

Holzlogistik 2010: MITWIRKEN UND PROFITIEREN
Reserven nutzen – Kräfte bündeln – Werte erhöhen

Beratung im Kleinprivatwald – ein Schlüssel zur Mobilisierung ?

WALDKONZEPTE  Stuhlmann, Pohlers, Hagemann & Partner

Kontakt:

Christian Stuhlmann
Gartenstr. 46, 14822 Brück
Tel. +49 (0) 33844 / 694 888
stuhlmann@waldkonzepte.de
www.waldkonzepte.de



Ziel:

Entwicklung von innovativen IT-Lösungen für die Geschäftsprozesse

- Forsteinrichtung (FVA)
- Betriebsinventur (FVA)
- Forstliche Beratung (TU Dresden)



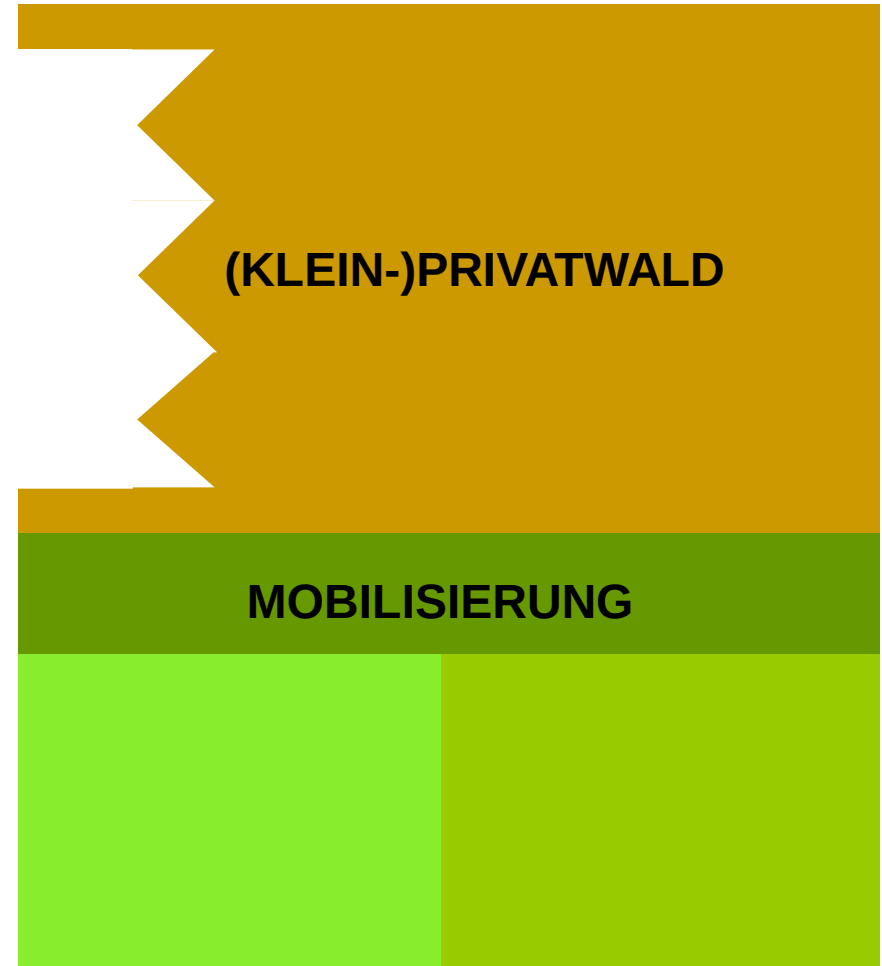
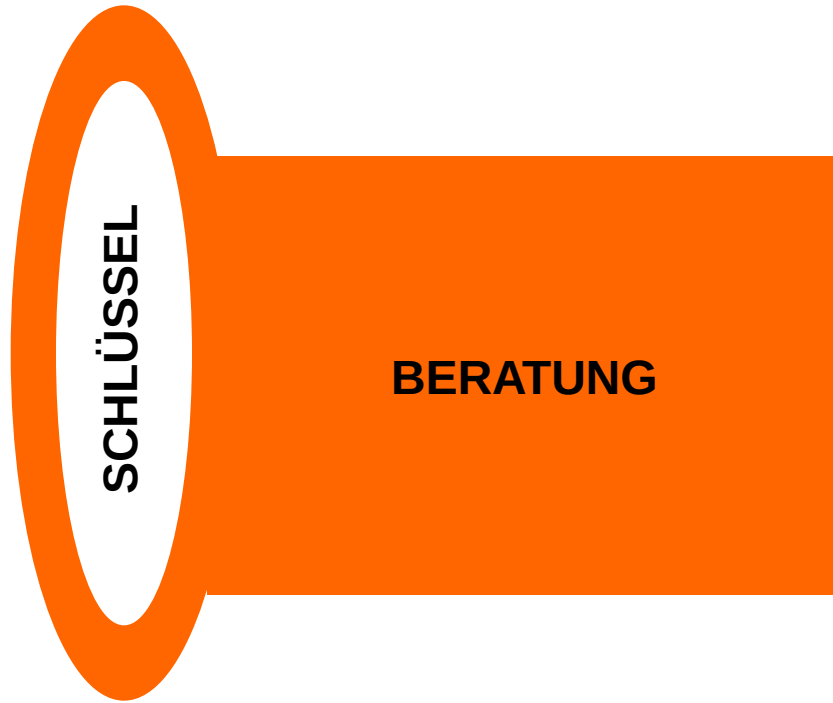
Weitere Informationen unter
<http://www.mobility-forest.de>

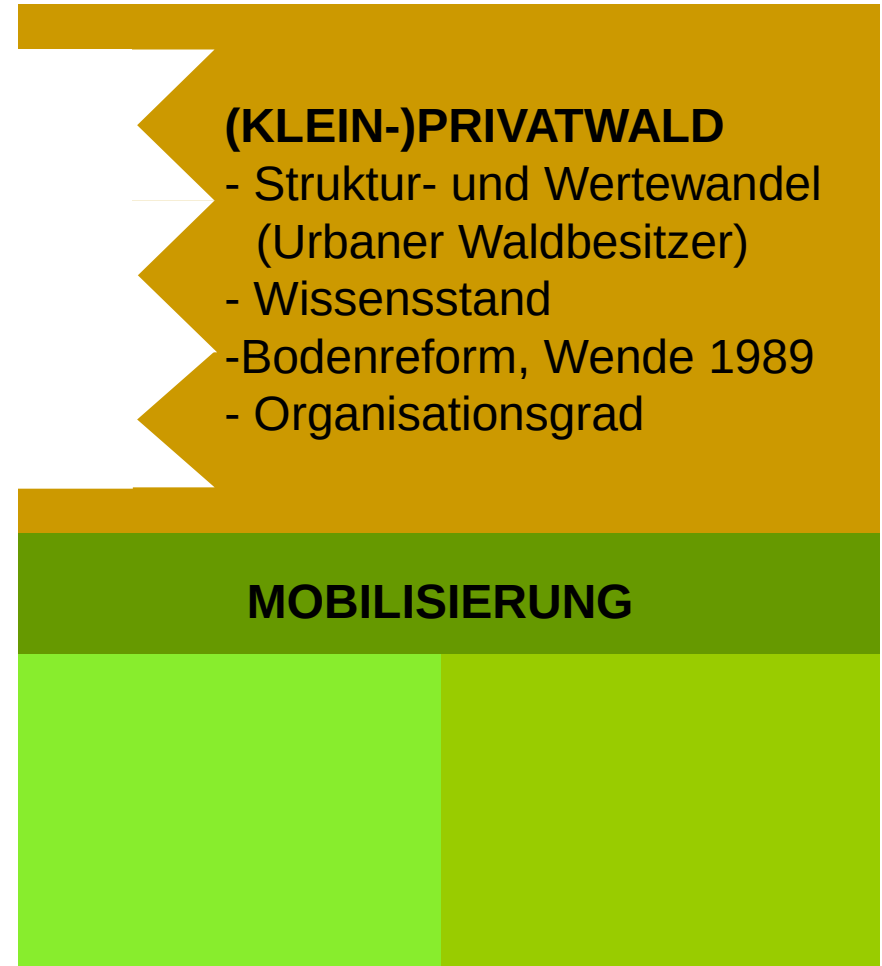
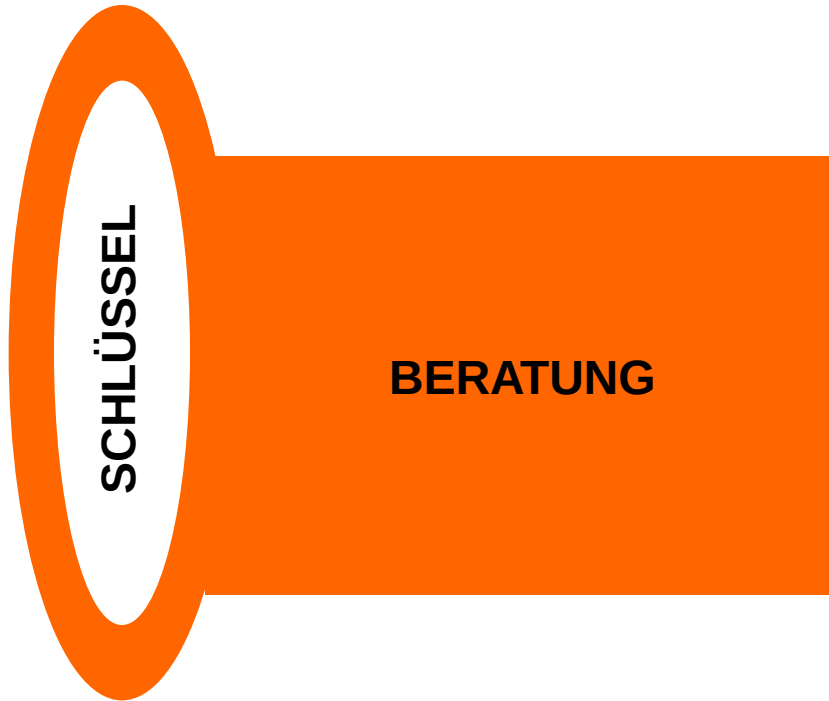
SimoBIT



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN

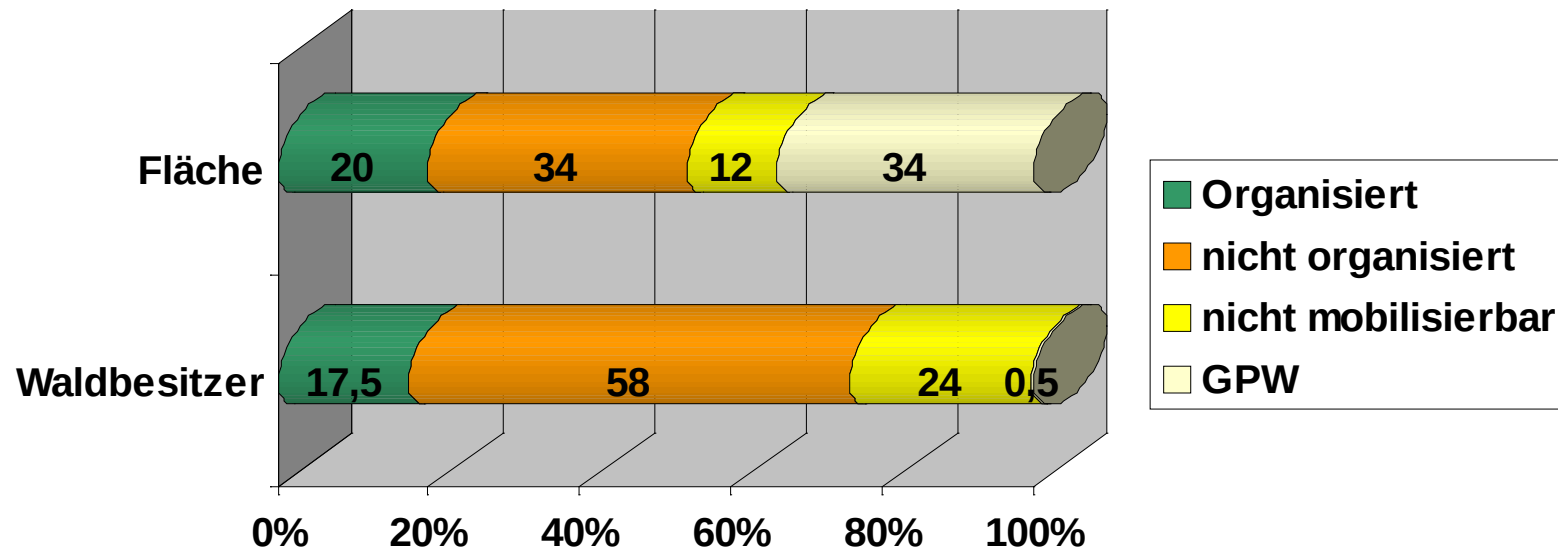




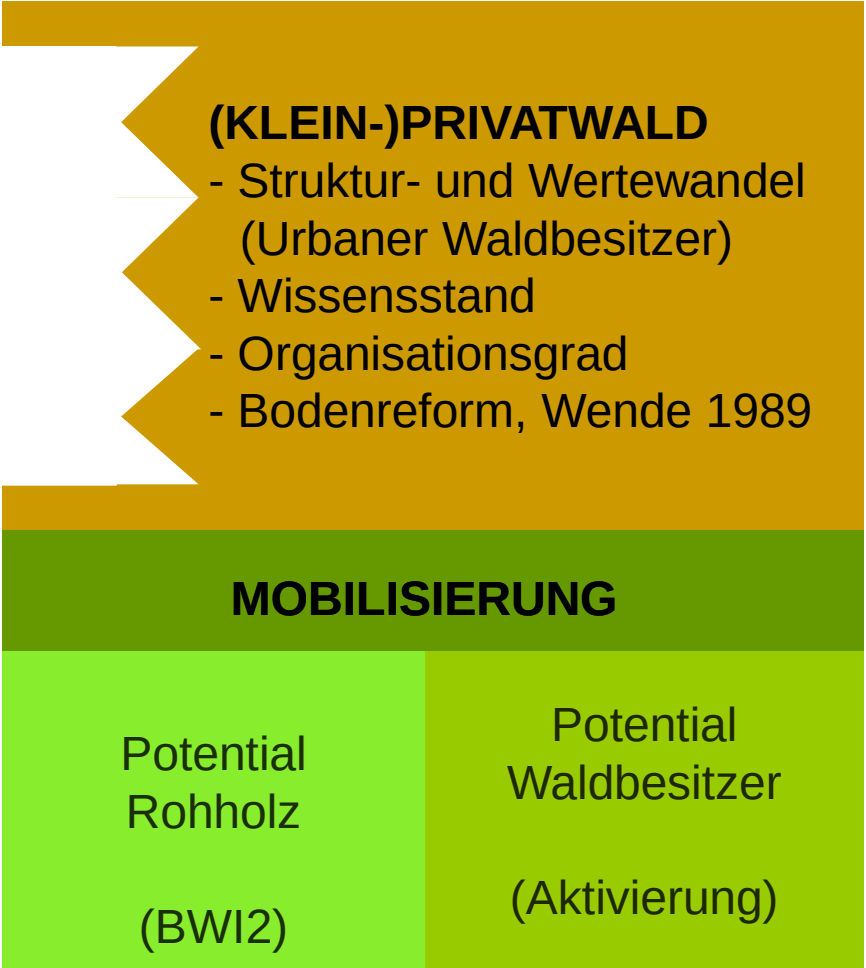
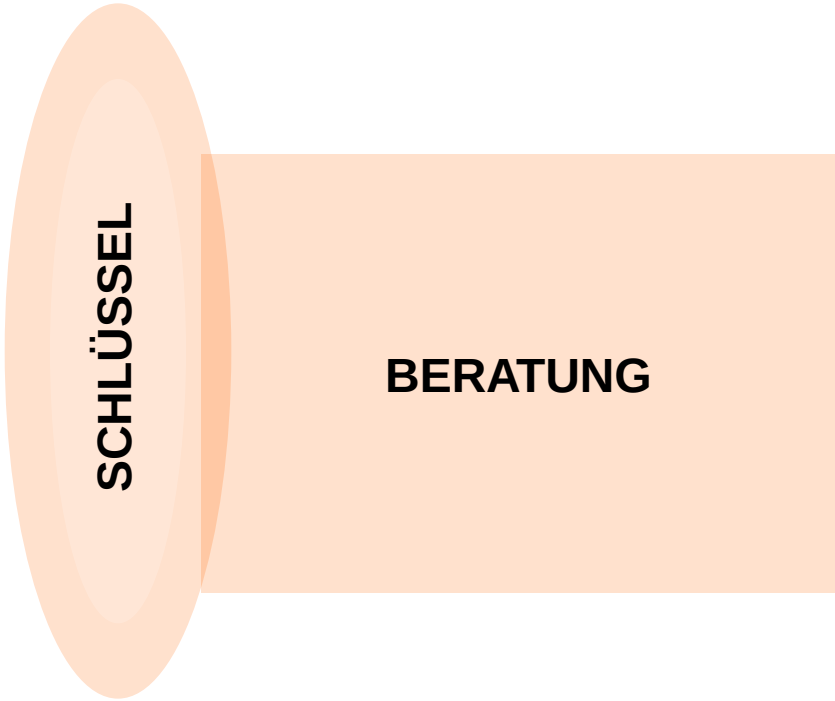




Organisationsstruktur von Waldbesitzern in Brandenburg



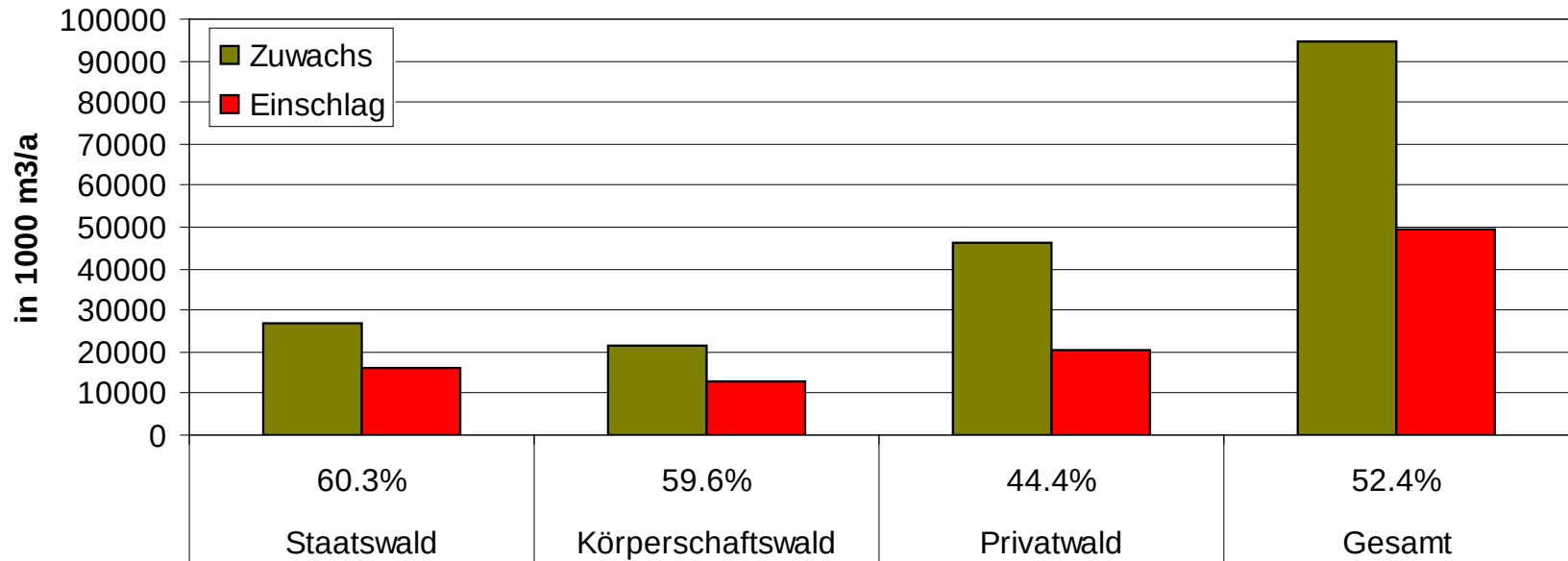
Quelle: Rosenthal 2010





Mobilisierung von Rohholz

Mobilisierungsgrad von Rohholz (alter Länder)



Eigentumsart & Mobilisierungsgrad

*Vorstudie der Universität Göttingen

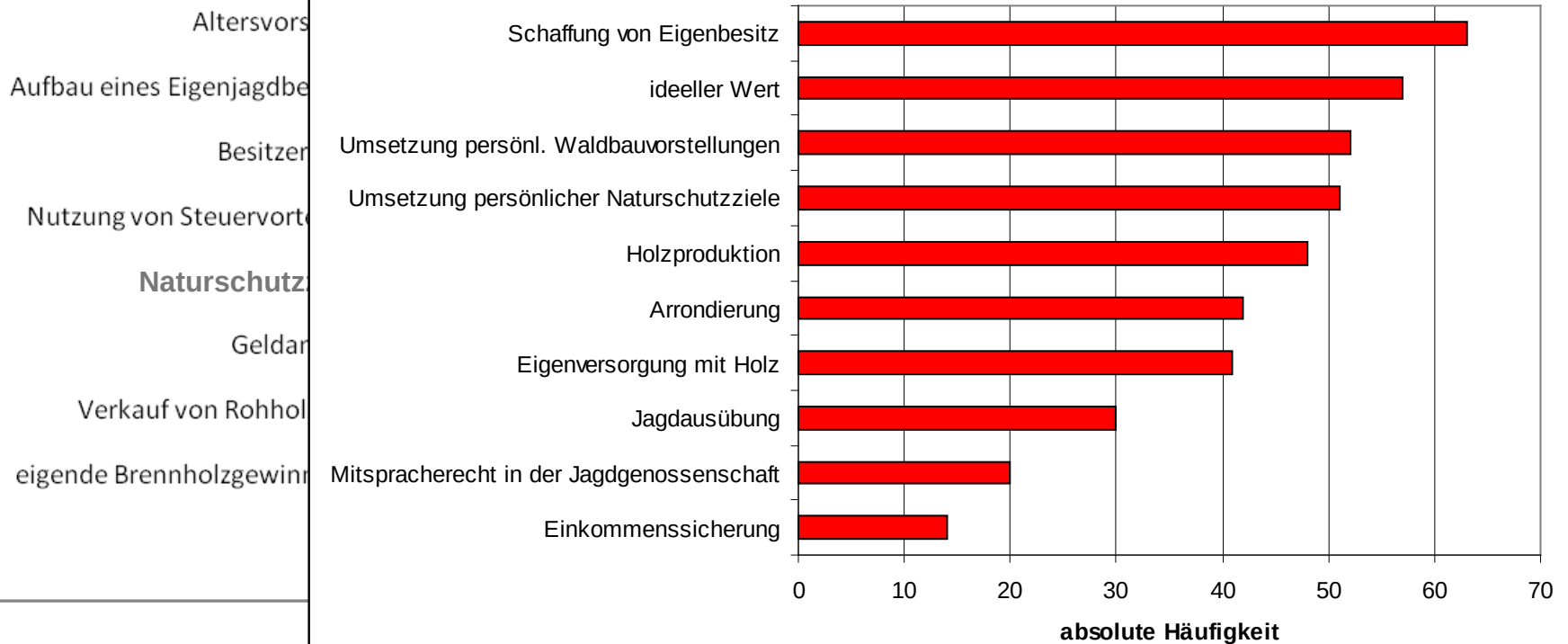
(http://privatwald.org/web/downloads/dyn/20/vorstudie_uni_goettingen_holzmobilisierung.pdf)

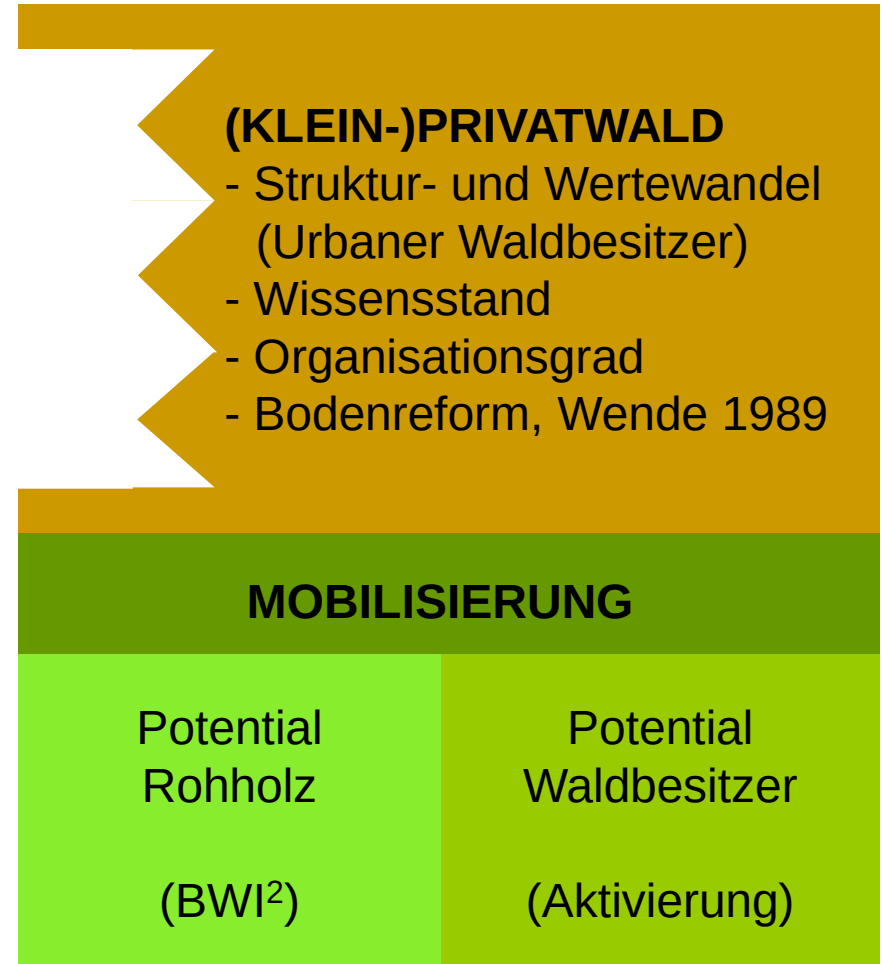
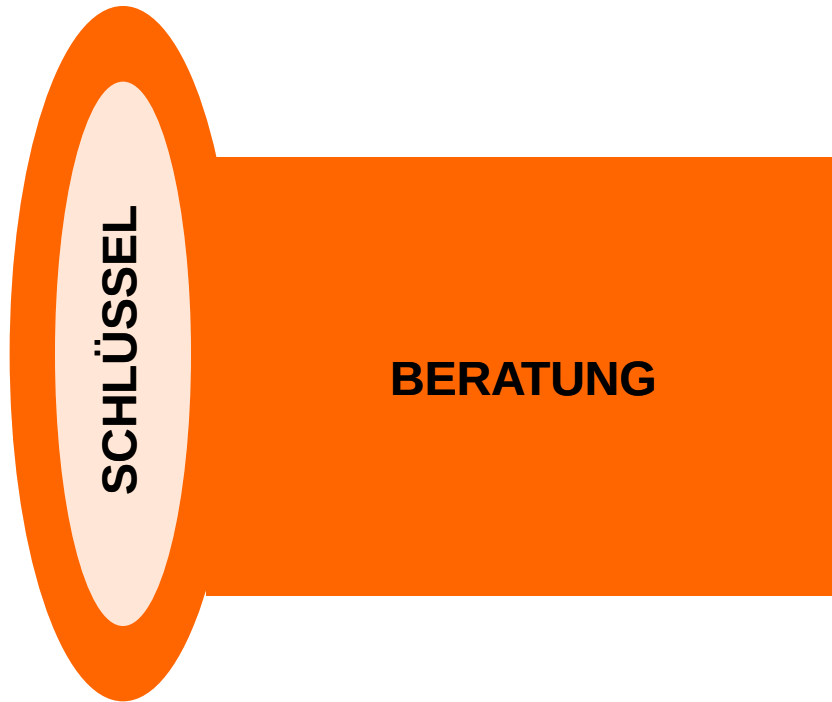


Waldbesitzer – motivieren, aktivieren, mobilisieren

Welche Ziele verfolgen Sie hauptsächlich mit Ihrer Waldbewirtschaftung ?

Kaufmotive von BVVG-Walderwerbern in Brandenburg





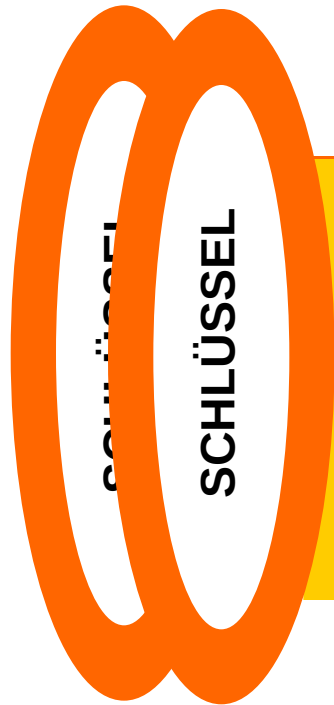


WESEN

- Beratung ist:
 - Kommunikationsprozess & Problemwahrnehmung
 - Wissenstransfer & Handlungsalternativen
 - Motivation & Entscheidungsfreiheit
- (Krafft 2004)

STATUS

- Beratung durch öffentliche Verwaltungen (kostenlos)
- Unterschiedliche Beratungsinhalte und -ziele
 - „Rat und Anleitung“ (§33 LWaldG Brbg.)
 - „Sachkundige Beratung“ (§44 LWaldG Meck.-Vorp.)
 - „Hilfe zur Selbsthilfe“ (§49 SächsWaldG, §4 SächsPKWaldVO)
- Unterschiedliche Beratungsstruktur (Verwaltungsstruktur)
- Tendenz zur marktfähigen Dienstleistung



BERATUNG

Schlüssel anpassen!

- Beseitigung von Defiziten
- Standardisierung von Prozessen
- Orientierung an Bedürfnissen der Zielgruppe

(KLEIN-)PRIVATWALD

- Struktur- und Wertewandel (Urbaner Waldbesitzer)
- Wissensstand
- Organisationsgrad
- Bodenreform, Wende 1989

MOBILISIERUNG

Potential
Rohholz

(BWI²)

Potential
Waldbesitzer

(Aktivierung)



Optimierungsbedarf

Bevorzugte Beratungsformen der Waldbesitzer

- Optimierung des Beratungsprozesses vor Ort hinsichtlich
 - Effizienz (Ressourceneinsatz)
 - Effektivität (Qualität und Zielerreichungsgrad)
 - Beratungs-Controlling (Dokumentation, Nachvollziehbarkeit, Evaluation)
- Voraussetzung
 - Prozessbeschreibung
 - Abstraktion von Aktivitäten und Aufgaben

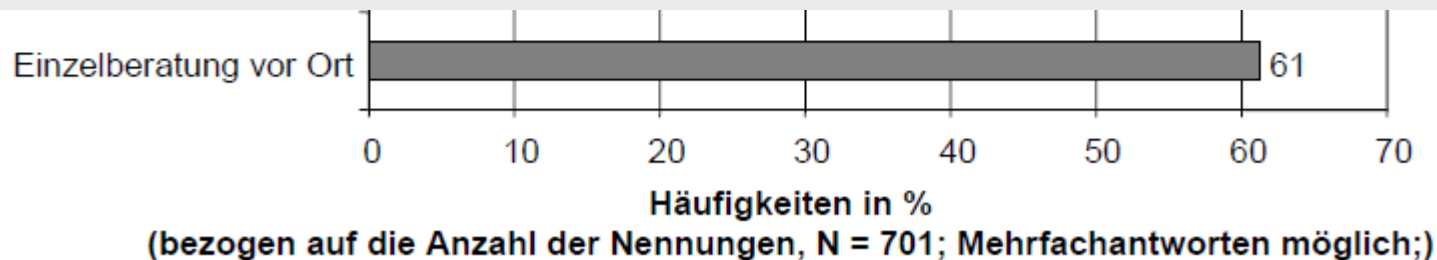


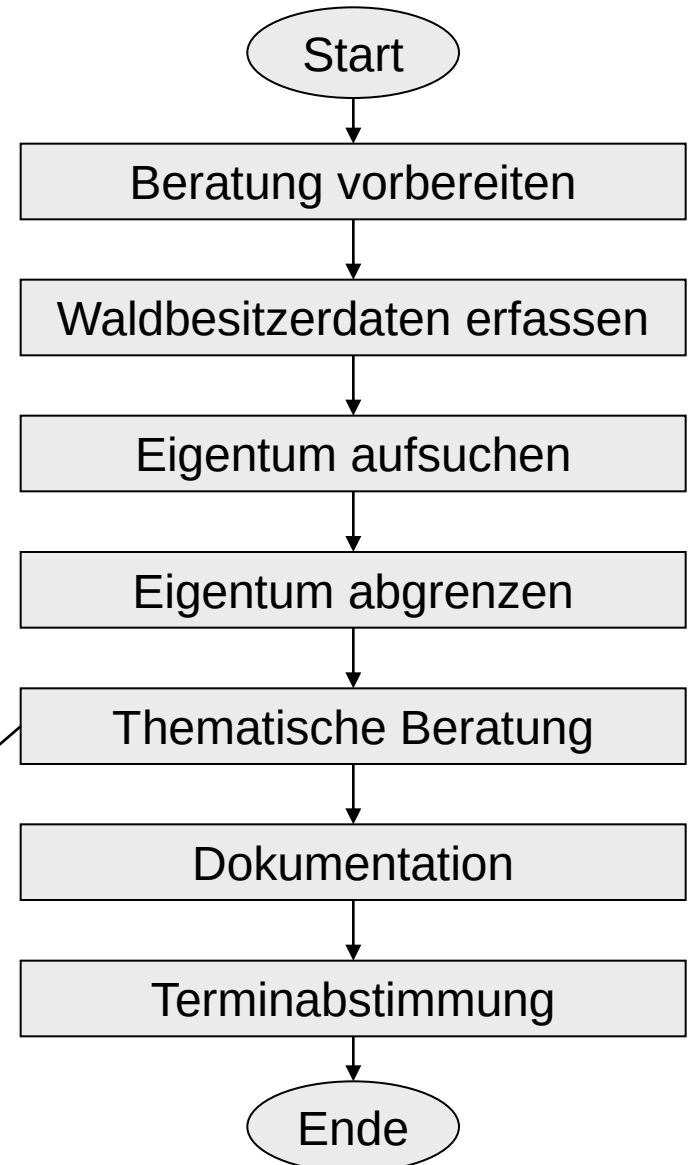
Abbildung 56: Bevorzugte Beratungsformen der Waldbesitzer (alle Fälle)
(Quelle: Datensatz „Waldbesitzerbefragung“, 2001; rundungsbedingte Abweichungen möglich)



Prozessbeschreibung forstliche Beratung

- Aktivitäten-Flussdiagramm der forstlichen Beratung
 - Zuordnung von Aufgaben zu den Aktivitäten
 - Prozessstrukturierung
- Bereitstellung von Sach- und Geodaten

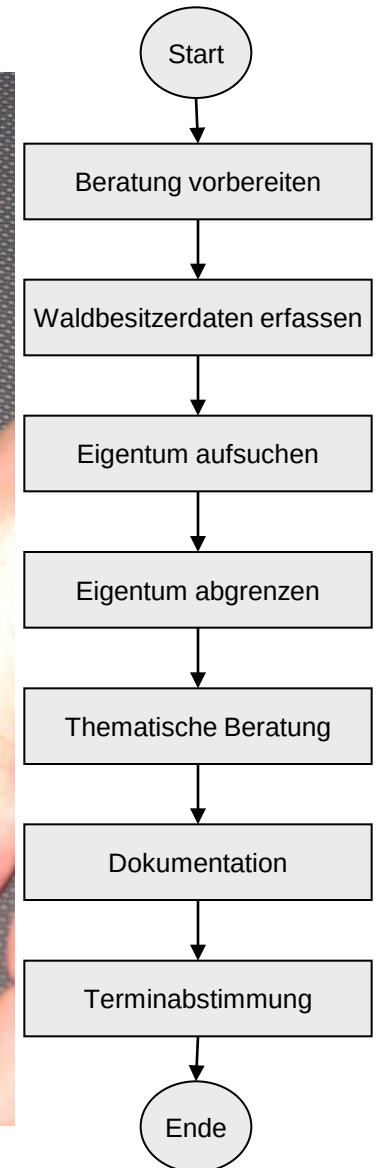
Grundlagenberatung
Verkehrssicherung
Forstschutz
Erschließung
Bestandespflege
Holzernte
Verjüngung
Förderung
Naturschutz
Recht





Prozessstrukturierung mit IT-Unterstützung

1. Identifikation und Abgrenzung des Eigentums
2. Zuordnung von relevanten Sach- und Geodaten
3. Herstellung des Flächenbezugs der Beratung (Beratungseinheit)
4. Charakterisierung der Beratungseinheit
5. Standardisierte Teilberatungen
6. Standardisierte Dokumentation





Systemoberfläche Mobity@Forest

Mobity@forest Beratung - test 2

Datei GNSS Hilfe

Beratungseinheit: 1: /,,,,, [Neu] [Entfernen]

Kartenabbild zu Dokumentationsabschnitt: [Eigenschaft] [Voreinstellung] [Snapshot] [Entfernen]

1:2683

Basis

Freies Skizzieren
Skizzen löschen
POI setzen
POI löschen

Legende

- Orthofotos
- ALK
- FGK

Layerbaum

Steckbrief

Skizzen/POI

Attributtabelle

Layer-Liste

- ☐ TK25 (100%)
- ☒ Orthofotos (78%)
- ☒ ALK (80%, S)
- ☐ Forstgrundkarte (80%, S)
- ☒ FGK (100%)
- ☒ Standortkarte (80%)
- ☐ Hangneigung (80%)
- ☐ Erschließung (80%)
- ☐ Waldfunktionenkarte (100%)
- ☒ Waldbiotopkarte (100%)
- ☐ Skizzen (80%)
- ☐ POI (100%)
- ☐ Massstabsleiste (100%)
- ☐ Waldbesitz (100%)
- ☐ Beratungseinheit (100%)
- ☐ Pergament (80%)

DHDN / Gauss-Kruger zone 3 x: 4561184.5 y: 5687188.22



IT-Prozessunterstützung – Waldbesitz erfassen

Mobility@forest Beratung - test 2 Datei GNSS Hilfe

Beratungseinheit: 1: / 0,000 ha / ,,,,,, [Neu] [Entfernen]

Kartenabbild zu Dokumentationsabschnitt: Eigentum [Voreinstellung] [Snapshot] [Entfernen]

1:2683 [Basis]

Waldbesitz Geo-Info Beratungseinheit Beratung Snapshot ...

Kontakt **Eigentum**

Land: 14
Gemarkung: 8617
Zähler: 000708
Flurstückskey: 8617-708
In Karte wählen [Übernehmen]
[Entfernen]

Flurstück...	Land	Gemarku...	Flur	Flurstück	Zähler	Fläche [ha]
8617-708	14	8617	0000	Flurstueck	000708	1,335
8617-709	14	8617	0000	Flurstueck	000709	1,302

Gesamtfläche: 2,637 ha

DHDN / Gauss-Kruger zone 3 x: 4561319.74 y: 5687018.41



IT-Prozessunterstützung – Beratungseinheit 1

Mobility@forest Beratung - test 2 Datei GNSS Hilfe

Beratungseinheit
1: FI / 0,585 ha / Leipzig, 19 K, 11, 3, a, 7

Kartenabbild zu Dokumentationsabschnitt
Eigenschaft

1:2683

Waldbesitz Geo-Info **Beratungseinheit** Beratung Snapshot Referenzen Dokumentation

Beratungseinheit 1
BZT Fläche
FI 0,585
Forstbezirk Waldteil Revier Abteilung Unterabteilung Teilfläche
Leipzig 19 K 11 3 a 7

Flächen Bestand Waldschäden Kommentar

In Karte definieren Bereich
Bereich entfernen
Forstadresse ermitteln

Bereich	Flurstückskey	Fläche gesamt	Anteifläche BE
1	8617-708	1,335	0,277
1	8617-709	1,302	0,308

DHDN / Gauss-Kruger zone 3 x: 4561261.14 y: 5687161.17



IT-Prozessunterstützung – Beratungseinheit 2

Mobility@forest Beratung - test 2

Datei GNSS Hilfe

Beratungseinheit
1: FI / 0,585 ha / Leipzig, 19 K, 11, 3, a, 7 Neu Entfernen

Kartenabbild zu Dokumentationsabschnitt
Eigenschaft Voreinstellung Snapshot Entfernen

Waldbesitz Geo-Info **Beratungseinheit** Beratung Snapshot Referenzen Dokumentation

Beratungseinheit 1
BZT Fläche
FI 0,585
Forstbezirk Waldteil Revier Abteilung Unterabteilung Teilfläche
Leipzig 19 K 11 3 a 7

Flächen Bestand **Waldschäden** Kommentar

Zeile	Schicht	Baumart	Alter	Wuchsklasse	Flächenanteil	Mischung	Qualität	Kronenschluß
1	OST	FI	41-60	st Sth	90 %		2	gedrängt
2	OST	LÄ	41-60			bw	1	
3								
4								
5								
6								

Beschreibung erzeugen

Bestandesbeschreibung:
Gedrängte Bestockung aus Fichte mit Lärche, schwaches Baumholz

1-10 Jahre (1-10)
101-120 Jahre (101-120)
11-20 Jahre (11-20)
21-30 Jahre (21-30)
31-40 Jahre (31-40)
41-60 Jahre (41-60)
61-80 Jahre (61-80)
81-100 Jahre (81-100)
> 120 Jahre (>120)
- LÖSCHEN -

Oberstand

DHDN / Gauss-Kruger zone 3 x: 4561500.07 y: 5686890.68



IT-Prozessunterstützung – Teilberatung Holzernte

Mobility@forest Beratung - test 2

Datei GNSS Hilfe

Beratungseinheit

1: FI / 0,585 ha / Leipzig, 19 K, 11, 3, a, 7

Neu Entfernen

Kartenabbild zu Dokumentationsabschnitt

Eigentum Voreinstellung Snapshot Entfernen

1:2500

Freies Skizzieren
Skizzen löschen
POI setzen
POI löschen

Waldbesitz Geo-Info Beratungseinheit Beratung Snapshot Referenzen Dokumentation

Verkehr. Forst. Erschl. Bestand. Holzernte Verj. Förd. Natur. Recht. Folge.

Jungdurchforstung Dringlichkeit akut

80 ges. Hiebsmenge [m³] 46,80

normal Holzerntekosten / m³ [€] 15

Erlöbschätzung

	1	2	3	Gesamt
Holzart	FI	SN		
Hiebsanteil [%]	90	10		100
Sortiment	IS: LAS:	IS: LAS:	IS: LAS:	
Sortimentsanteil [%]	40 60	40 60		
Holzpreis [€/m³]	25 60	20 55		45,50
Holzerntekosten (HEK) [€]	631,80	70,20		702,00
Holzerlös [€]	421,20 1516,32	37,44 154,44		2129,40
Holzerlös abz. HEK [€]	1305,72	121,68		1427,40

Kommentar

Gassenaufschluß 20m

DHDN / Gauss-Kruger zone 3 x: 4561429.73 y: 5687130.35



Standardisiertes Dokument

1. Kartenausschnitte
2. Eigentumsübersichten
3. Teilberatungen mit Beratungseinheit, Tabellen, Überslagsrechnungen und Textfeldern
4. Terminvereinbarungen, Fristen...
5. Sachdatenanhängen aus Bibliothek (Merkblätter)

Ausdruck im Wald, Versand per Post oder
E-Mail (PDF-Dokument) möglich

Speicherung der Beratung als Datenbank und PDF-
Dokument möglich (z.B. Verknüpfung mit
Waldbesitzerverzeichnis)



- Das System wird mit **Praxisanwendern** bis Juni 2010 **getestet** und weiterentwickelt.
- **Feedbackveranstaltungen** mit Vertretern von Landesforstverwaltungen im Juni 2010
- **Ergebnispräsentation** auf der **Interforst 15.07.2010** (9:30 Uhr):
 - **Forstliche Beratung**
 - Bestandesweise Forsteinrichtung
 - Stichprobenbasierte Betriebsinventur
- Anpassung an spezifische Nutzeranforderungen in **Projektbetrieben** angestrebt.



SCHLÜSSEL

**Standardisierte und
IT-unterstützte BERATUNG**
als Schlüssel zur
Erschließung von
Mobilisierungs- und
Aktivierungspotentialen

(KLEIN-)PRIVATWALD

- Struktur- und Wertewandel
(Urbaner Waldbesitzer)
- Wissensstand
- Organisationsgrad
- Bodenreform, Wende 1989

MOBILISIERUNG

Potential
Rohholz

(BWI²)

Potential
Waldbesitzer

(Aktivierung)

**Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit**