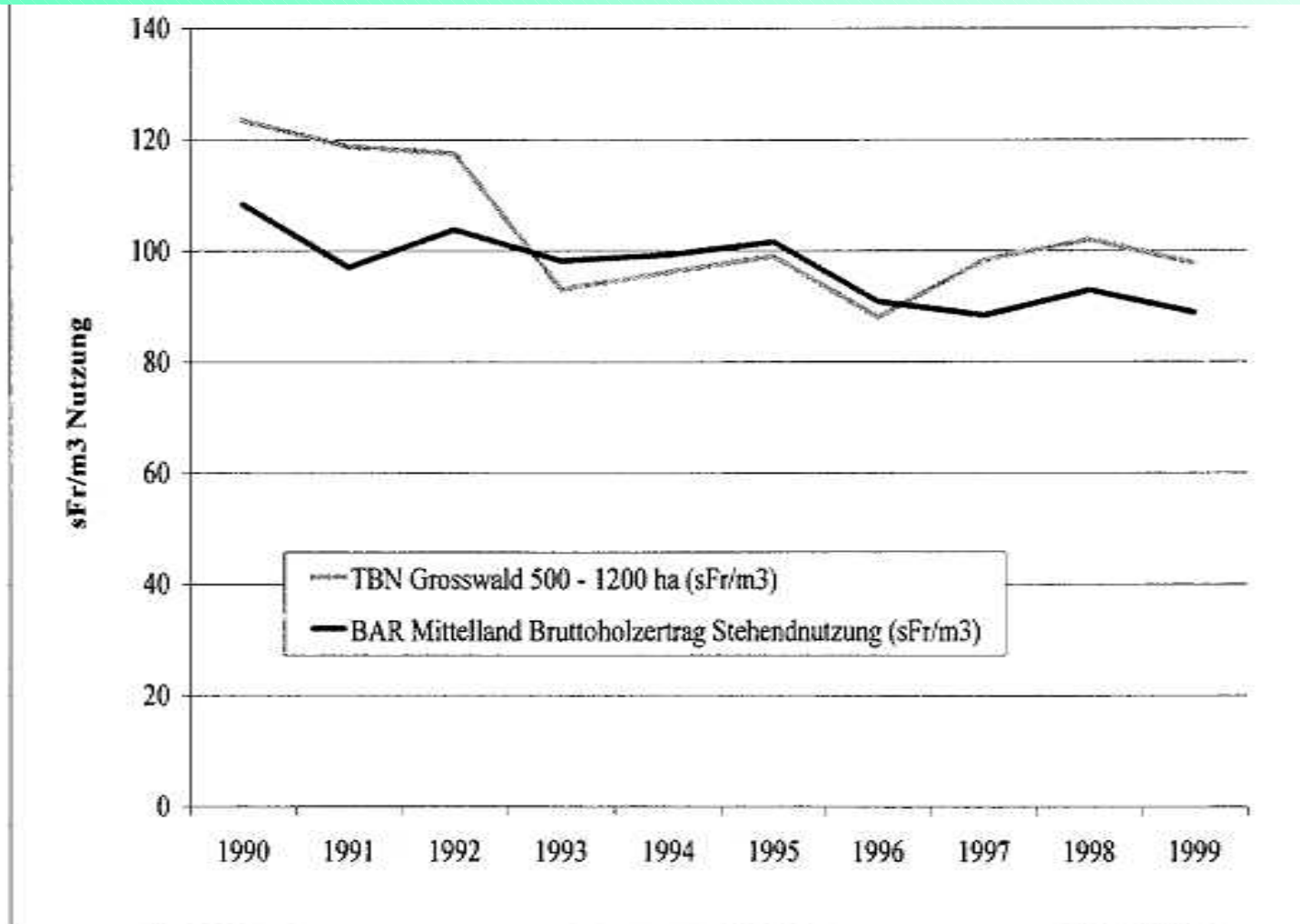


Abbildung 8: Gegenüberstellung der Holzerträge im TBN Grosswald (500-1200 ha) und der BAR-Erhebung Mittelland. (Quelle: Forstbericht 1999 [vgl. Anhang E], BAR-Kennzahlenblätter 1990-1999 [vgl. Anhang B]).

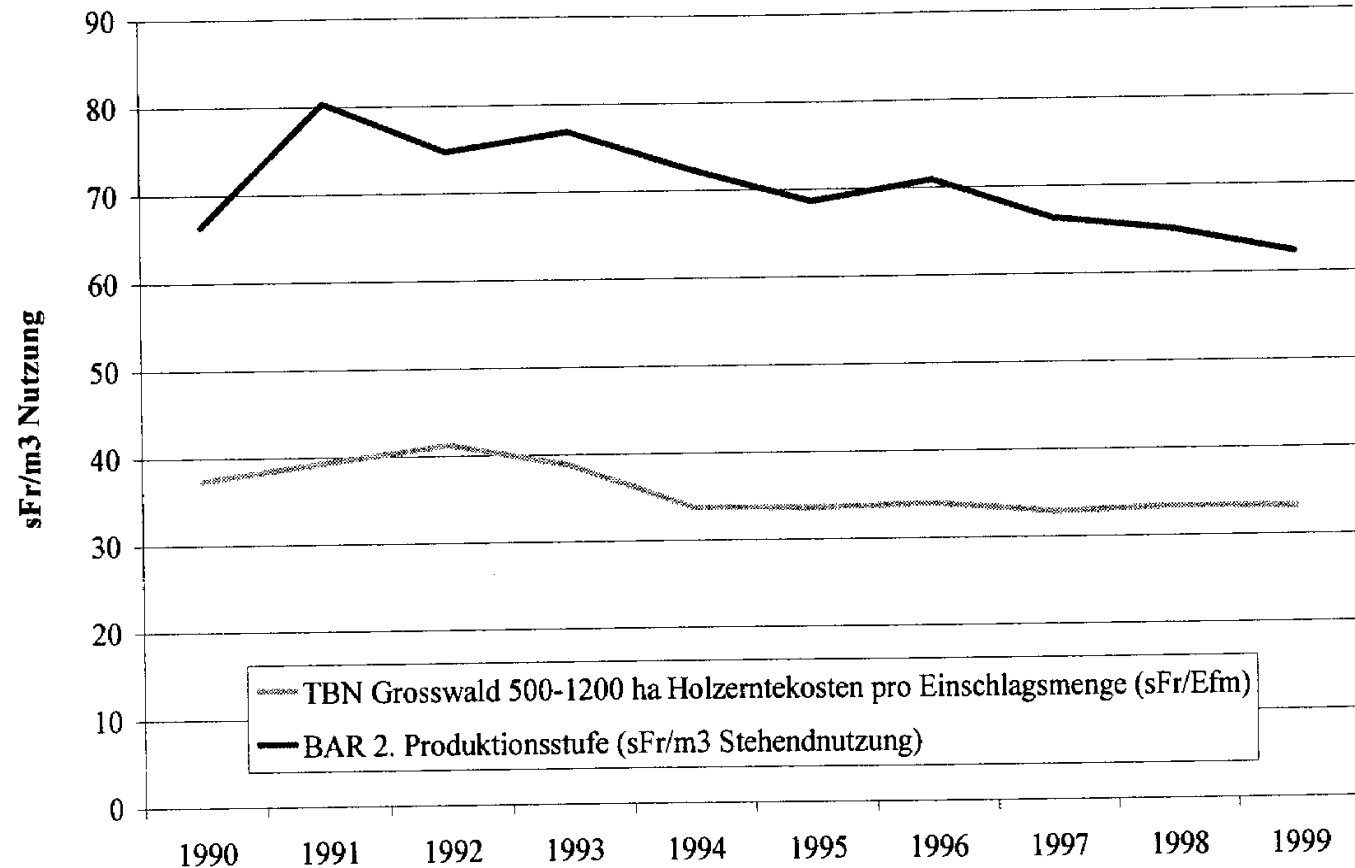


Abbildung 7:

Gegenüberstellung der Kosten in der 2. Produktionsstufe der BAR-Erhebung und für die Holzerntekosten im TBN Grosswald (500-1200 ha). (Quelle: Forstbericht 1999 [vgl. Anhang E], BAR-Kennzahlenblätter 1990-1999 [vgl. Anhang B]).



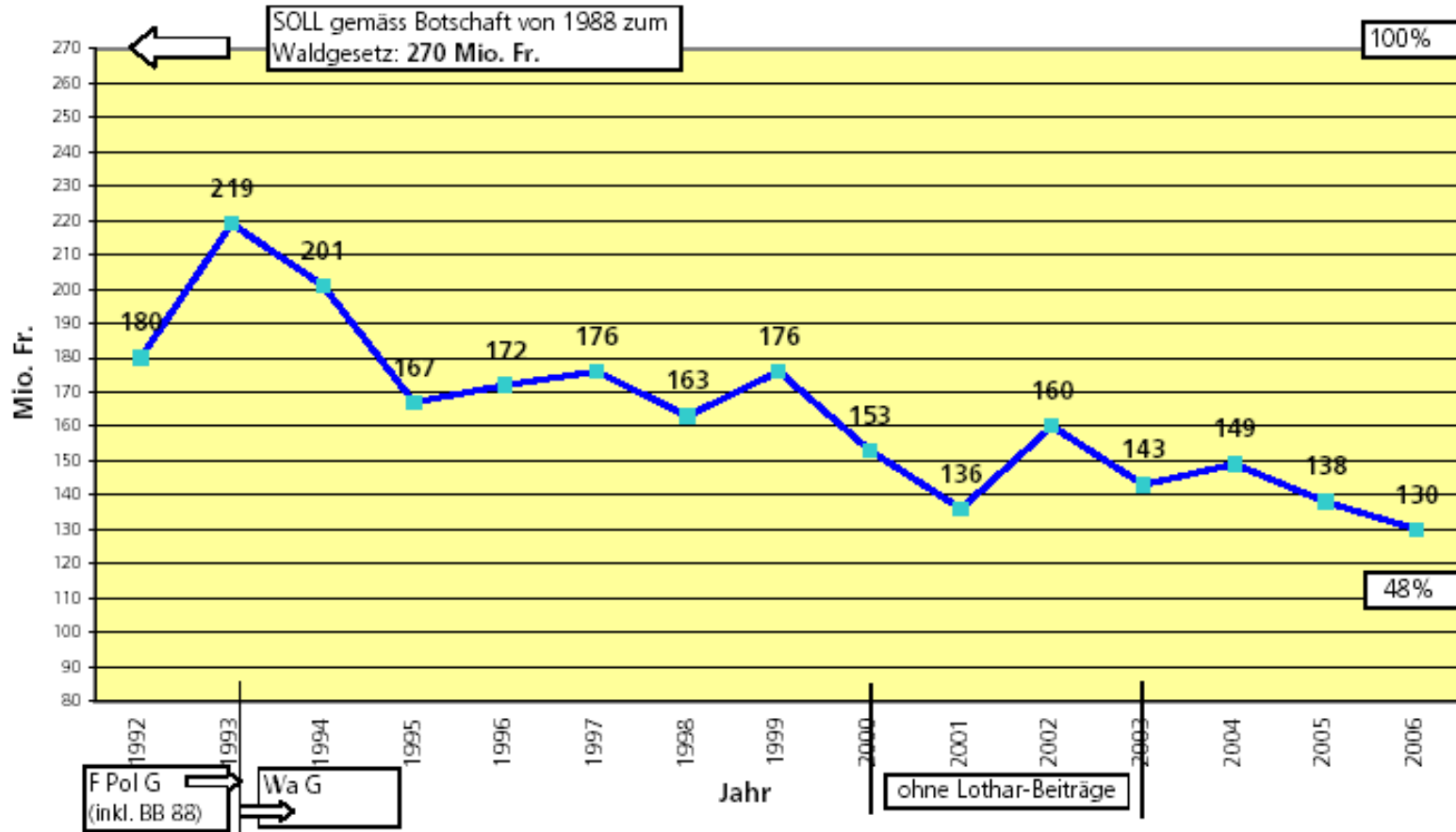
Öffentliche Beiträge zur Verbesserung der Forstwirtschaft in den Staaten der Alpenkonventionen (1993)

vgl. Tagungsbericht Internat. Bergwaldtagung Innsbruck 1998

| •Land | Gesamte Förderung | | Förderung/ha |
|----------------|---|-------------|--------------|
| | Nationale Währung | ECU | ECU |
| •Schweiz | 275,6 Mio sFr. | 171,10 Mio. | 224,20 |
| •Liechtenstein | bis zu 100 % des Aufwandes aus öffentlichen Mitteln | | |
| •Deutschland | 19,0 Mio. DM | 9,90 Mio. | 37,70 |
| •Südtirol | 16'000,0 Mio. Lire | 8,36 Mio. | 26,88 |
| •Frankreich | 152,7 Mio. fFr. | 23,00 Mio. | 14,10 |
| •Österreich | 427,1 Mio. öS | 31,60 Mio. | 10,70 |
| •Slowenien | 176,6 Mio. SIT | 1,22 Mio. | 2,90 |



Entwicklung der Bundesbeiträge



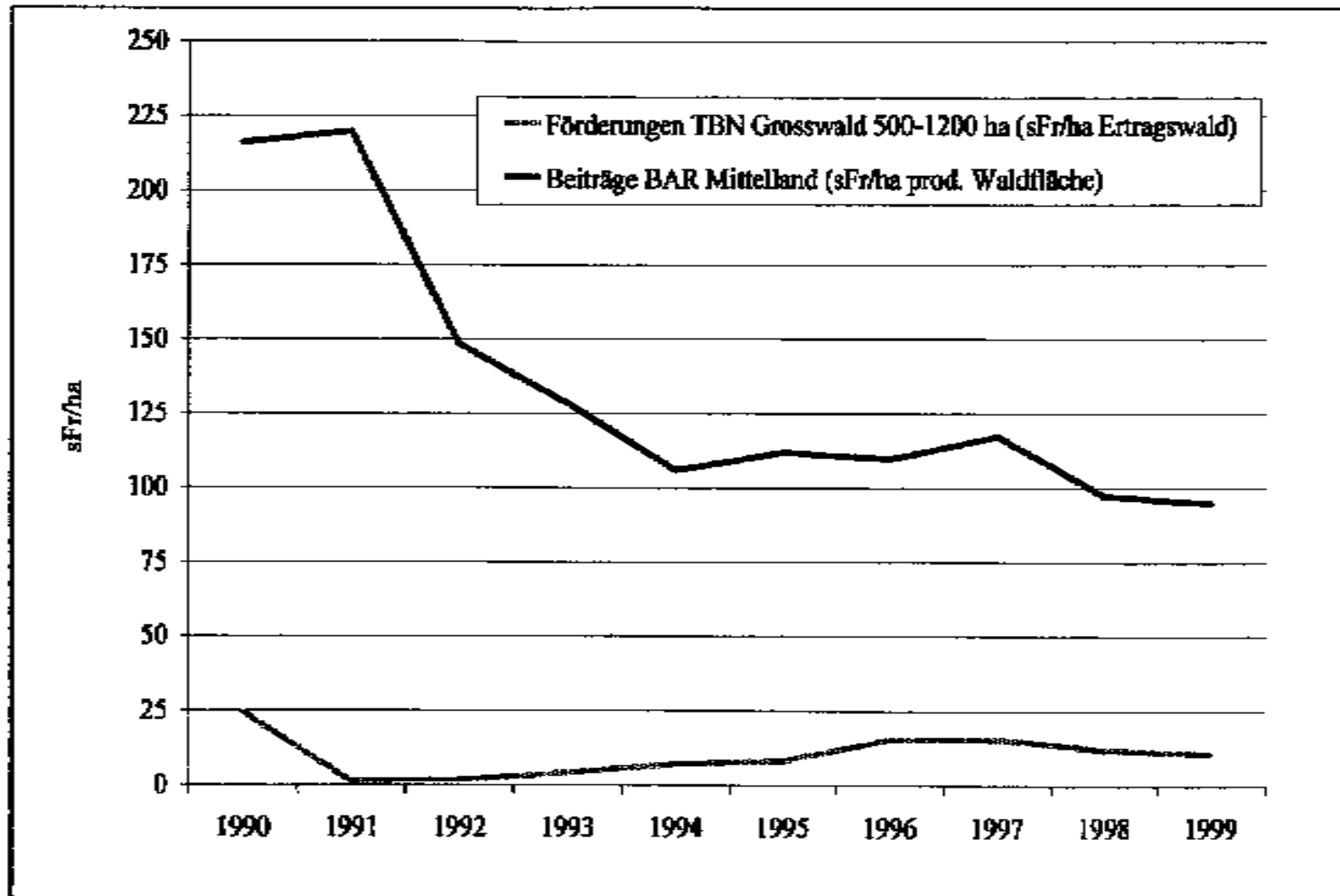
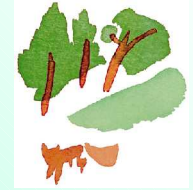


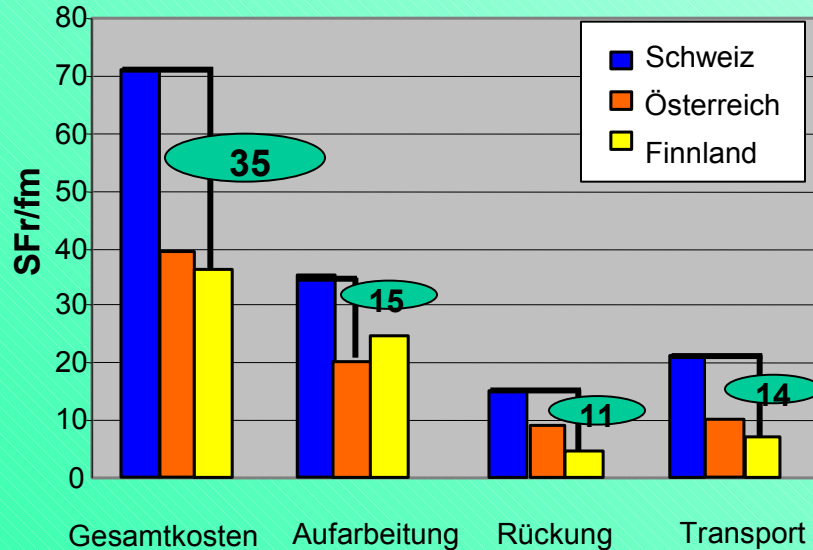
Abbildung 9: Gegenüberstellung der Fördermittel zwischen dem TBN Grosswald (500-1200 ha) und der BAR-Erhebung Mittelland (Quelle: Forstbericht 1999 [vgl. Anhang E], BAR-Kennzahlenblätter 1990-1999 [vgl. Anhang B]).



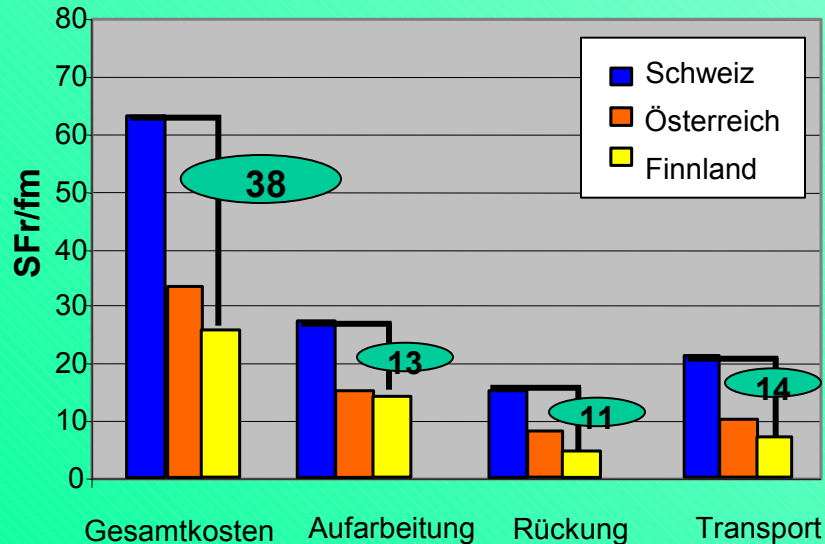
Rationalisierungspotenziale



Teilmechanisierte Holzernte



Hochmechanisierte Holzernte



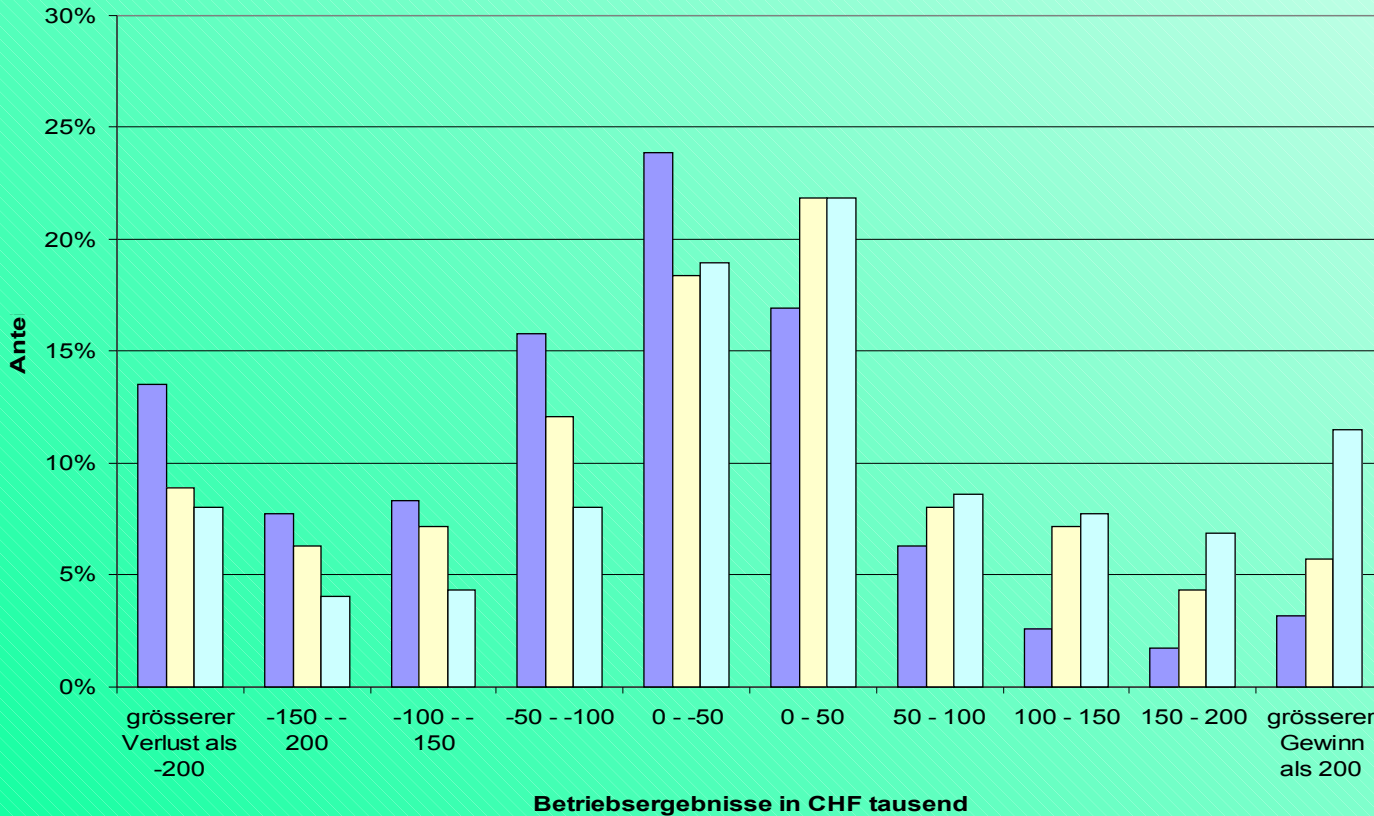
Ein Vergleich der Prozesskosten für Aufarbeitung, Rückung zeigt den **realistischen Rahmen für mögliche Rationalisierungspotenziale**. Diese können nutzbar gemacht werden durch:

- strukturelle Anpassungen
- organisatorische Anpassungen
- Günstigere Rahmenbedingungen
- Erhöhung des Wettbewerbs

--> Berücksichtigt man die Beförderung, so ergibt sich durch die Vergrößerung der Beförderungsfäche ein zusätzliches Einsparpotenzial



Betriebsergebnisse in Abhängigkeit von Holzerntekosten und Holzpreisen



Durchschnittlicher Betriebserfolg:

Ist-Situation:

CHF – 73'5005

Szenario 1:

CHF –23'119

Szenario 2:

CHF 16'614

- Ist-Situation
- Szenario 1 (Annahmen: Holzpreis Nadelstammholz +20%, Kosten Holzernte -10%)
- Szenario 2 (Annahmen: Holzpreis Nadelstammholz +50%, Kosten Holzernte -10%)



Holzbilanz

Schweiz

Österreich

| Holzbilanz | | |
|---|--|---------------------------------|
| Holzverbrauch | 1 m ³ / Einwohner | 2 m ³ / Einwohner |
| Aussenhandelsbilanz Holz & Holzprodukte | -2 Mrd. CHF (davon A: -0,4 Mrd. CHF) | +2 Mrd. CHF |
| Aussenhandelsbilanz insgesamt | +6,3 Mrd. CHF | - 2 Mrd. CHF |



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Urs Amstutz
Waldwirtschaft Schweiz
CH- 4500 Solothurn
amstutz@wvs.ch

CEPF liaison office Brussels
European Forestry House • Rue du Luxembourg 66 • B-1000 Bruxelles
Phone +32 2 219 02 31 • Fax +32 2 219 21 91 • e-mail office@cepf-eu.org