

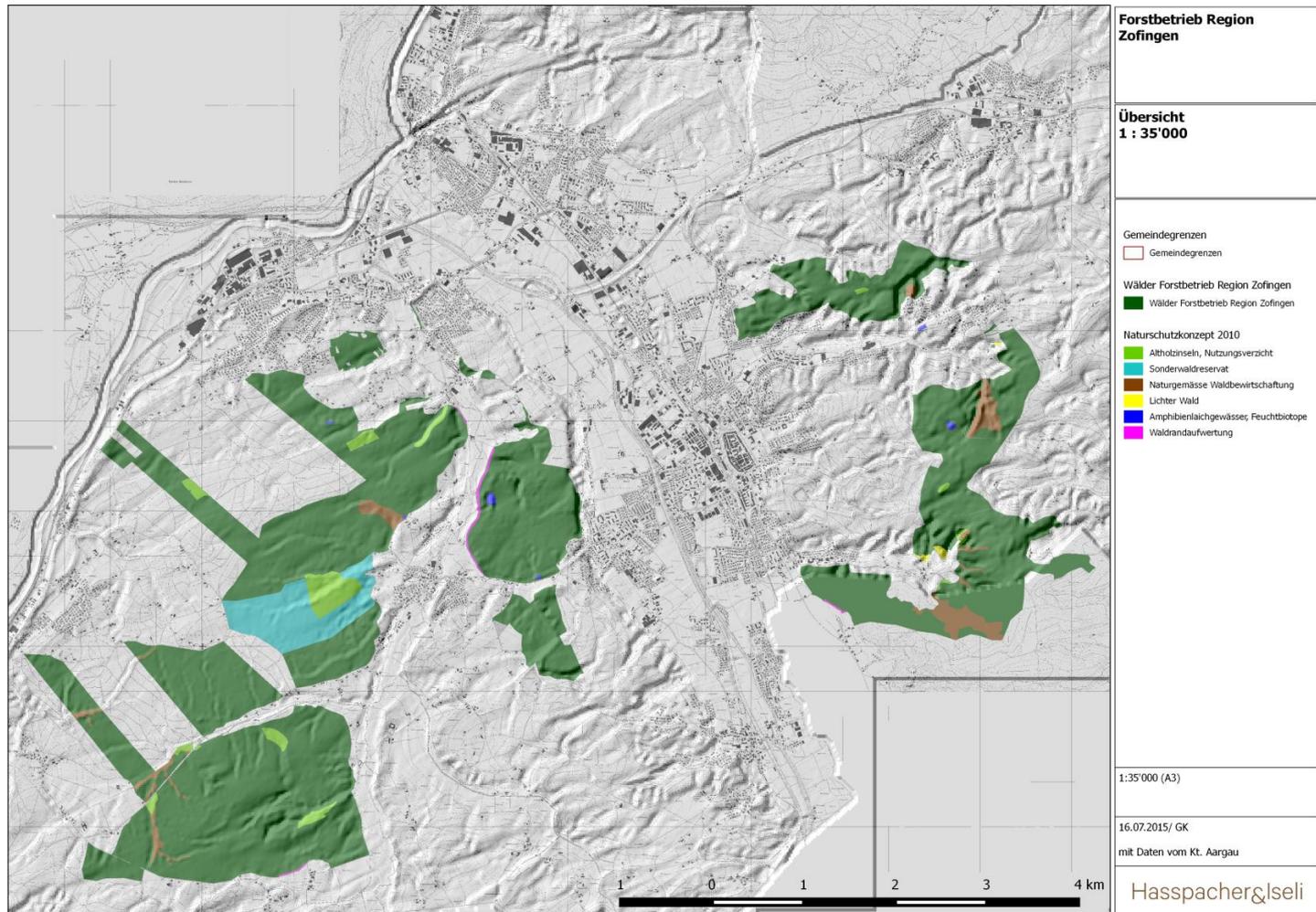
**Runder Waldtisch der
Arbeitsgemeinschaft für den Wald
«Holzernte und Klima im Wandel»
Rothrist, 22. Oktober 2019**

**Herausforderungen der mechanisierten
Holzernte im saisonalen Verlauf**

1. Überblick FBRZ: Waldflächen

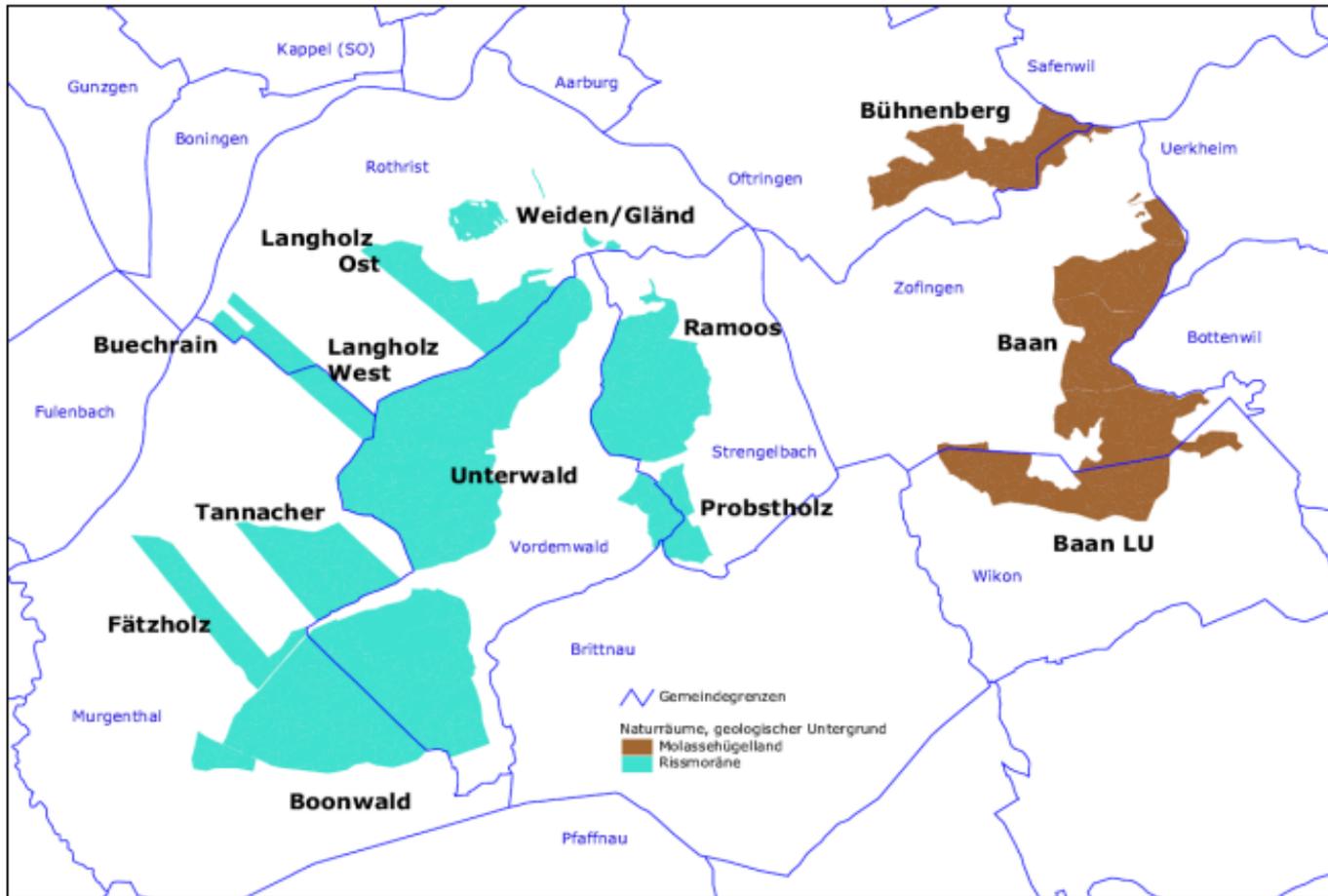


1. Überblick FBRZ: Waldflächen



1. Überblick FBRZ: Geologie

Übersicht Wald und naturräumliche Gliederung

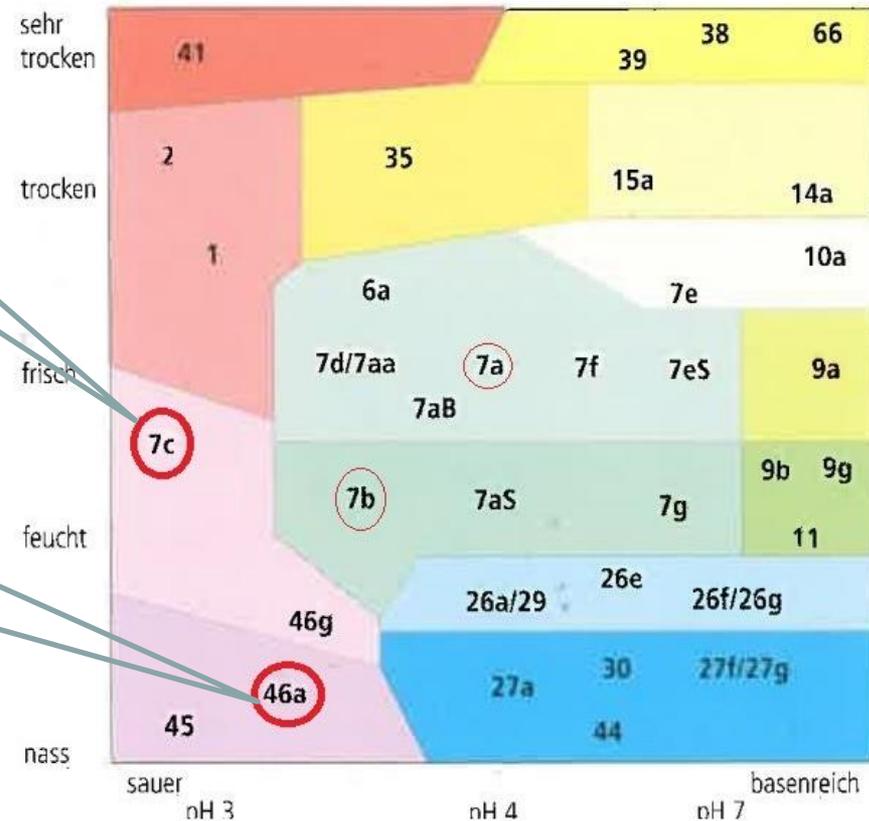


1. Überblick FBRZ: Waldgesellschaften

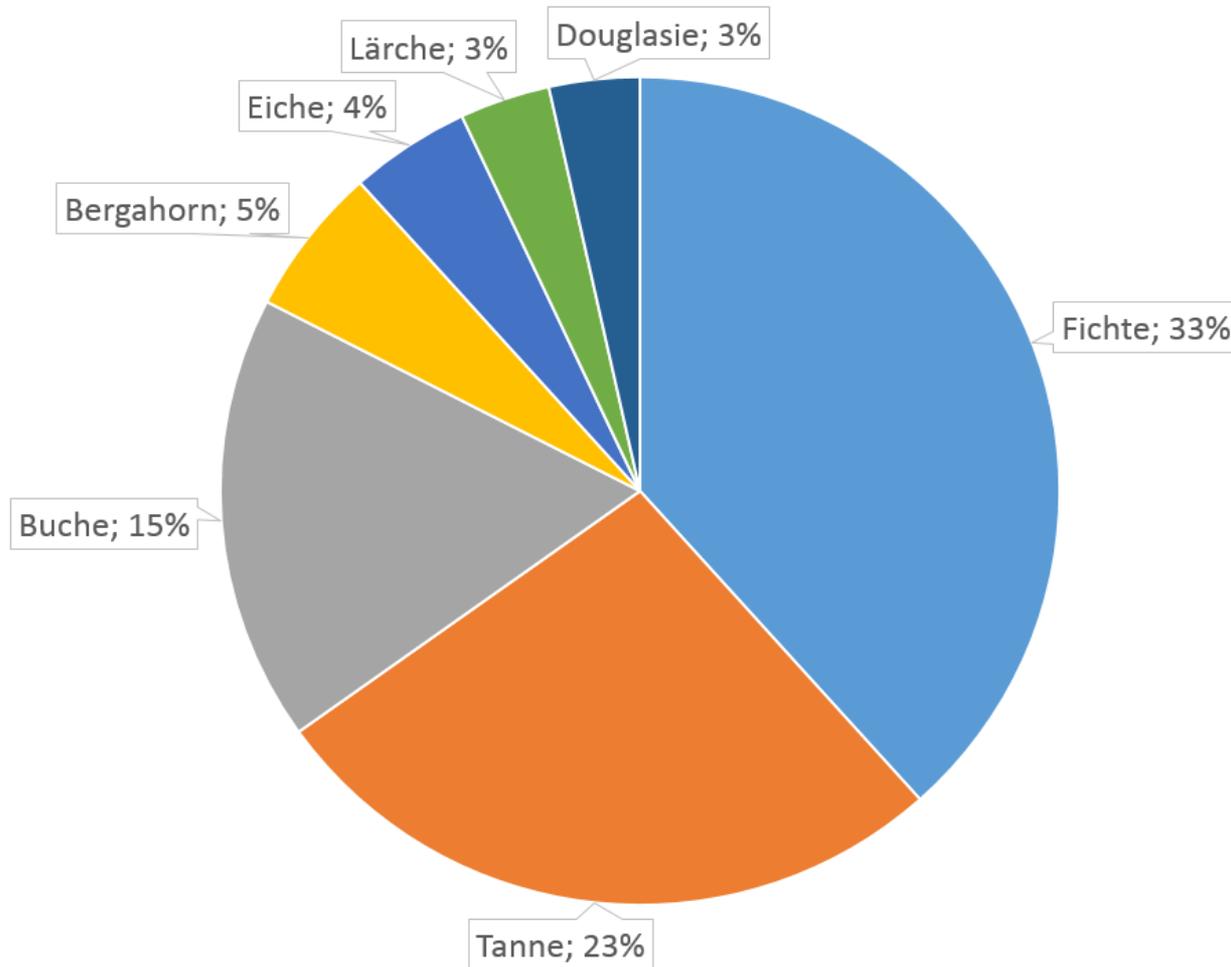
Waldmeister-
Buchenwald mit
Rippenfarn
(Bu, Ei, Ta, Fi, Fö,
Dou)

Peitschenmoos-
Fichten-Tannenwald
(Ta, Fi, SEi)

Submontan, 400-700 m.ü.M.



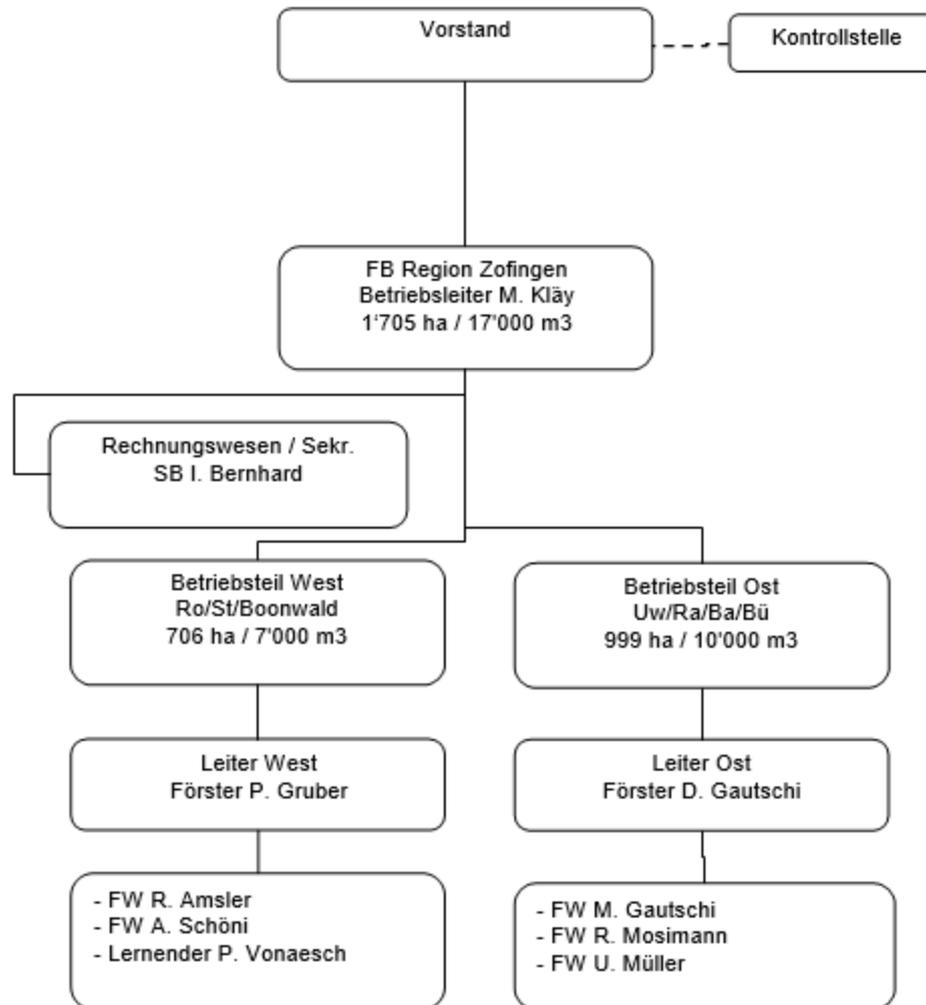
1. Überblick FBRZ: Hauptbaumarten



1. Überblick FBRZ: Struktur

- Gemeindeverband: Körperschaft des öffentlichen Rechts mit eigener Rechtspersönlichkeit
- Eigentümer OBG Rothrist, Strengelbach, Zofingen
- Waldeigentum bei OBG, Nutzungsrecht bei FBRZ, keine Eigentumsgrenzen für Betriebsführung
- 1 FIBU / BAR, betriebliches Eigenkapital

1. Überblick FBRZ: Struktur



1. Überblick FBRZ



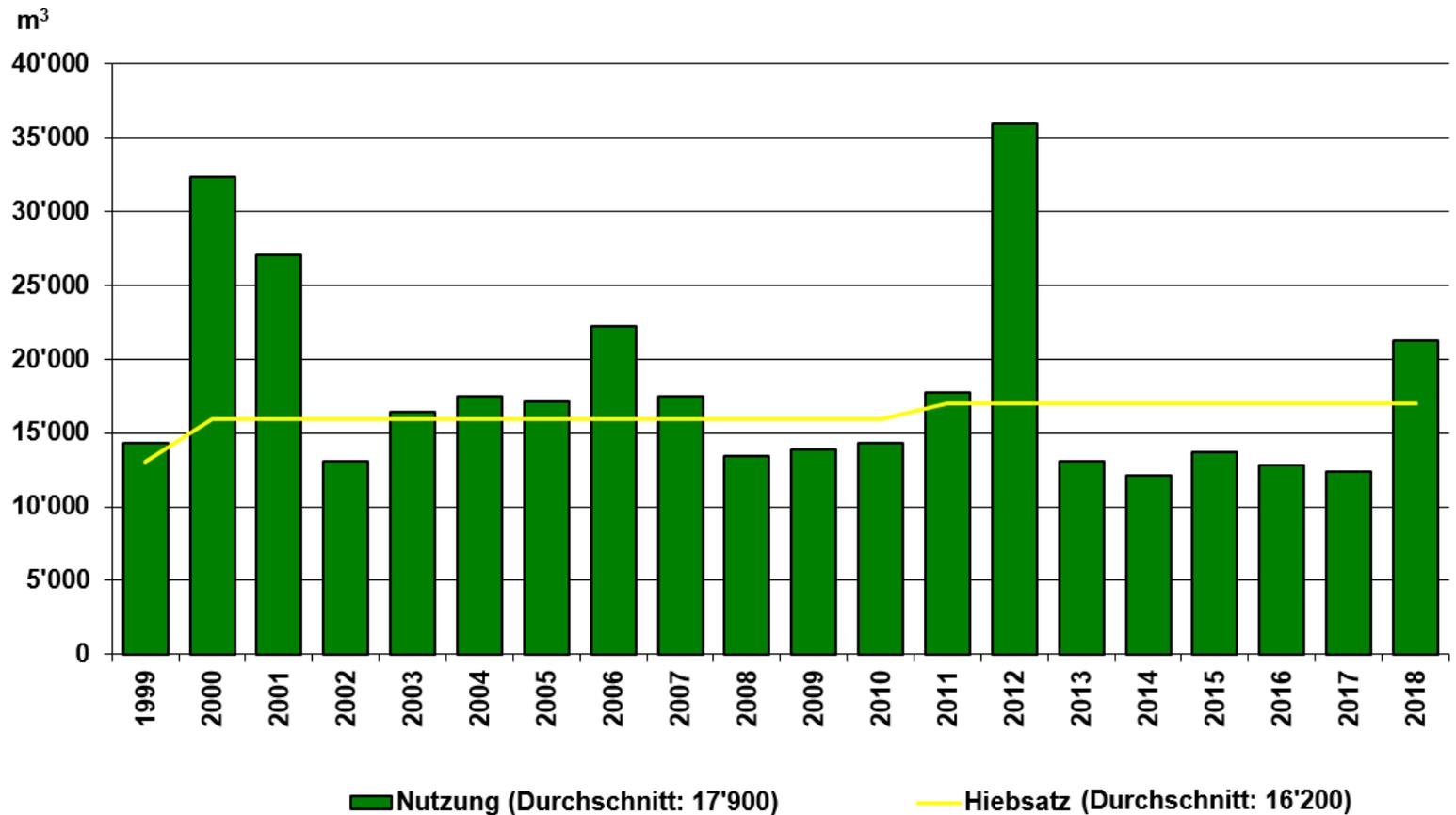
2. Waldleistungen FBRZ

Waldleistungen

- **Holzproduktion**
- Freizeit & Erholung
- Schutz und Förderung der Biodiversität
- Bereitstellung von Trinkwasser
- Klimaschutz

2. Waldleistungen FBRZ: Holzproduktion

Entwicklung Holznutzung



2. Waldleistungen FBRZ: Holzproduktion

Holzsortimente Stammholz, Energieholz, Industrieholz



Bau- und
Konstruktionsholz
Möbel / Furniere
Lamellen für Leimholz
Holzpaletten

...

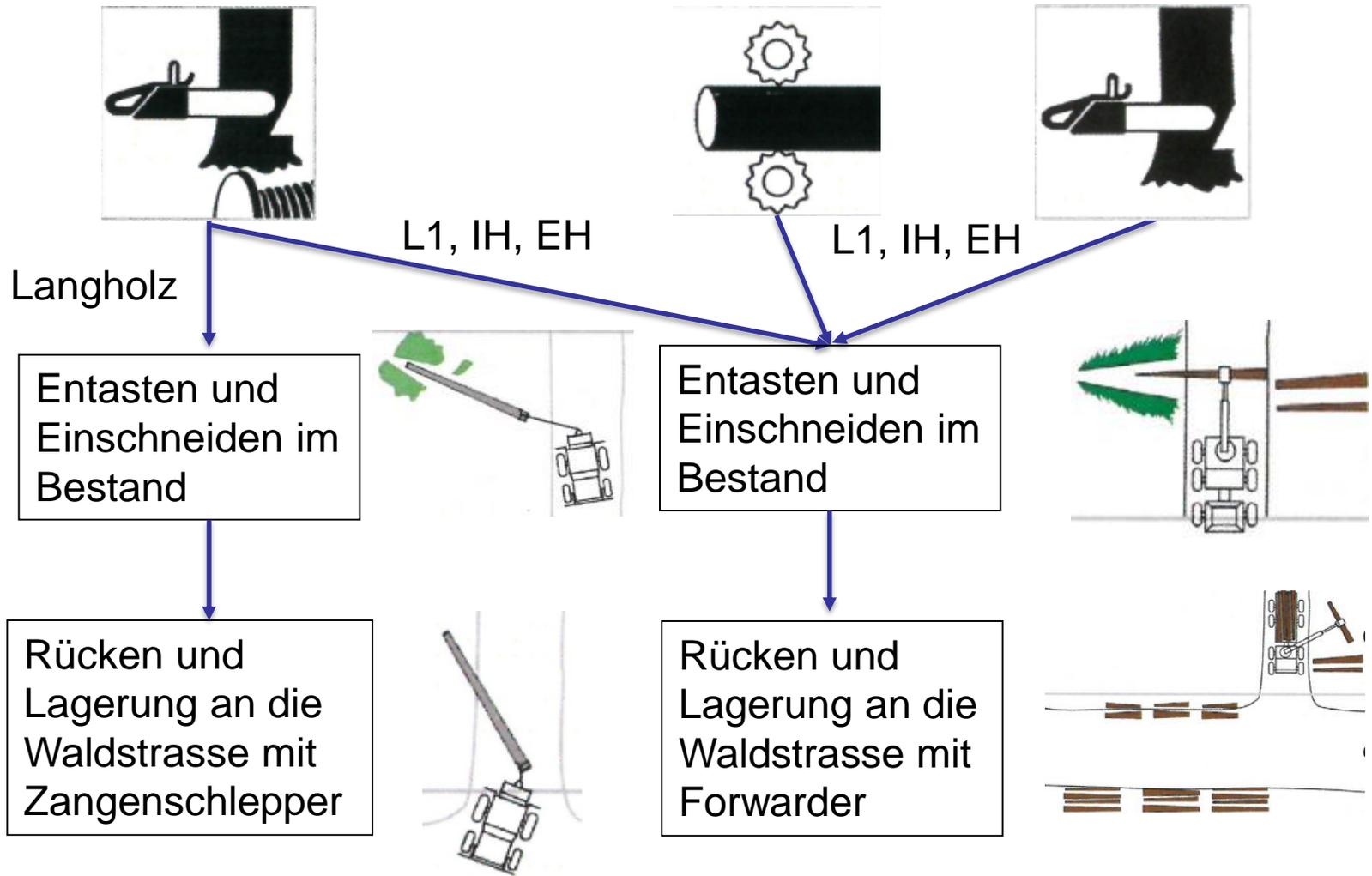


Hackschnitzel für Wärme-
anlagen
Stückholz



Holzschliff und
Zellstoff (Grundstoffe
für Papier und
Karton), Span- und
Faserplatten,
Holzwolle

2. Holzernteverfahren FBRZ



3. Herausforderungen: Holzernte

Winter-Halbjahr

- Klassische Holzerntesaison (Vegetationsruhe, gefrorene Böden, keine Holzbeeinträchtigung, Absatz)
- Veränderung/Herausforderung: Kürzere Frostperioden, mehr Niederschläge
 - Aufweichung Bodenschutz keine Alternative
 - Hohe Anforderungen an Grob- und Feinerschliessung (digitalisiert) sowie Schlag-/Einsatzplanung inkl. Unternehmereinsatz
 - Ev. Zukunft:
 - Herbst = Holzerntesaison?
 - Alternative Holzernteverfahren wie Flachland-Seilkran / Yarder?

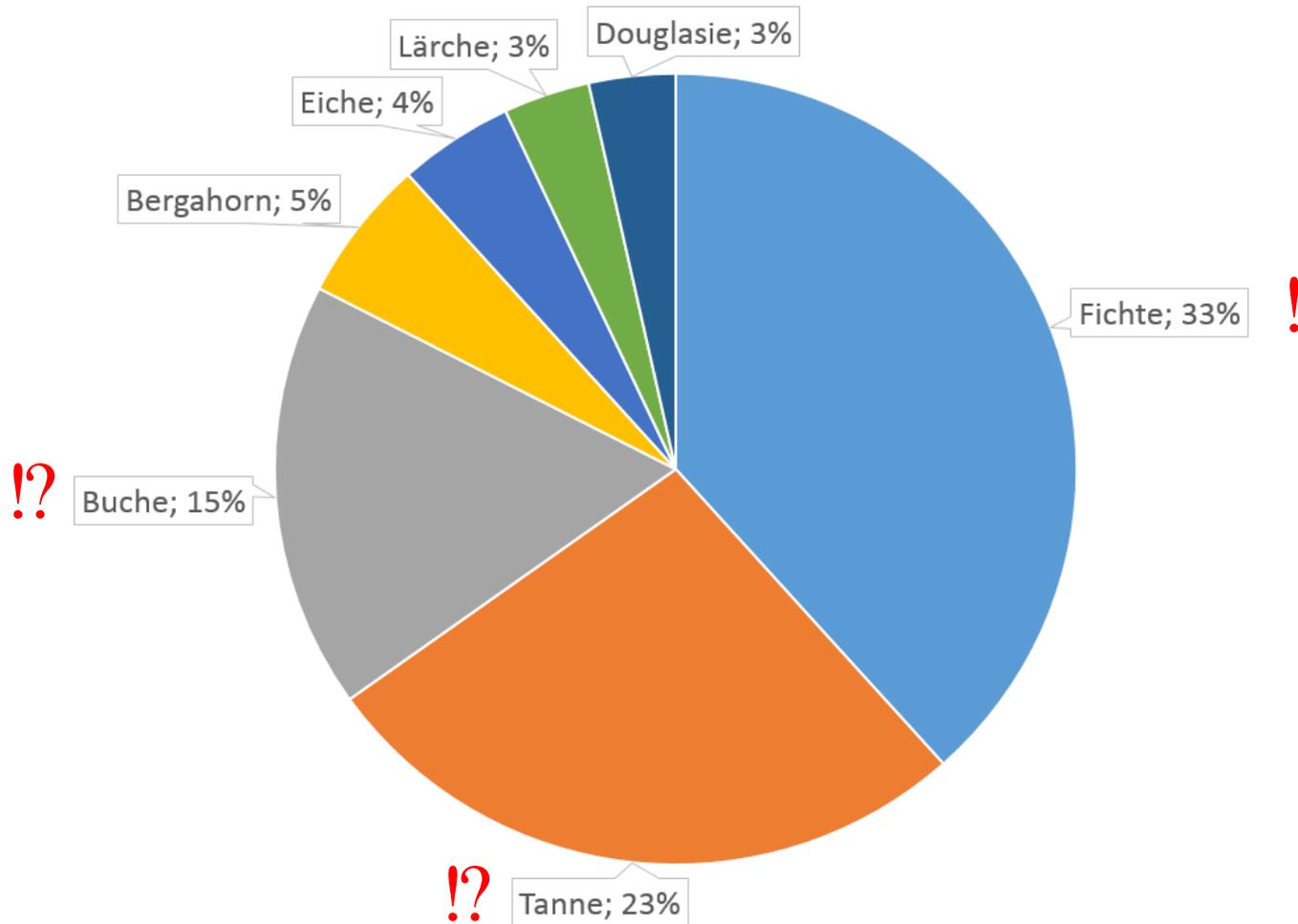


3. Herausforderungen: Holzernte

Sommer-Halbjahr

- Klassische «Pflegesaison»
- Veränderung/Herausforderung: Zunehmende Zwangsnutzungen und damit Holzernte im Sommer
 - Holzpreise, Holzabsatz / -abfuhr, Holzbeeinträchtigungen
 - Arbeitssicherheit und Einsatzplanung (ZN, Temperaturen)
 - Rückstand Pflegearbeiten
 - Schäden im Bestand während Vegetationsperiode
 - ✓ Trockenere Böden

3. Herausforderungen: Waldbau



3. Herausforderungen: Waldbau

Veränderung Waldgesellschaften & Baumarten

	Standort heute	Standort Klimawandel stark
Höhenstufe	Submontan	Kollin ?
Waldgesellschaft	46a	46 kollin ?
Baumarten	Tanne / Fichte	Birke / Stiel-Eiche ?

	Standort heute	Standort Klimawandel stark
Höhenstufe	Submontan	Kollin ?
Waldgesellschaft	7c	7* kollin ?
Baumarten	Buche / Tanne / Föhre / Fichte	Birke / Stiel-Eiche / Föhre / Hagebuche / Douglasie / R-Eiche?

3. Herausforderungen: Waldbau

- Wie unterstütze ich die Anpassung vom IST- zum SOLL-Zustand?
 - Baumarten / Baumartenvielfalt durch Förderung von Bestehendem und/oder Einbringen von Neuem anpassen. Dabei Vorrangfunktion/Waldleistung inklusive Umtriebszeiten bzw. Zieldurchmesser berücksichtigen
 - Strukturelle Vielfalt und individuelle Resistenz erhöhen
 - Förderung Naturverjüngung/Pflanzungen (Provenienzen?)
 - Jungwaldpflege / Verjüngungseingriffe
 - Durchforstung / Überführung / vorzeitige Nutzung
 - Machbarkeit / Finanzierung sicherstellen

3. Herausforderungen: Strategie/Struktur

- Welche Waldleistungen sollen/können zukünftig noch angeboten werden?
 - Bsp. Holzproduktion: Baumarten im Klimawandel? Konjunkturelles und währungspolitisches Umfeld? Quo vadis Schweizer Wald- und Holzwirtschaft?

- Ist die Ausrichtung und Aufstellung des Betriebs anzupassen (Fläche, Struktur, Ressourcen, Eigenleistungsgrad, Finanzierungsmodelle etc.)?