

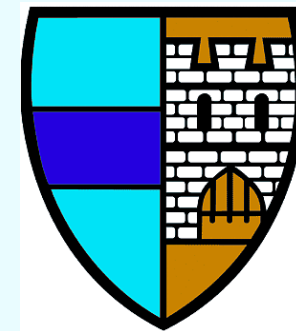
Prozess
Ziele

Zustand
Inventur

Vollzug

Planung

Ergebnisse der Forsteinrichtung für 2020-2029 im Stadtwald Lahr



5. Oktober 2020

Prozess Forsteinrichtung

Prozess
Ziele

Zustand
Inventur

Vollzug

Planung

Vorarbeiten Forsteinrichtung	2018
Betriebsinventur / Datengrundlage	2018
Auswertung Betriebsinventur	2019
Geländebegänge / Zustand und Planung	2019
Vollzugsbewertung	2020
Datenauswertung und Gesamtplanung	2020
Stichtag und Abschlußbesprechung	2020

Prozess
Ziele

Zustand
Inventur

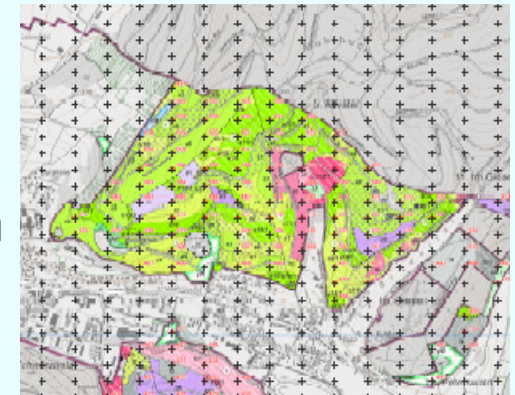
Vollzug

Planung

Zustandserfassung

1. Betriebsinventur temporär (gemessen, nicht geschätzt)

- an 635 systematisch über den Betrieb verteilten Punkten - im Raster 200mx100m - mit 5092 gemessenen Bäumen
- Aufnahme von Baumarten, Verjüngung ...
- Messung von Durchmesser, Höhe ...
- Aufnahme von Verbiss, sonstigen Schäden



2. Auswertung, Berechnung

- Baumartenverteilung, Vorrat, Zuwachs, Verjüngungsvorrat

3. Vergleich mit Vorinventur

- Zeitreihe Veränderungen

Prozess
Ziele

Waldflächen

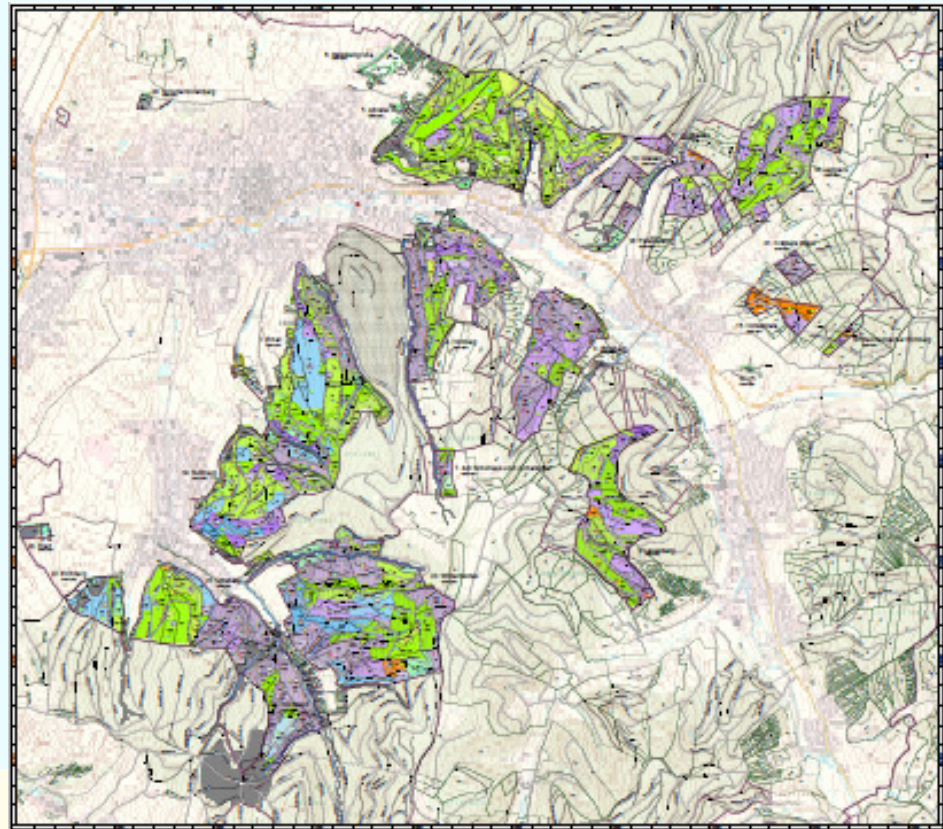
Zustand
Inventur

- aktualisierte Forstkarte für den Betrieb

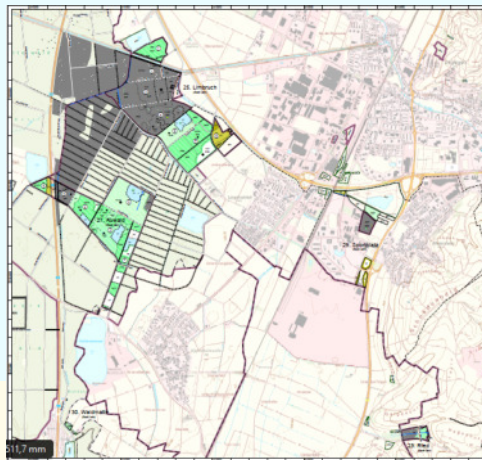
Vollzug

Planung

Bergwald Distrikte 1 bis 24



Auewald Distrikte 25 bis 30



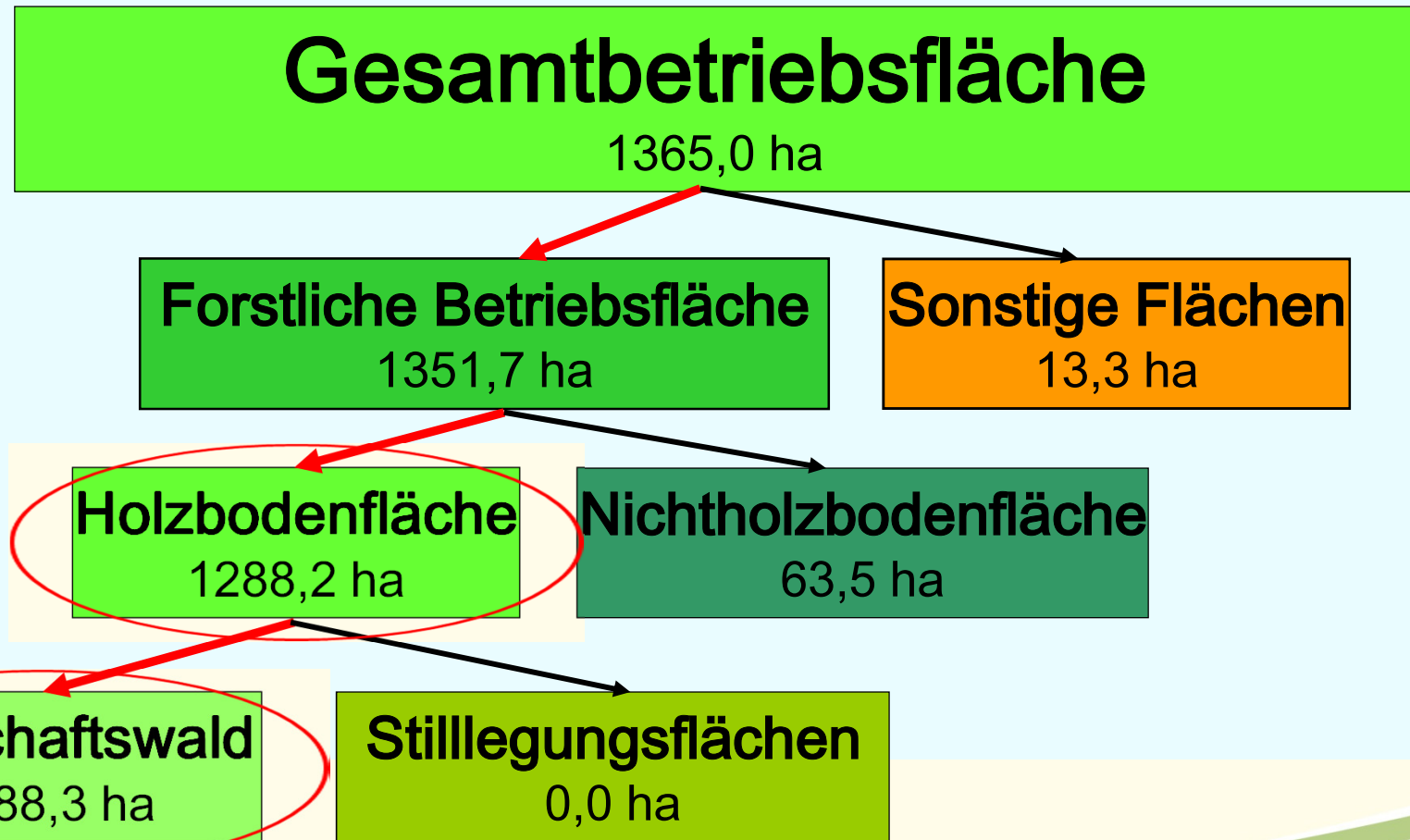
Waldflächen

Prozess
Ziele

Zustand
Inventur

Vollzug

Planung



- Zunahme der Betriebsfläche +18 ha

- Nichtholzboden 4,7% Wege 51 ha Erholungsflächen 3 ha Wildwiesen etc 5 ha

- Flächen mit Nutzunasverzicht

Schutz- und Erholungsfunktionen

Prozess
Ziele

Zustand
Inventur

Vollzug

Planung

Wald mit besonderen
Schutzfunktionen

Wasserschutzwald
388 ha

Bodenschutzwald
26 ha

Immissionsschutzwald
157 ha

Klimaschutzwald
832 ha

Erholungswald
1340 ha

Wald in
Schutzgebieten

Wald im Naturpark 1177 ha

Wald in Naturschutzgebieten ha

Wald in Landschaftsschutzgebieten 106 ha

FFH-Gebietsfläche 483 ha

Fläche der Waldlebensraumtypen 253 ha

VSG-Gebietsfläche ha

Waldschutzgebiete ha

Geschützte
Waldbiotope
85 ha

• Funktionenvielfalt Faktor 3,4

Schutz- und Erholungsfunktionen

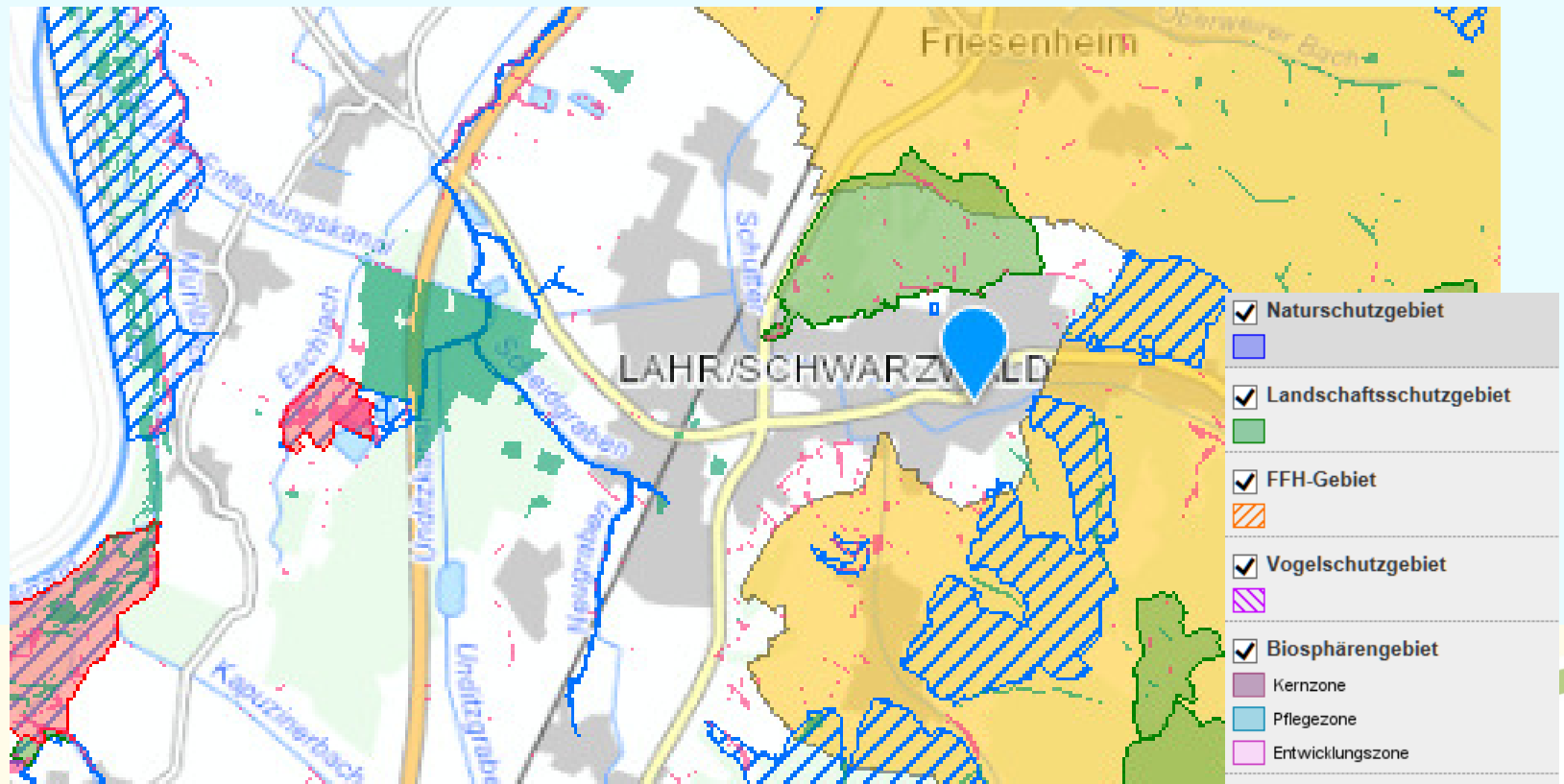
Prozess
Ziele

Zustand
Inventur

Vollzug

Planung

Wald in Schutzgebieten



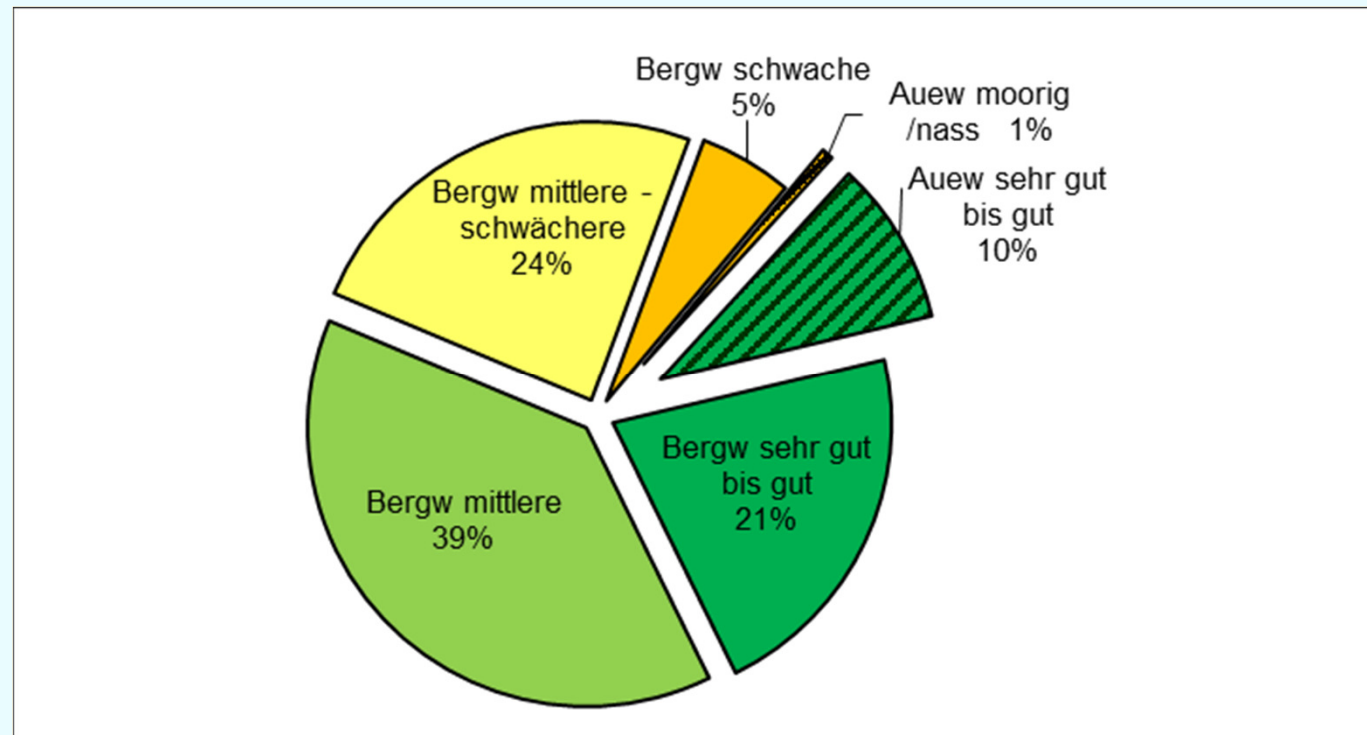
Standörtliche Grundlagen

Prozess
Ziele

Zustand
Inventur

Vollzug

Planung



- 1/3 Flächenanteil guter und sehr guter Waldstandorte
- nur 6% wirklich schwache und mattwüchsige Waldstandorte

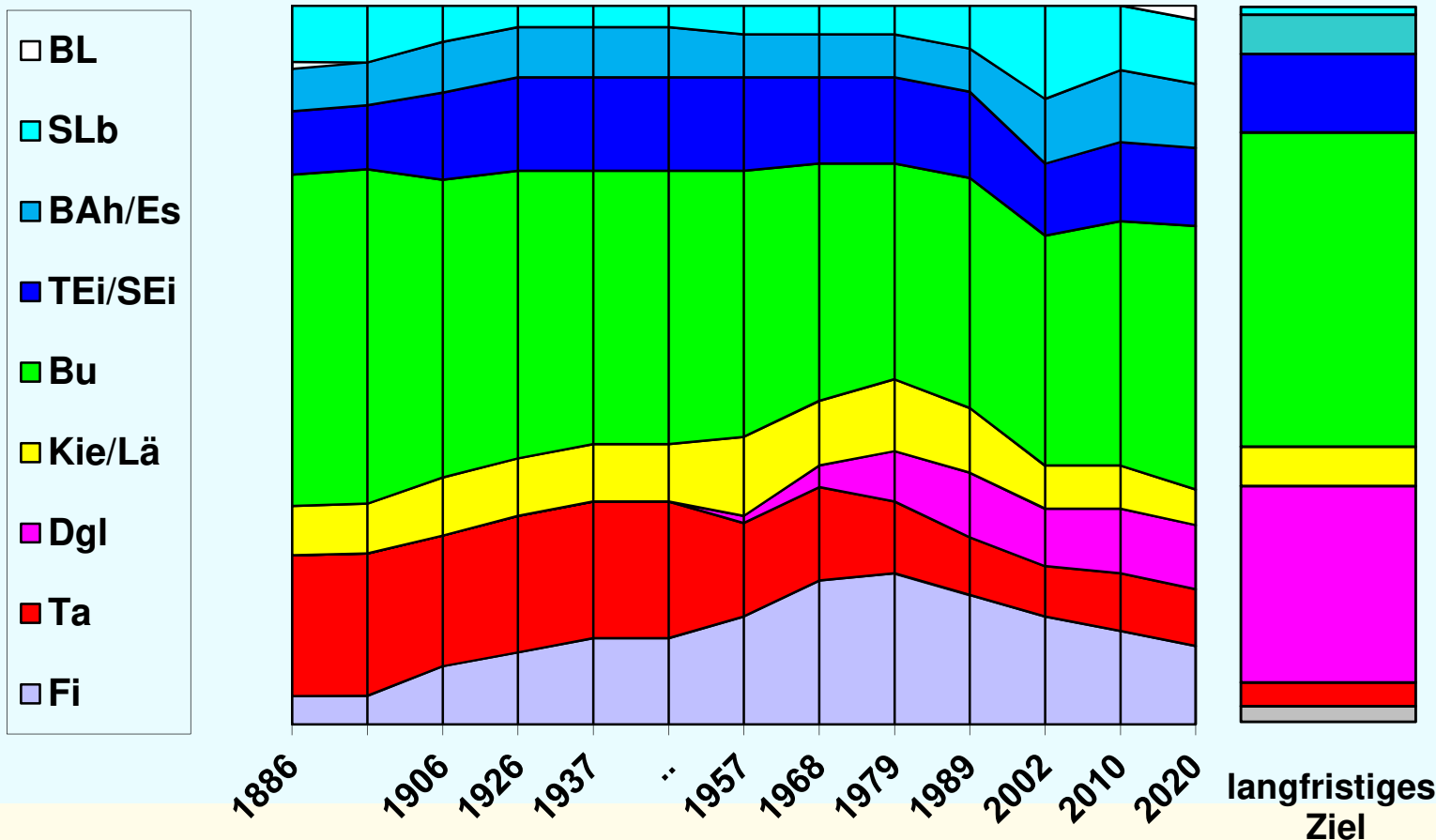
Entwicklung der Baumartenanteile

Prozess
Ziele

Zustand
Inventur

Vollzug

Planung



- Laubbäume 66% Nadelbäume 34% → Ziel Nb 35%
- Abnahme der Nadelbäume -3% und Zunahme der Laubbäume
- Bu 37 / TEi/SEi 11 / BAh/Es 9 sLb 9 / Fi 11 / Ta 8 / Dgl 9 / Kie/ELä 5

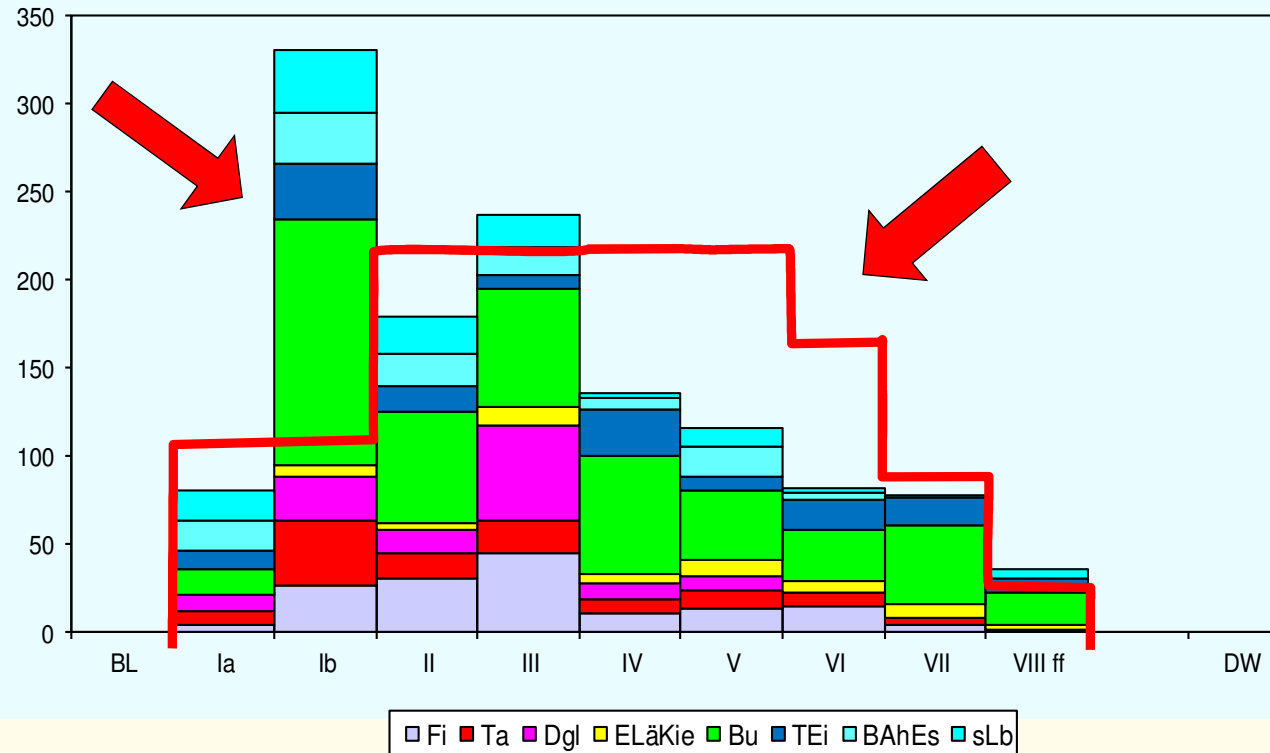
Baumartenflächen nach Altersklassen

Prozess
Ziele

Zustand
Inventur

Vollzug

Planung




- hoher Flächenanteil junger und mittelalter Wälder
- unterdurchschnittlicher Anteil älterer Wälder bei ausreichendem Anteil alter und reifer Wälder

Holzvorrat und Holzzuwachs

Prozess
Ziele

Zustand
Inventur

Holzvorrat (Vfm)	2019	
Insgesamt	348.890	
je Hektar	271	

Vollzug

Planung

Zuwachs IGz (Vfm)	2019
Insgesamt	146.800
je Hektar	11,4

- Zunahme Holzvorrat
- Zuwachsniveau leicht zugenommen / Anteil zuwachsstarker jüngerer Wälder
- Zielvorrat mittelfristig > 300 Vfm/ha

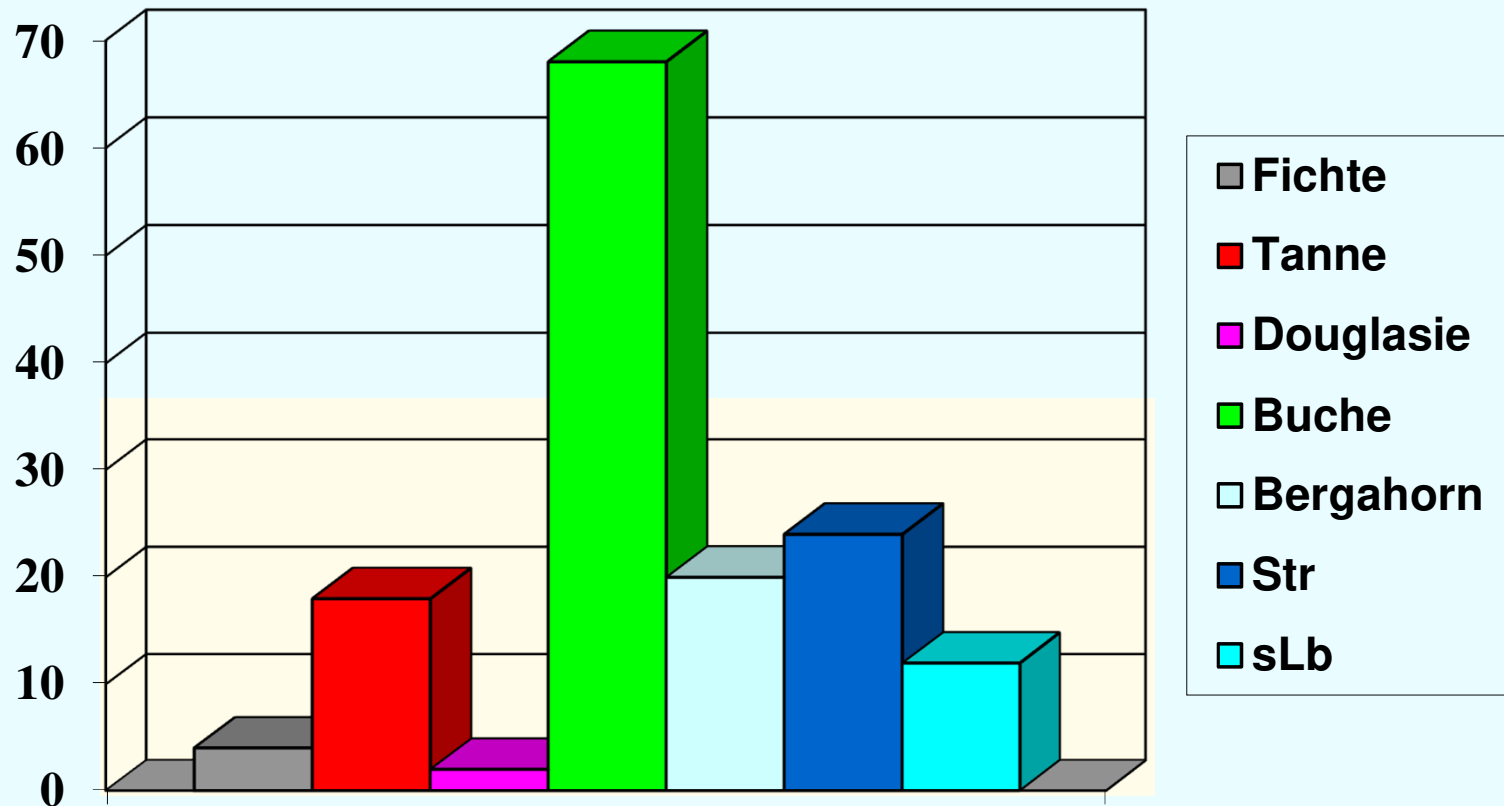
Naturverjüngungsvorrat

Prozess
Ziele

Zustand
Inventur

Vollzug

Planung



- Naturverjüngung auf 152 ha / 19 % der älteren Wälder
- leichte Abnahme der Naturverjüngung / Zunahme der Buche
- Naturverjüngung stark von Buche geprägt / nur 16% Nadelbäume

Holzeinschlag

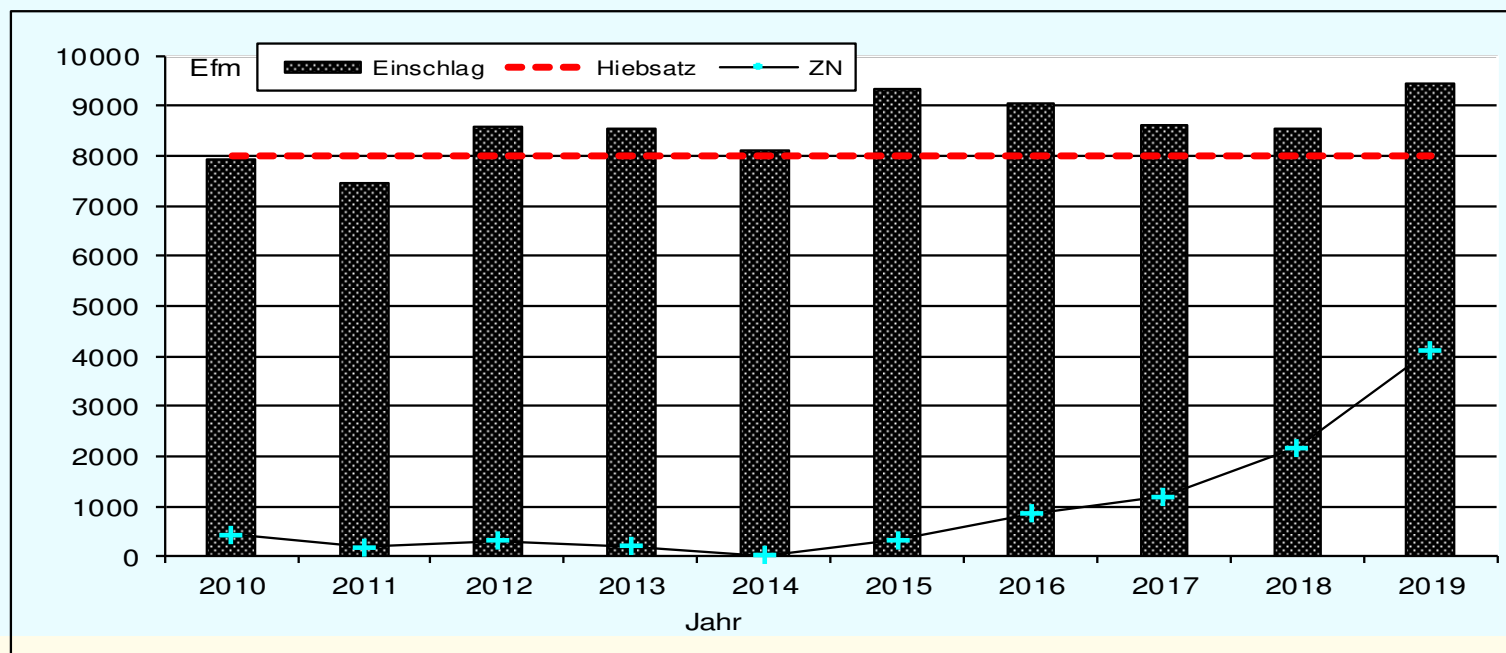
Prozess
Ziele

Zustand
Inventur

Vollzug

Planung

- Plan 2010: 80.000 Efm = 6,3 Efm/ha/Jahr
- Vollzug 2010-2019: 85.630 Efm = 6,6 Efm/ha/Jahr



- Anteil zufällige Nutzung 11%
- >1/3 zufällige Nutzung infolge Insekten insbesondere 2018 und 2019

Prozess
Ziele

Verjüngungs- und Pflegemaßnahmen

Zustand
Inventur

- 138,8 ha **Verjüngungszugang** zu 126% der Planung
75 % aus Naturverjüngung

Vollzug

- 34,6 ha **Anbau** 85%
- **Wertästung** von 717 Bäumen 33%
- **Jungbestandspflege** auf 377 ha 98%
- **Durchforstung** von 715 ha Fläche 90%
Turnus 1,3

Planung

- höherer Verjüngungszugang zT infolge Eschentriebsterben
- ergänzender Anbau auf durchschnittlich 3-4 ha jährlich
- Wertästung geringer als Planung
- intensive Jungbestandspflege
- regelmäßige Durchforstung mit Turnus >1

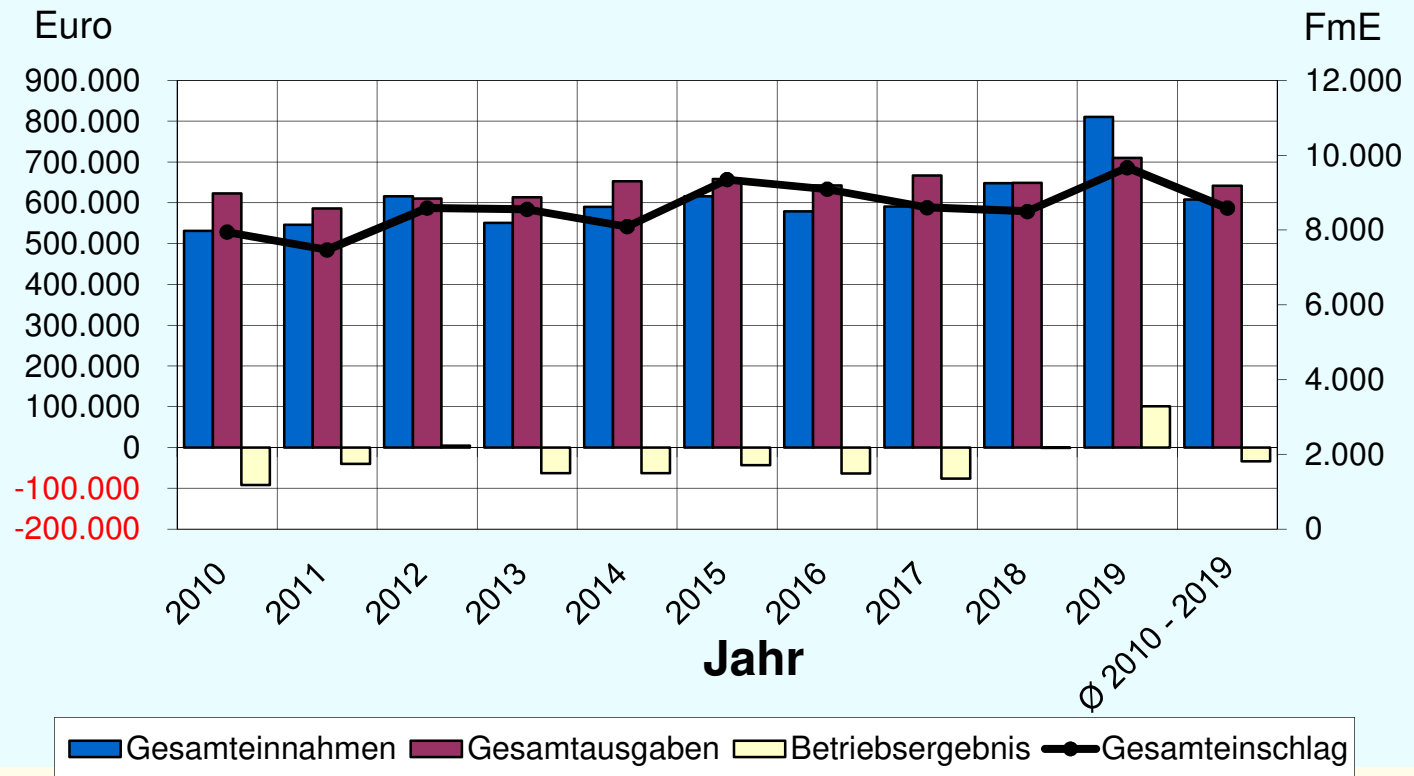
Prozess
Ziele

Zustand
Inventur

Vollzug

Planung

Betriebsergebnis 2010-2019



- Ø Ergebnis **-33.500 € jährlich** -90.000 bis +100.000
- **-26 € je ha / -4 € je Efm**

Ziele der Waldbewirtschaftung

Prozess
Ziele

Zustand
Inventur

Vollzug

Planung

- ✓ stabile, risikoarme und funktionsgerechte Wälder
- ✓ vielfältige Baumartenpalette und Steuerung der Baumarten mit dem Ziel klimatoleranter und -stabiler Wälder
- ✓ Stabilisierung des Nadelholzanteils
- ✓ Verjüngung der Hauptbaumarten bei angepassten Wildständen
- ✓ betriebswirtschaftliches Ergebnis steht nicht im Vordergrund der Waldbewirtschaftung
- ✓ Flächen mit besonderer Schutzfunktionen des Waldes werden in der Planung berücksichtigt
- ✓ Erholungsfunktion und gepflegtes Wegenetz
- ✓ Beschäftigung regieeigener Waldarbeiter

Planungsvorschlag 2020 - 2029

Prozess
Ziele

Zustand
Inventur

Vollzug

Planung

Hiebssatzvorschlag (10 Jahre)	Plan alt (10 Jahre)	Vollzug (10 Jahre)	Zuwachs
105.000 Efm	80.000 Efm	85.630 Efm	± 117.000 Efm
10.500 Efm/J	8.000 Efm/J		
8,1 Efm/J/ha	6,3 Efm/J/ha	6,6 Efm/J/ha	9,1 Efm/J/ha

- Nutzungsplanung über der bisherigen Planung und über dem seitherigen Vollzug
- Nutzung geringer als Zuwachs / moderater Vorratsanstieg angestrebt
- Nachhaltigkeit umfassend gesichert

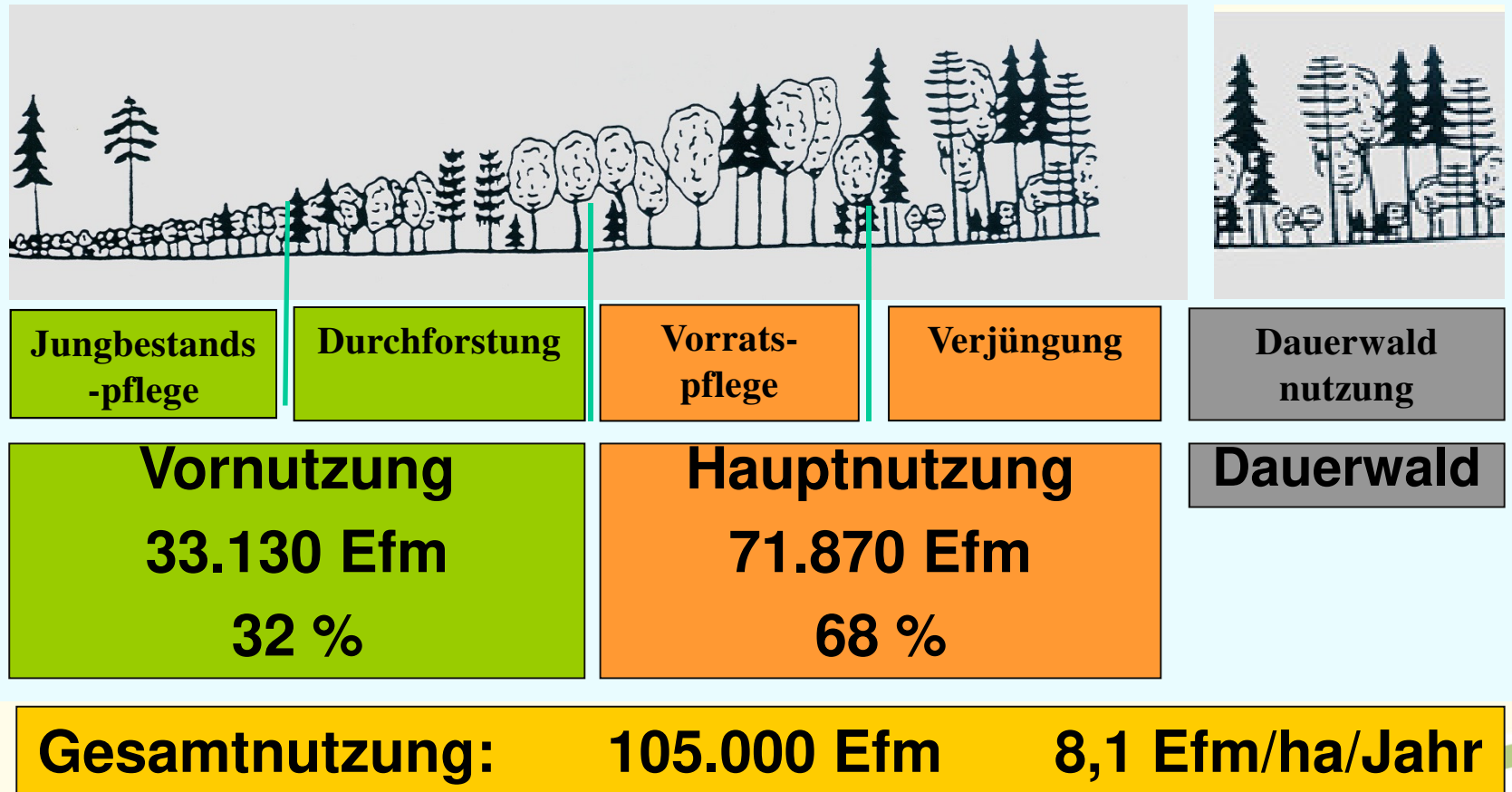
Gesamtnutzung 2020 - 2029

Prozess
Ziele

Zustand
Inventur

Vollzug

Planung



Verjüngungs- und Pflegemaßnahmen

Prozess
Ziele

Zustand
Inventur

Vollzug

Planung

- Verjüngungszugang 159 ha
- zu 50% aus Naturverjüngung
- Anbau (Dgl / SEi / sLb) 81 ha
- Schlagpflege und Kultursicherung
- Jungbestandspflege 237 ha
- Durchforstung 812 ha
mit Ø 41 Efm/ha
- Wertästung (Dgl und Ta) 5.900 Bäume
- Wegebau Fahrwege
Maschinenwege

zum Vollzug



- Intensivierung Anbau / Douglasie Stieleiche und sLb
- Abnahme der Jungbestandspflege
- Durchforstungsfläche zunehmend bei Turnus 1,4
- qualitätssteigernde Wertästung

Naturnahe Waldwirtschaft

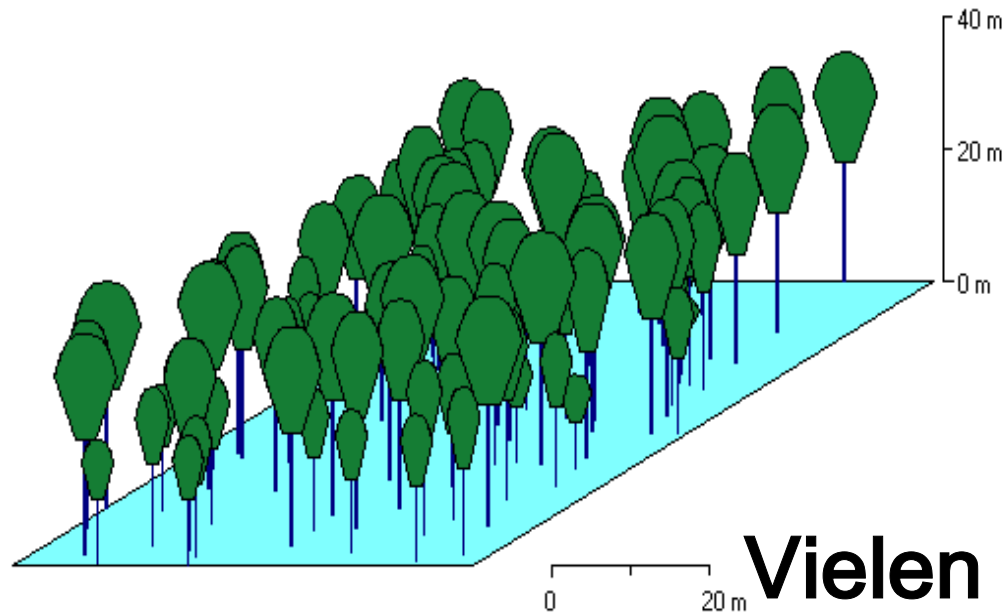
Prozess
Ziele

Zustand
Inventur

Vollzug

Planung

Buche__ Periode: 10



**Vielen Dank für Ihr
Interesse!**

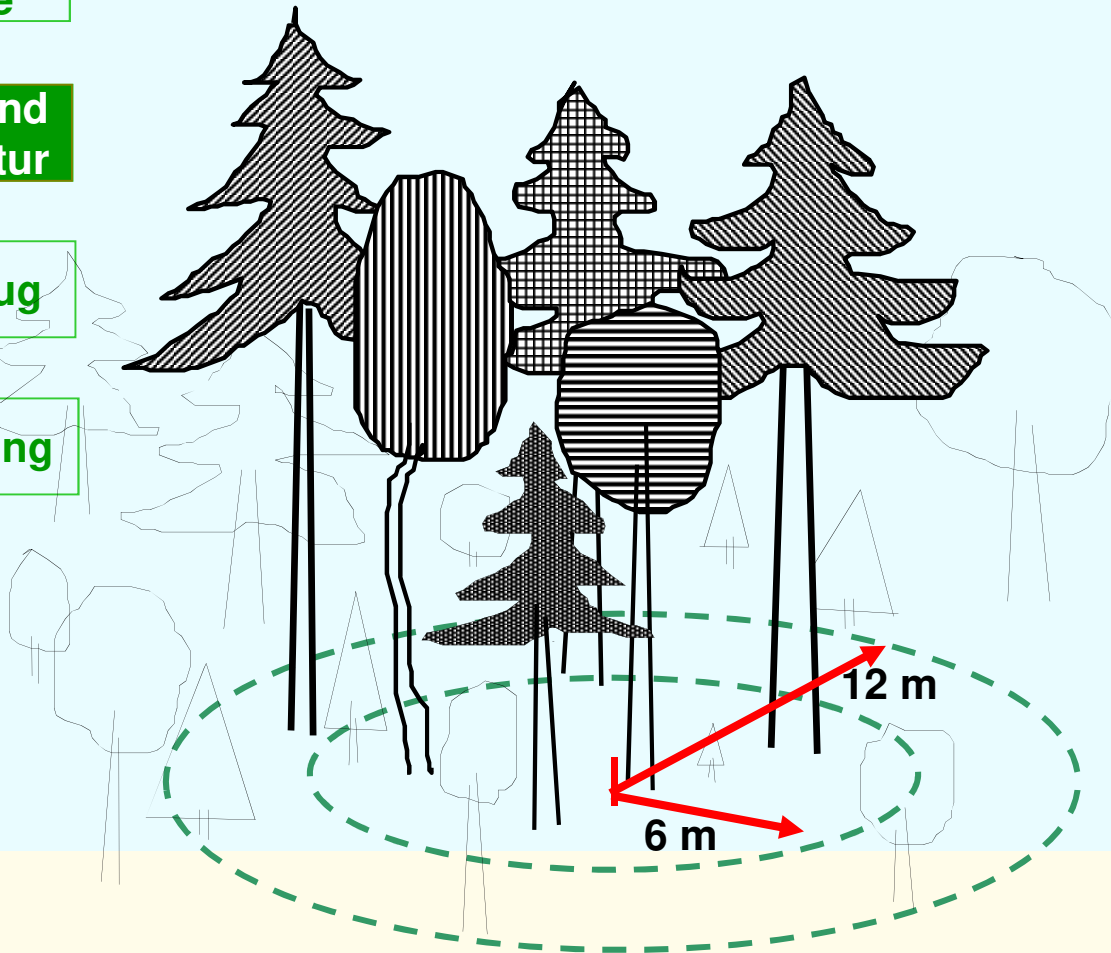
temporäre Stichprobeninventur (tBI)

Prozess
Ziele

Zustand
Inventur

Vollzug

Planung



2 konzentrische Probekreise

1. $r = 0$ bis 6 m

Kollektiv der Bäume

mit BHD 7 bis 29,9 cm

2. $r = 0$ bis 12 m

Kollektiv der Bäume

mit BHD ab 30 cm

Verfahrensumstellung ab 2009 zu konzentrischen Probekreisen als Standardverfahren in Ba-Wü

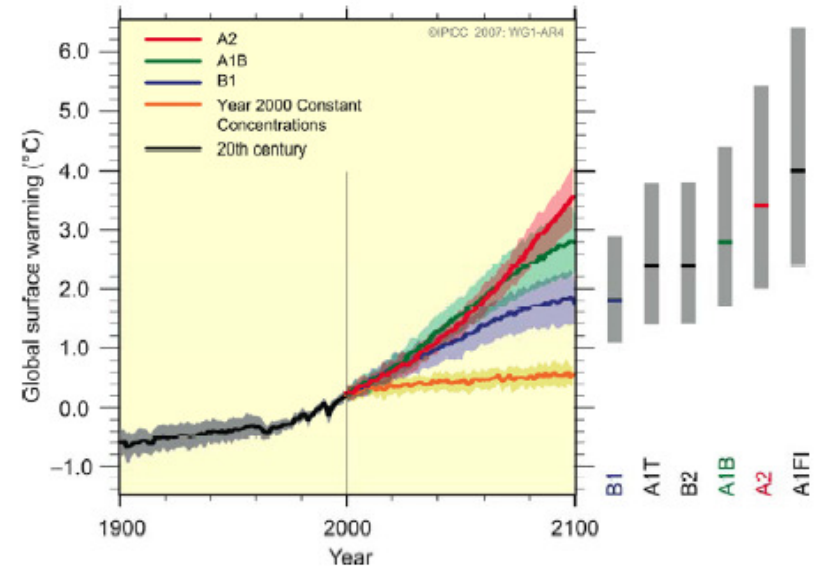
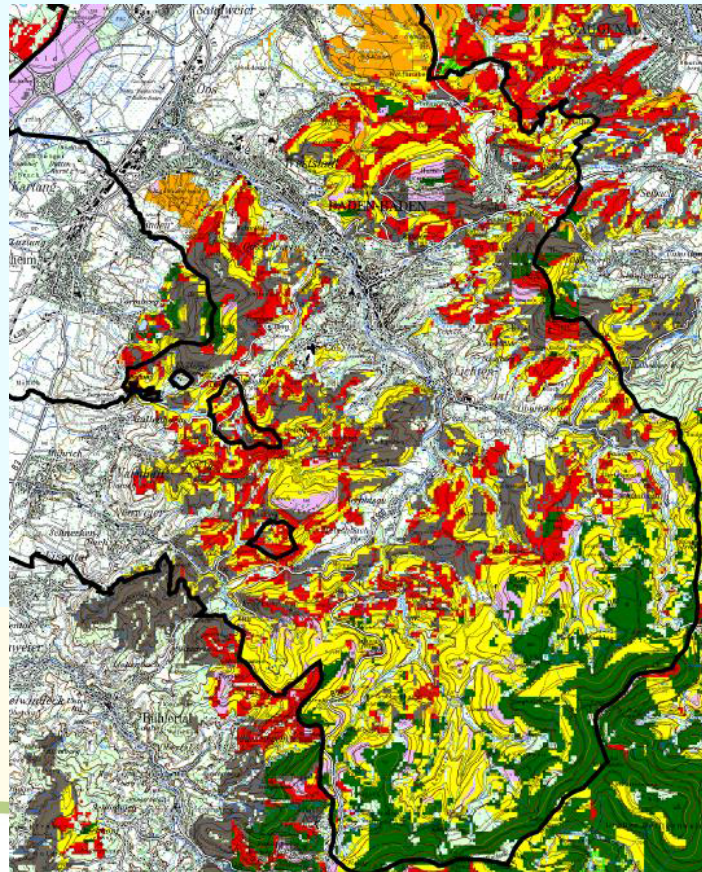
Klimawandel

Prozess
Ziele

Zustand
Inventur

Vollzug

Planung



Totholz und Mortalität

Prozess
Ziele

Zustand
Inventur

Vollzug

Planung