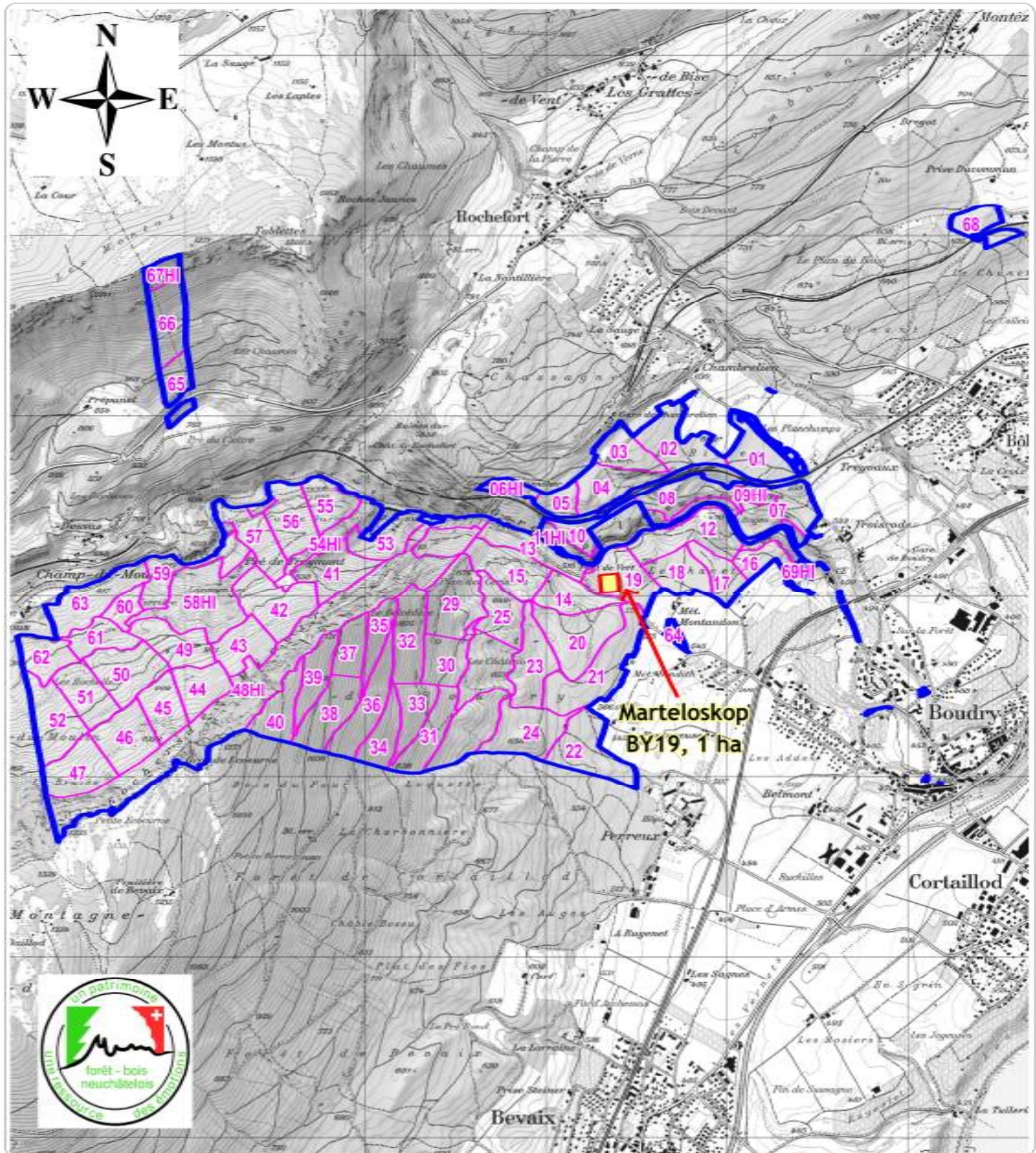


Marteloskop

Gemeindewald von Boudry, Abteilung 19

Fein gemischter und strukturreicher Wald



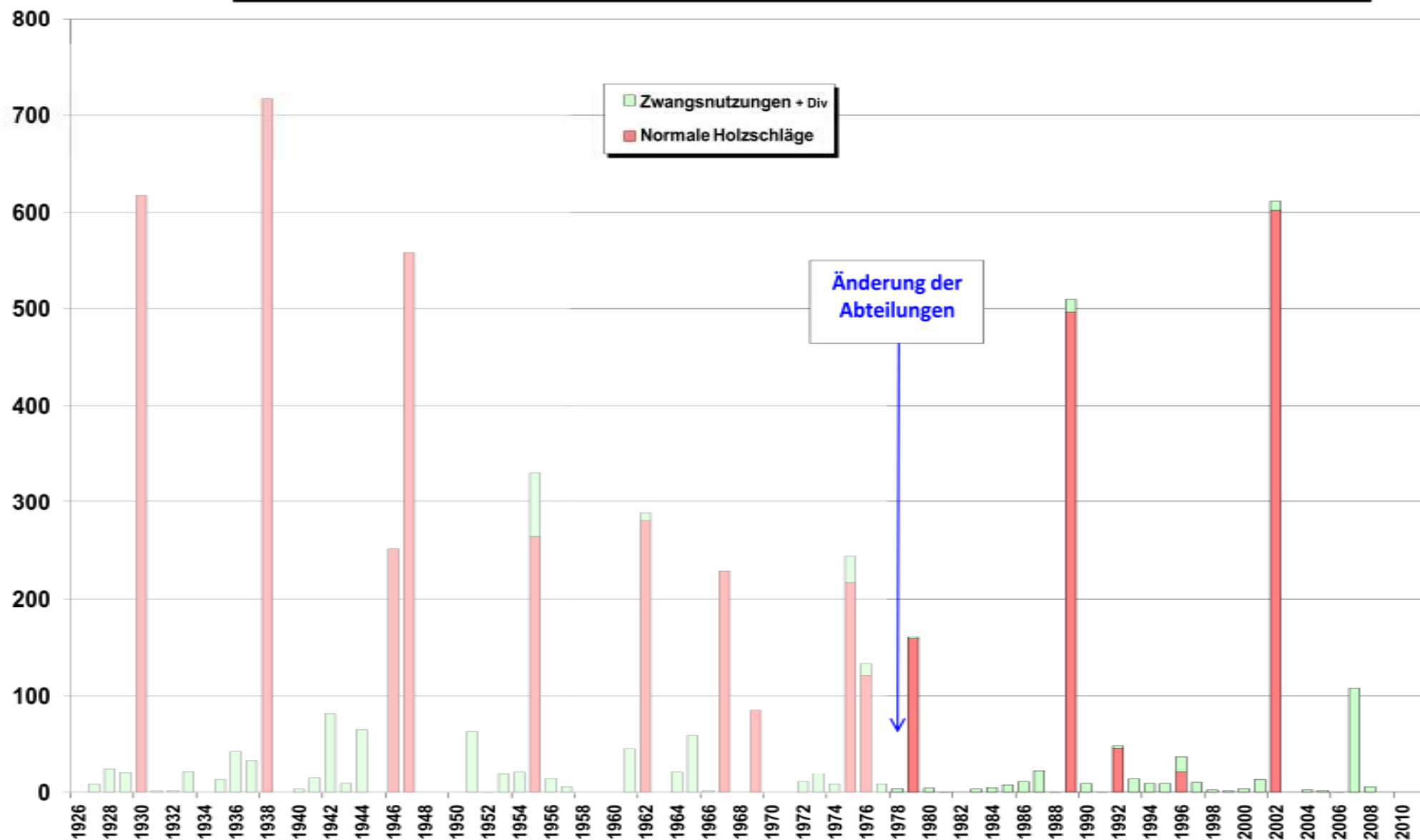
Situation Gemeindewald von Boudry, Masstab 1:30'000

Cortailod, im April 2012

Arrondissement forestier de Boudry

Volumen [sv]

Bewirtschaftung seit 1926, Abteilungen 13 dann 19 von Boudry (Sektor des Marteloskop)



Marteloskop Abteilung 19 von Boudry (1ha)

Fein gemischter, mosaikartiger Waldbestand

Ein Marteloskop, was ist das?

- ✓ Eine genau definierte Fläche, in welcher nicht nur jeder Baum nummeriert, sondern auch sein Durchmesser, seine Art sowie der ökonomische Wert bekannt sind.



Was ist der Zweck eines Marteloskops?

- ✓ Aus- und Weiterbildung in der Praxis.
- ✓ Beobachtungstraining und Austausch von Erfahrungen zwischen den verschiedenen Akteuren in der Forstwirtschaft.

Anweisungen für die Anzeichnungsübung:

- ✓ Jeweils Zweiergruppen.
- ✓ Jede Gruppe wählt selbst ihre bevorzugte Anzeichnungsrichtung aus.
- ✓ Austausch der wichtigsten Resultate der verschiedenen Gruppen am Ende.

Merkmale des Standorts

- ✓ Durchschnittliche Höhe: 560 m.ü.M. (540 - 570 m).
- ✓ Exposition: Mulde, Nord bis Nordosten; Neigung 10% bis 100%.
- ✓ Jährlicher Niederschlag von etwa 1'000 mm.
- ✓ Jährliche Durchschnittstemperatur um 8.5°C.
- ✓ Vegetationsperiode: ungefähr 200 Tage.
- ✓ Waldgesellschaften: typischer Buchenw., Hains. Buchenw., Ahorn-Eschenw.
- ✓ Boden: Braunerde auf Kalk, mergelig, tief und fruchtbar.
- ✓ Langfristig angestrebte Struktur: mosaikartige, gemischte Waldstruktur.

Merkmale der Abteilung 19

- ✓ Fläche: 8.73 Hektaren.
- ✓ Anzahl inventarisierte Bäume im Jahre 1990 (BHD > 17,5 cm): 1'937.
- ✓ Vorrat: 2'203 sv (= 252 sv/Ha).
- ✓ Inventarisierte Baumarten: 19 (6 Nadel- und 13 Laubhölzer).

Waldbauliche Zielsetzungen für die gesamte Waldung von Boudry (540 ha)

- ✓ Formung eines stabilen und multik funktionellen Waldes für die Zukunft, was Vielfältigkeit bei den Baumarten und in der Struktur bedeutet.
- ✓ Ein Wald, welcher gleichzeitig die Ressource und die erwarteten (erweiterbaren) Leistungen der Gesellschaft erbringt.

Ziel der Holzanzeichnung im Marteloskop

- ✓ Rentable Entnahme des Zuwachses (**11 sv/ha und Jahr**).
- ✓ Gewährleistung einer qualitätsorientierten Holzproduktion in Zukunft.
- ✓ Förderung der Biodiversität.
- ✓ Aufrechterhaltung einer dauerhaften Bestockung (Schutz- und Sozialfunktionen).

« Jeder Anzeichnung geht ein Abwägungsprozess zwischen dem Leistungsvermögen eines Baumes und dem Nutzen seiner Entnahme voraus. »

Jean-Philippe Schütz, 2002



Bestehender Bestand (März 2012)

Fläche : 1.0 ha

Baumartenmischung

Baumart	Stk./ha	G/ha [m ²]	sv/ha [sv]
Fichte	38	2.59	27.91
Tanne	85	11.44	135.63
Lärche	3	1.38	17.86
Waldfähre	31	5.83	71.90
Douglasie	2	0.24	2.86
Eibe	1	0.06	0.69
Buche	65	4.45	47.31
Eiche	18	2.98	36.26
Bergahorn	12	2.12	26.01
Esche	52	4.64	51.77
Linde	3	0.36	4.46
Schneeballbl. Ahorn	3	0.12	0.99
Mehlbeere	1	0.05	0.45
Kirsche	1	0.17	1.90
Birke	10	0.51	5.06
Edelkastanie	3	0.99	12.60
Schwarzerle	3	0.78	10.28
Total	331	38.70	453.93
Darunter Totholz	1	0.03	0.27 (=0%)

Verteilung der BHD-Klassen

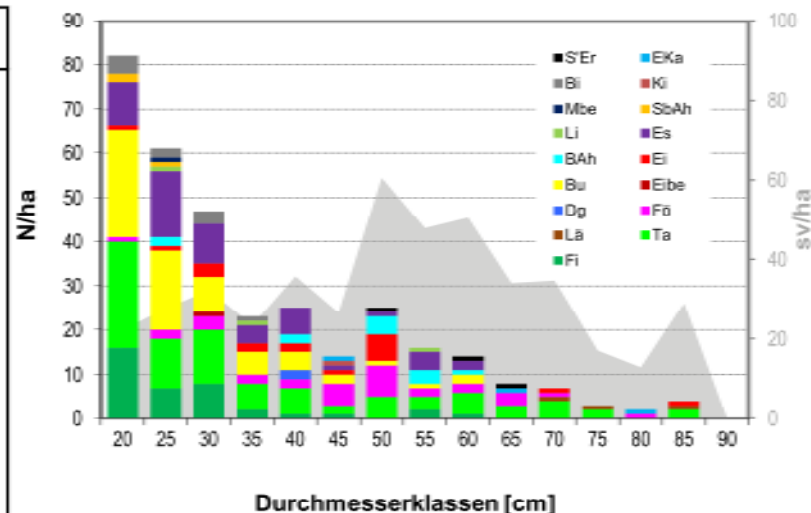
BHD Klassen	Stk./ha	G/ha [m ²]	sv/ha [sv]
Schwachholz	190	8.84	81.97
Mittleres-Holz	87	12.35	146.12
Starkholz	54	17.51	225.83

Schwachholz: Kategorien 20, 25 und 30

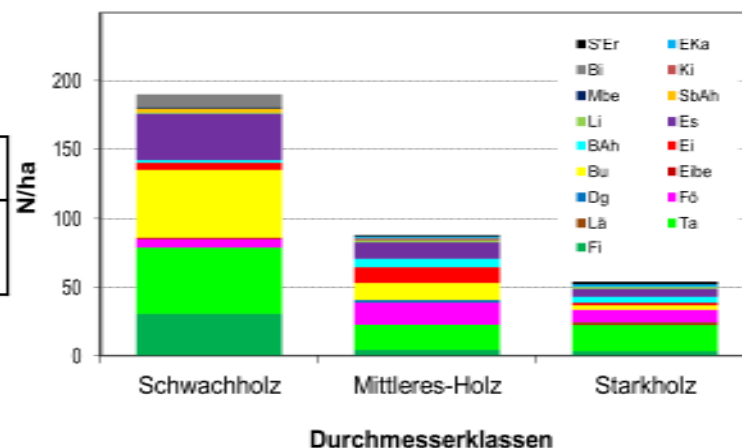
Mittleres-Holz: Kategorien 35, 40, 45 und 50

Starkholz: Kategorien 55 und höher

Stammzahlen- und Volumenverteilung pro BHD-Klasse

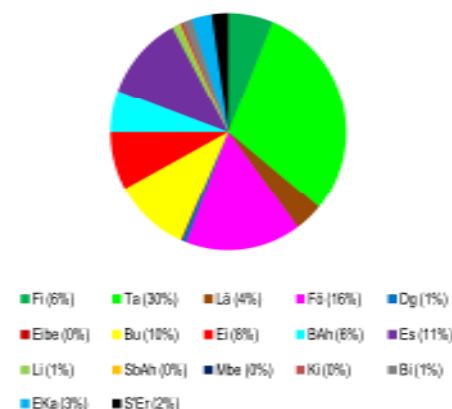


Anzahl Bäume pro Baumart und BHD-Klasse

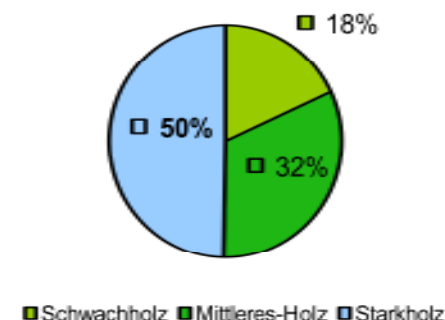


Nadelholz [%Vol.] : **57%**
 Laubholz [%Vol.] : **43%**
 Volumen des
 Mittelstammes : **1.37 sv**

Baumartenmischung [% Vol]



Verteilung der BHD-Klassen [sv]



Ökonomischer Wert

Bestehender Bestand (März 2012)

Handelswert [CHF/ha]

Aktuell	47'674.-
Potenziell *	16'011.-

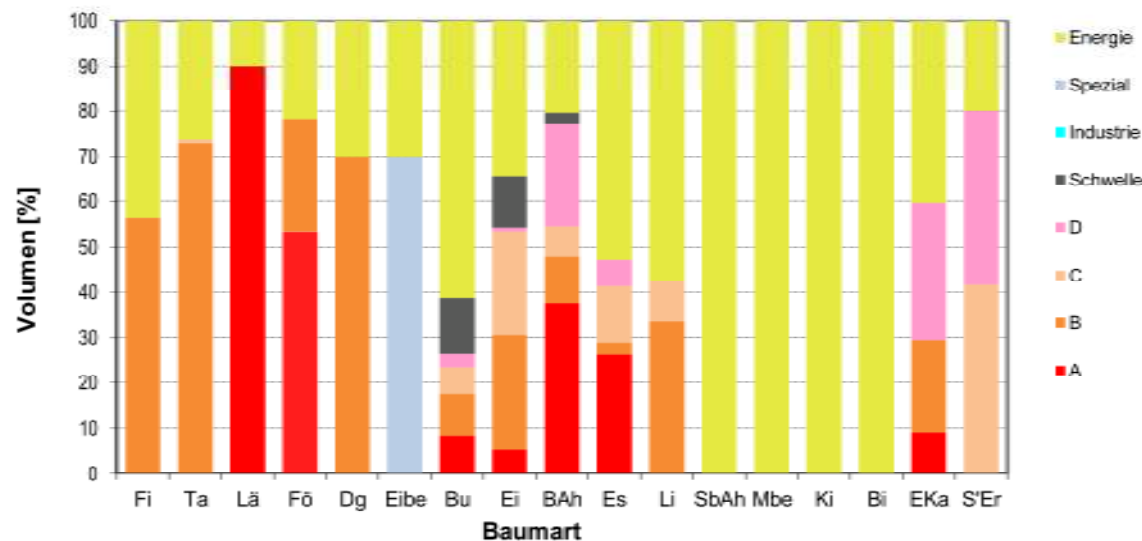
* potenzieller Gewinn für die nächsten 10 Jahre.

Marktwert ab Waldstrasse:

= 105.- CHF/sv im Durchschnitt

Baumart	ökonomischer Wert		
	pro Baumart [CHF]	Total in % [%]	durchschnittl. pro Baum [CHF]
Fichte	2'343	4.9	62
Tanne	12'575	26.4	148
Lärche	5'887	12.3	1962
Waldföhre	9'223	19.3	298
Douglasie	364	0.8	182
Eibe	238	0.5	238
Buche	2'730	5.7	42
Eiche	4'242	8.9	236
Bergahorn	3'908	8.2	326
Esche	3'784	7.9	73
Linde	279	0.6	93
Schneeballbl. Ahorn	47	0.1	16
Mehlbeere	21	0.0	21
Kirsche	90	0.2	90
Birke	240	0.5	24
Edelkastanie	1'151	2.4	384
Schwarzerle	549	1.2	183
Total	47'674	100.0	144

Sortimentsverteilung pro Baumart



Ökonomischer Wert pro Baumart

