



ERZBISTUM WIEN
Forstamt Kirchberg am Wechsel

Nachhaltigkeit aus der Sicht eines Forstbetriebes

DI Christian Berner

Erzbistum Wien, Forstamt Kirchberg
2880 Kirchberg am Wechsel, Molzegg 37
02641-2213, Fax: 02641-2213-30
forst.kirchberg@ebwien.at



24.01.2012

Nachhaltigkeit aus der Sicht eines Forstbetriebes



1

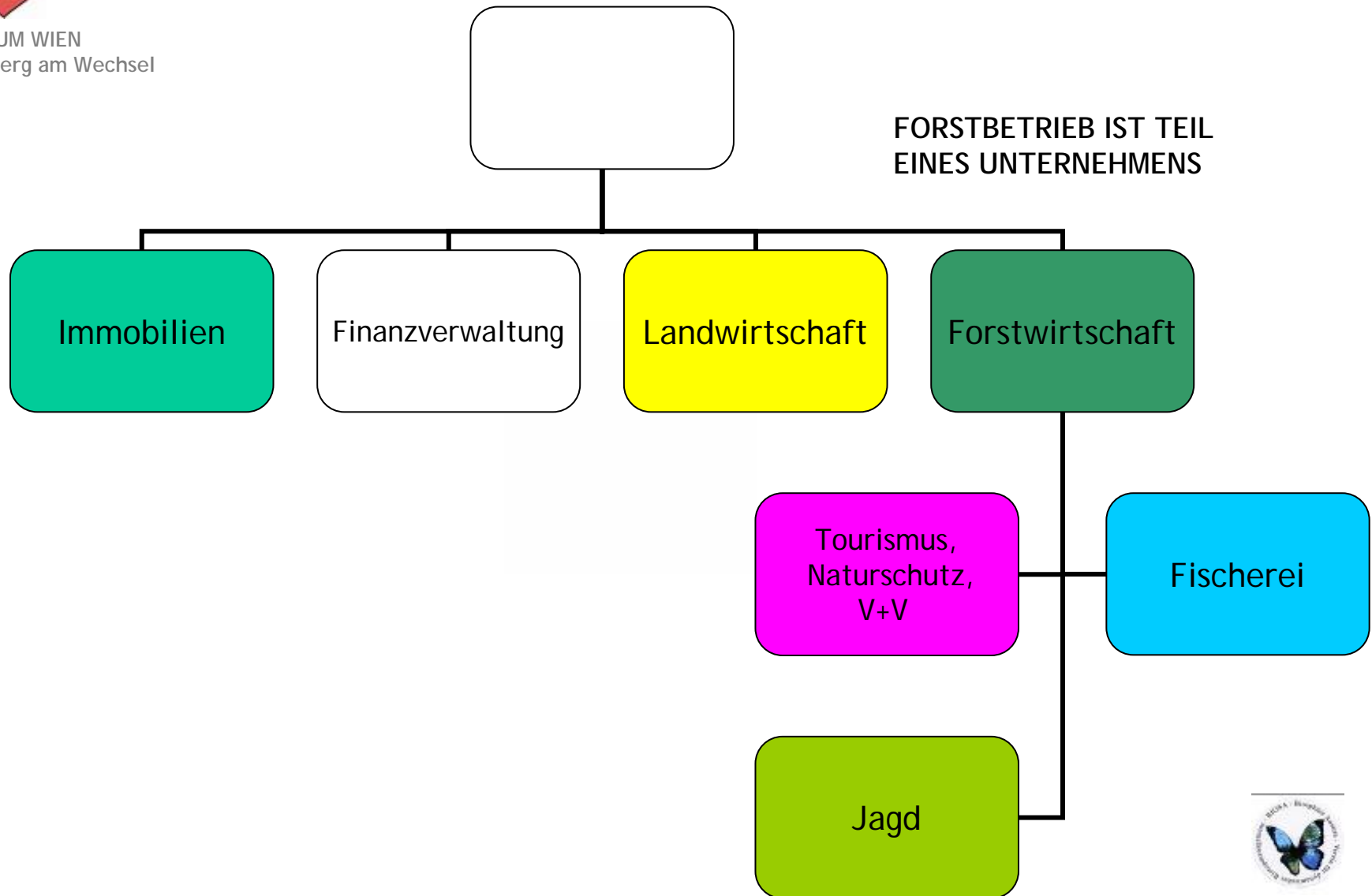


Gründung des Mensalgutes 1469 mit 100 ha Wald

Forstbetriebsfläche 2012: 5.613 ha, davon 5.103 ha Wald

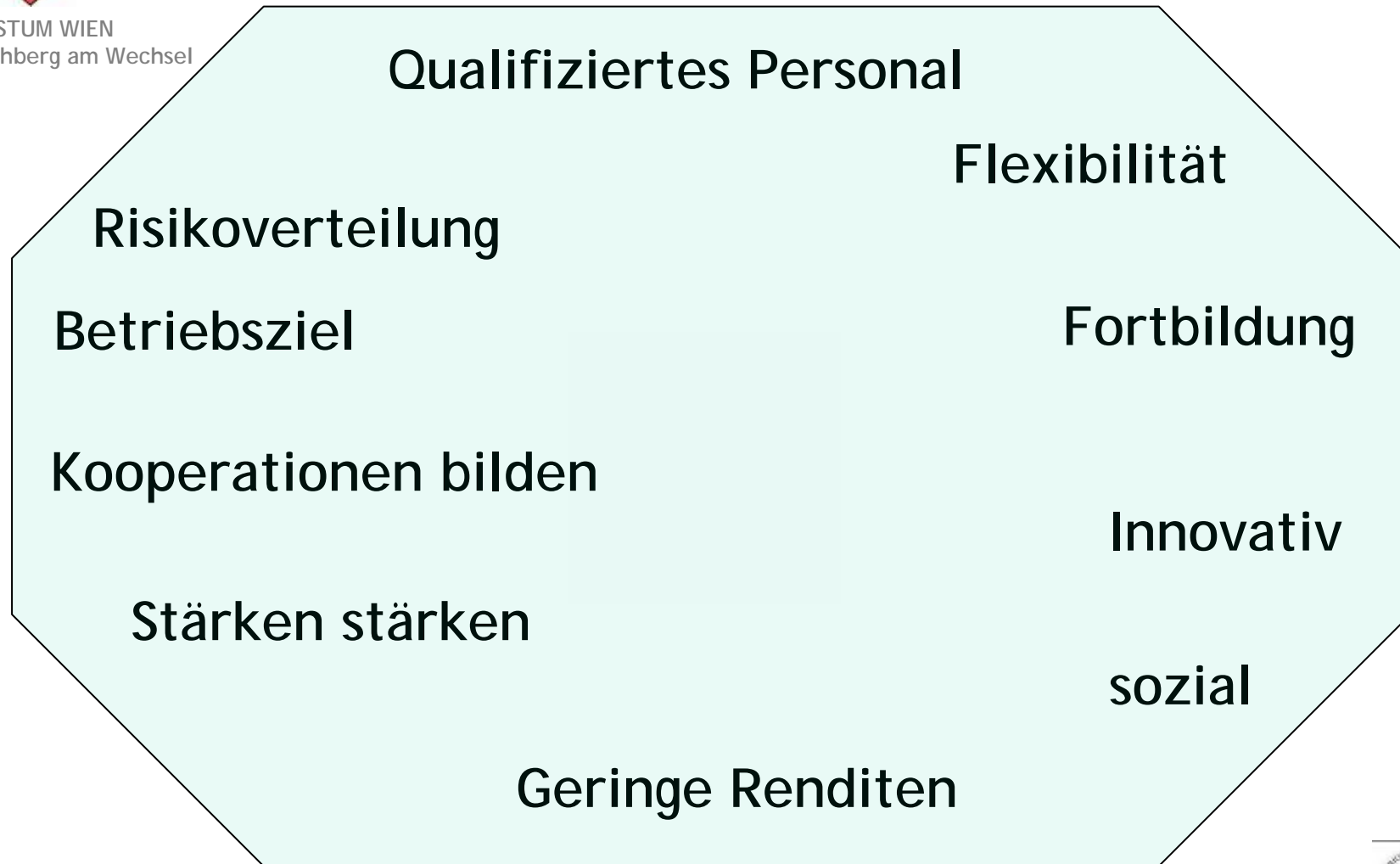
Konkretes Betriebsziel

Forst ist ein Profitcenter





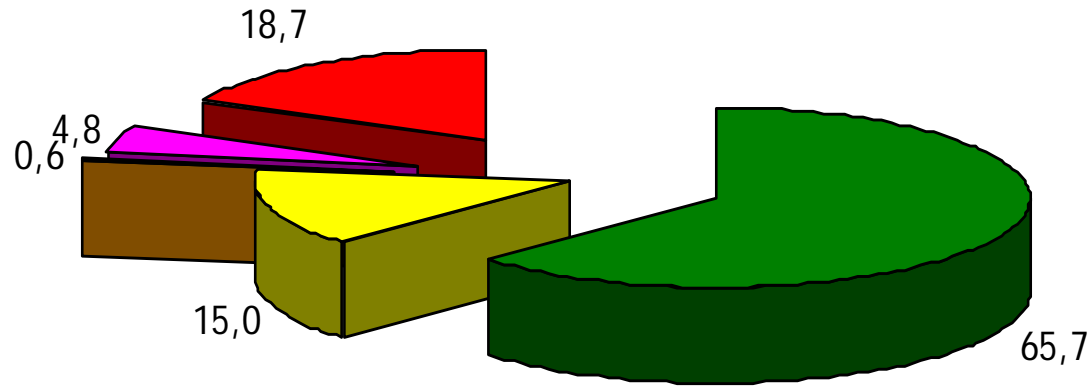
Nachhaltiger Forstbetrieb





Forstamt Kirchberg

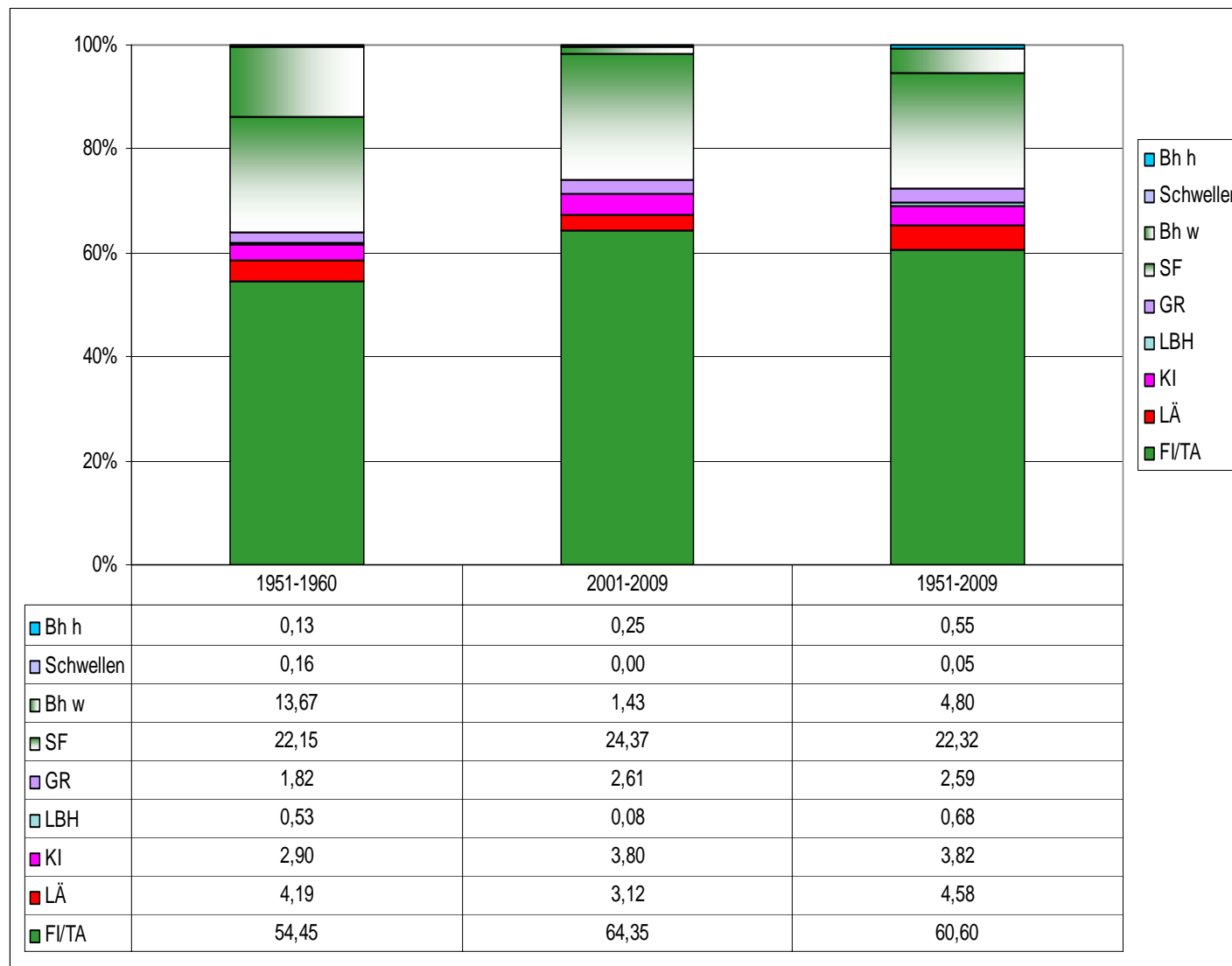
Forstflächen (5613 ha) %



- ohne Schutz
- Landschaftsschutzgebiete
- Naturschutzgebiete+Natura 2000
- Landschaftsschutzgebiete+Natura2000
- Natura 2000

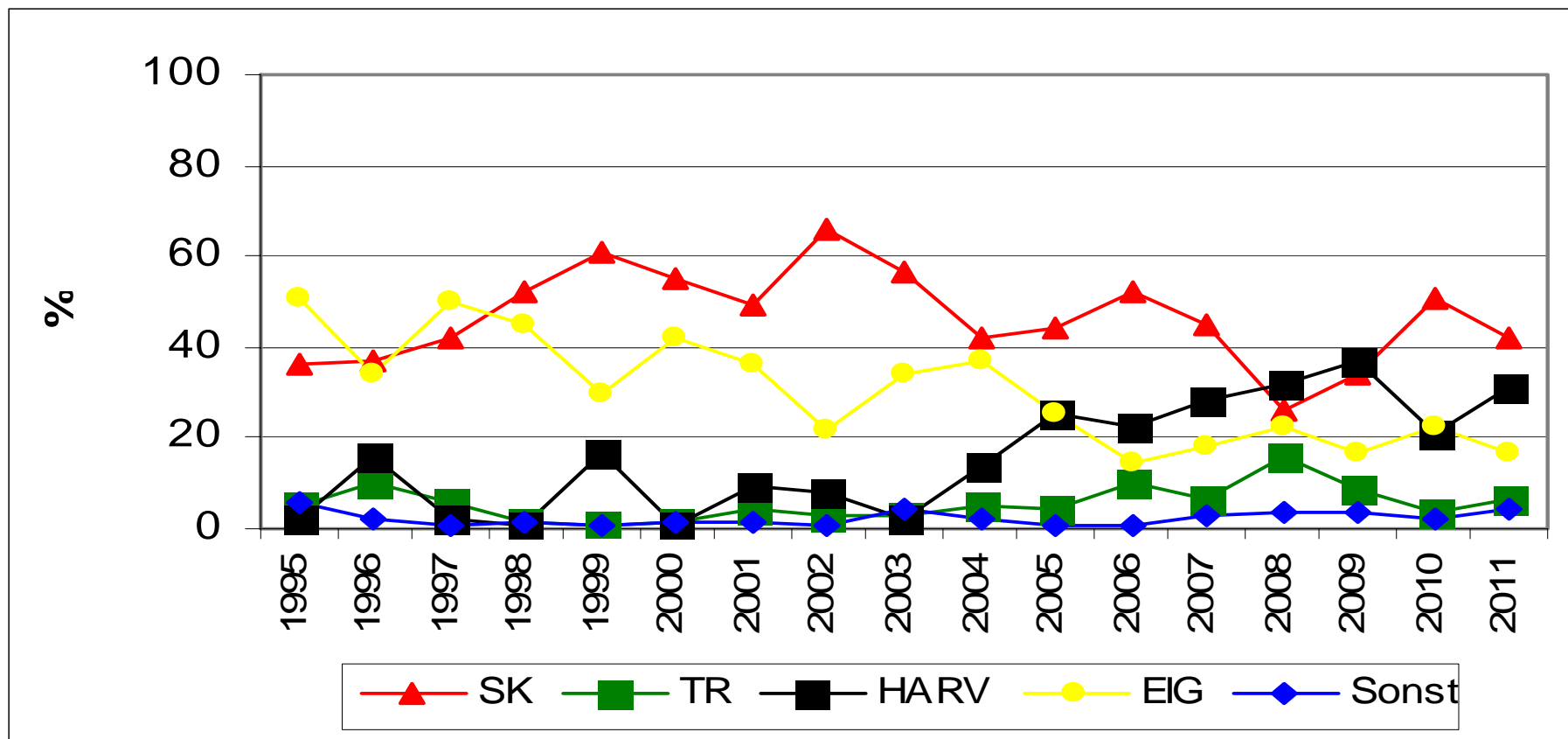


Holzsortenverteilung



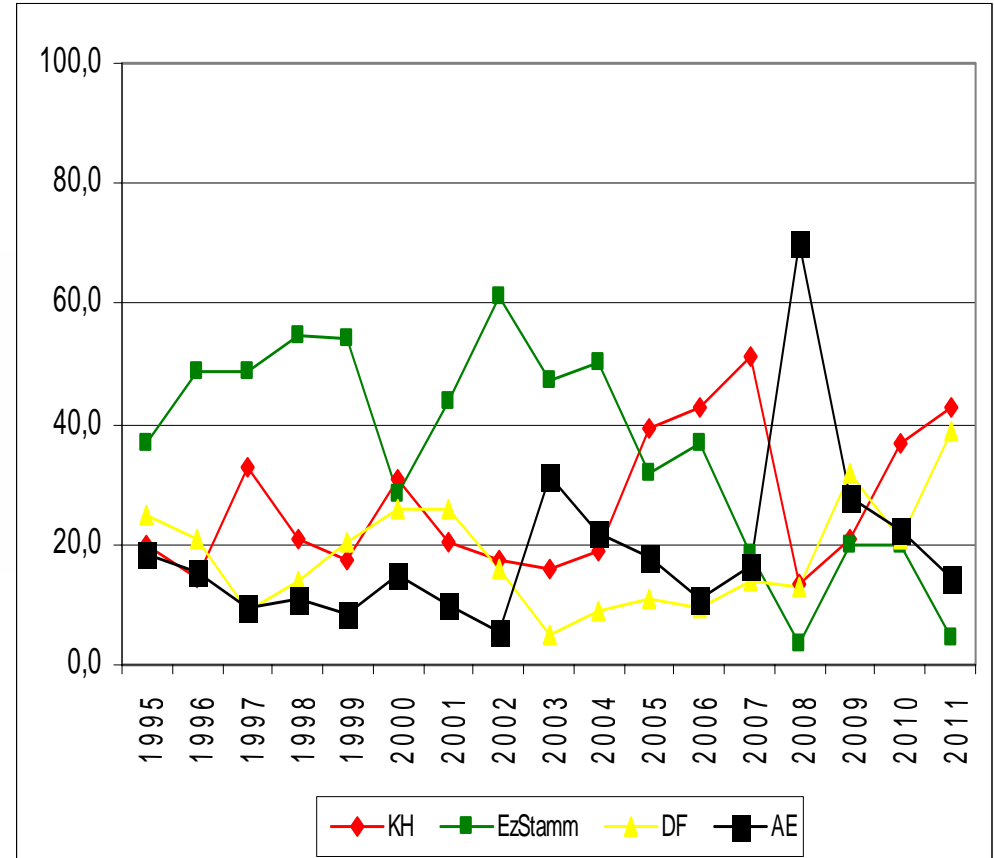
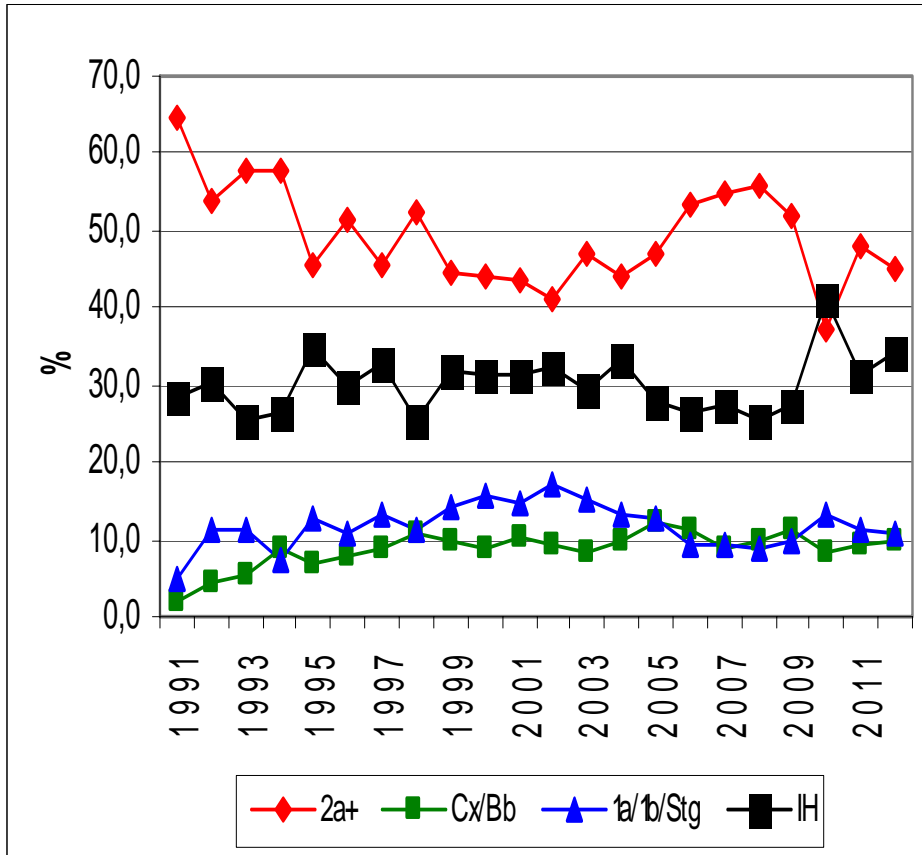


Bringungsstatistik



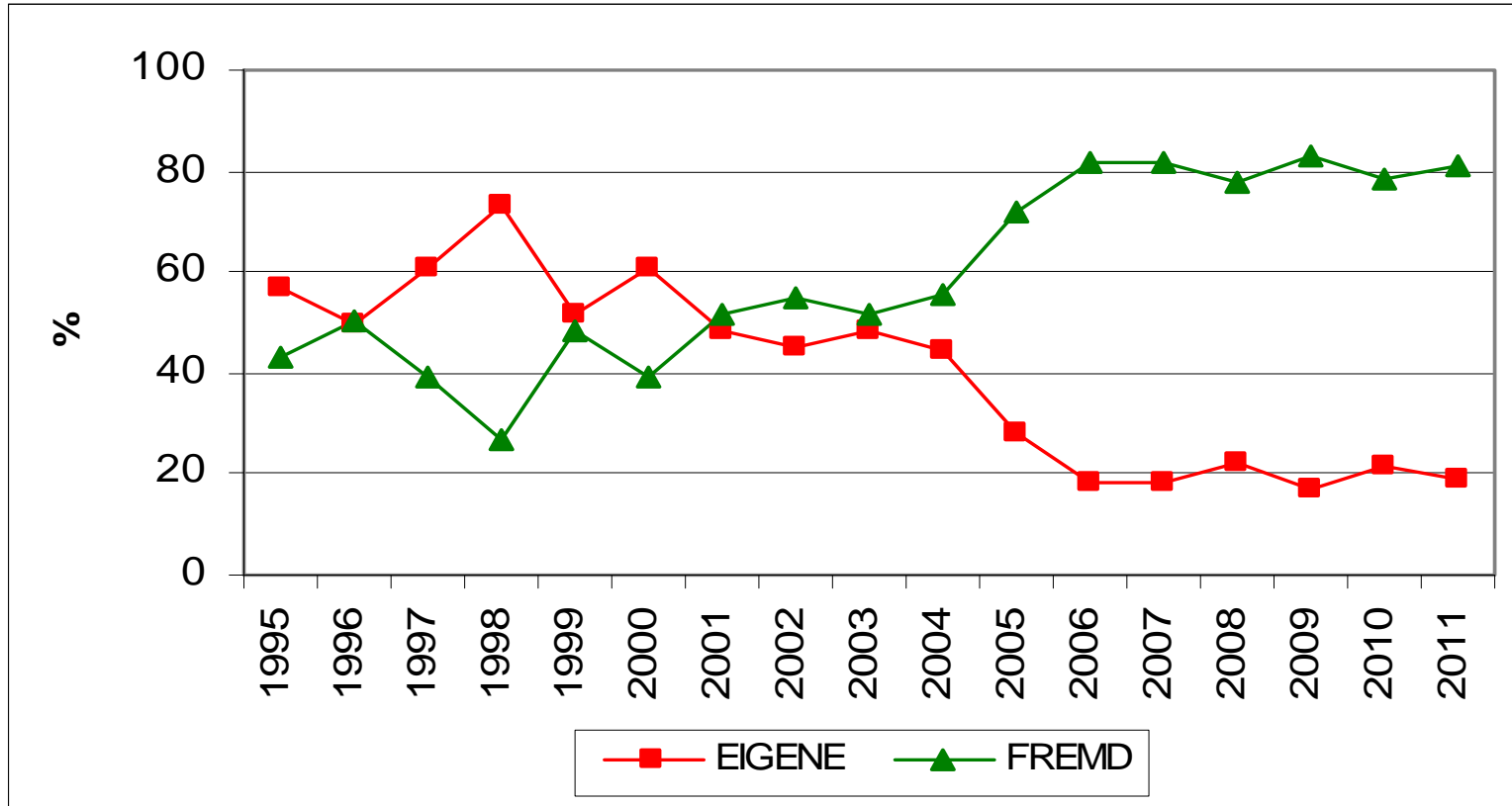


Sortiments- und Nutzungsstatistik





Erzeugungsstatistik





Ausgangslage I

- Klimaerwärmung
- Stickstoffeintrag
- CO₂-Anstieg
- Einstellung historischer Nutzungen
 - Waldweide
 - Streunutzung
 - Schlaggetreide
- bodenschonendere Ernteverfahren
minimieren Bodenverletzungen



Bodenvegetation verändert sich, wuchert teilweise



Zu dichte Bestände haben erhöhte Risiken



Mit zunehmenden Alter, Vorrat und Höhe steigt das Risiko-
mehr Totholz=**weniger CO₂-Senke**





Ausgangslage II

- Massensortimente
- Soft Wood wird Mangelware
- Vollmechanisierte Holzernte steigt (Harvester, Fällbündler)
- Seilnutzungskapazitäten nehmen ab
 - Wie sieht es mit der Ausbildung des Personals aus?
- Schlepperkapazitäten regional nicht mehr vorhanden
- Kulturarbeiter-saisonal, zunehmend geringe bis keine Ausbildung



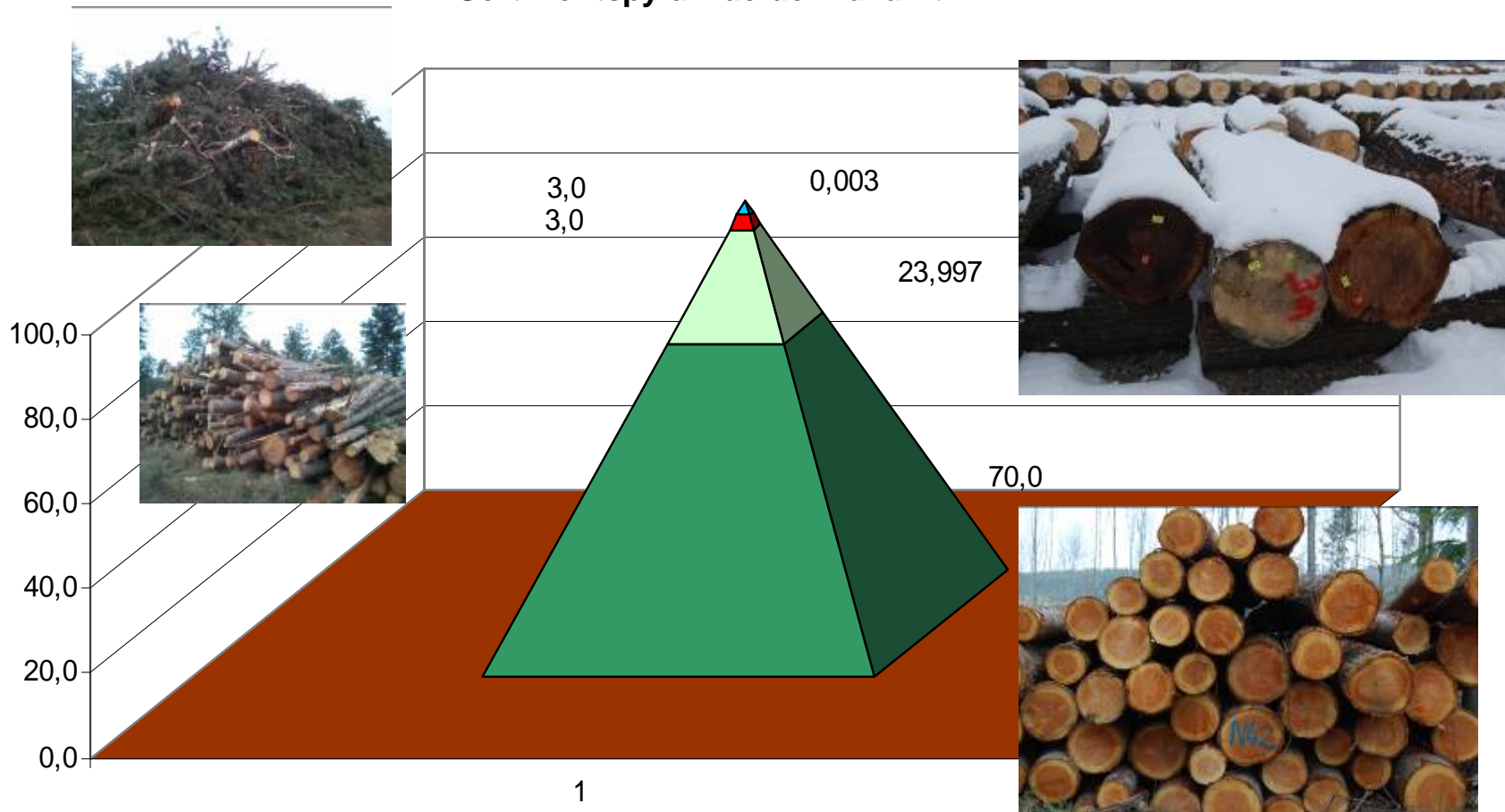
Rationalisierung des Waldbaus-weniger Eingriffe



Zulassung der Naturverjüngung führt zu Laubwald



Sortimentspyramide der Zukunft

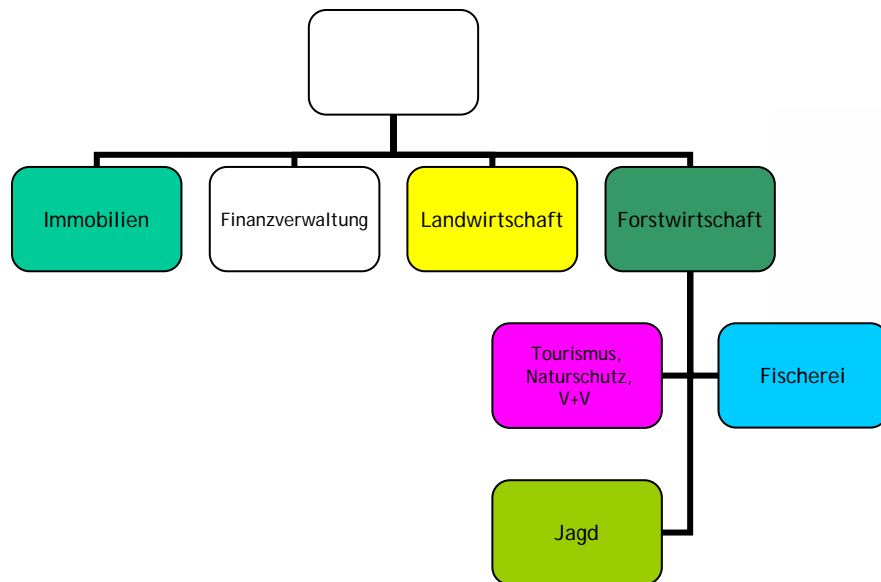


- Massensortimente Fi-Ta-Ki-Dg
- hochwertige Industrieholzsortimente
- Energieholzsortimente vow. LH
- Wertholzsortimente La-Dg
- Wertholzsortimente LH





FORSTBETRIEB UND WALDÖKOLOGISCHES SYSTEM SIND IN RESILIENTE SYSTEME EINGEBUNDEN





ERZBISTUM WIEN
Forstamt Kirchberg am Wechsel



WALD
WALD
WALD

WASSER
LUFT
LICHT
SONNE

 KINDER DES LICHTS-KEINE DUNKELMÄNNER





Einfacher Waldbau mit klaren Zielen

Einfache Kontrolle durch Messen

Wenige Pflanzen im Reihenverband ($4 \times 1,5$ Fi=1667/ha oder 5×2 Fi=1000/ha oder 6×2 Lh=833/ha

Stammzahlreduktion auf (1000)-1100-(1300) Stk/ha

Z-Baumdurchforstung mit A-Wert nach Johann bei BHD 22-25

h/d-Werte <70

Auflichtung zur Einleitung der Naturverjüngung

Ernte bei Zieldurchmesser 50 BHD und 400-600 Stk/ha

Phasen des Vorratsaufbaus und des -abbaus

Astung von Wertholzarten (Lä, Dg; Lh) auf 5-7 m (2 Stangenlängen)

LH nach der Formel 60-60-60 und der Abstandsformel nach Spieker





ERZBISTUM WIEN
Forstamt Kirchberg am Wechsel



24.01.2012

Nachhaltigkeit aus der Sicht eines Forstbetriebes



16



2700 Stk h=19 h/d=1,01

700 Stk h=19 h/d=0,87 (32 J)

550 Stk h=19 h/d=0,63 (27 J)



BHD=18



BHD=23



BHD=30



500 Vfm vor Df.
ALTER 34 ET Bruck 13

24.01.2012

231 Vfm nach Df.
70 Vfm + 40 Vfm EH Entn.

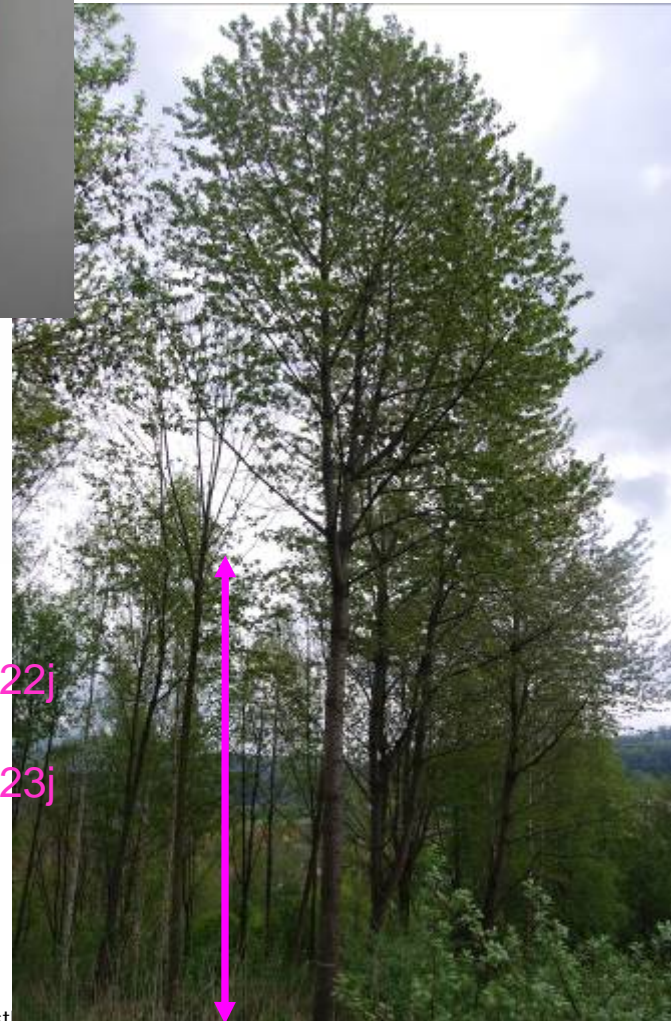
Nachhaltigkeit aus der Sicht eines Forstbetriebes

332 Vfm nach Df.
140 Vfm Entn.





ERZBISTUM WIEN
Forstamt Kirchberg am Wechsel



6m

2008
BHD 24
2010
BHD 27-22j
2011
BHD 31-23j

1996



24.01.2012

Nachhaltigkeit aus der Sicht eines Forstmannes



18



17 Jahre



18 cm





ERZBISTUM WIEN
Forstamt Kirchberg am Wechsel



24.01.2012

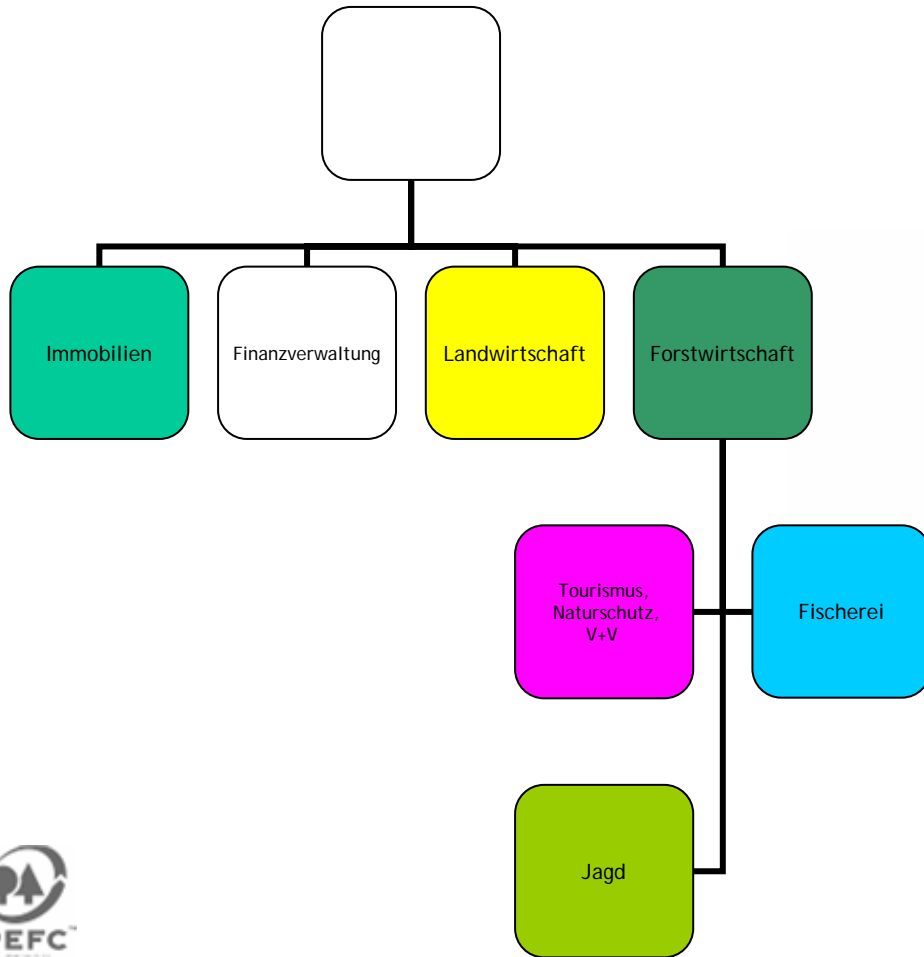


Nachhaltigkeit aus der Sicht eines Forstbetriebes

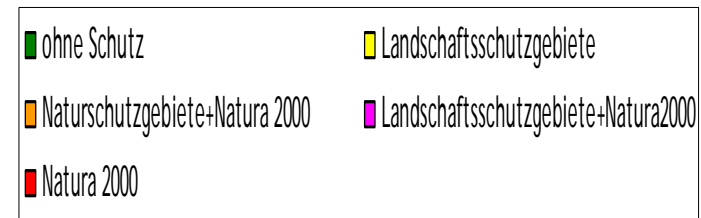
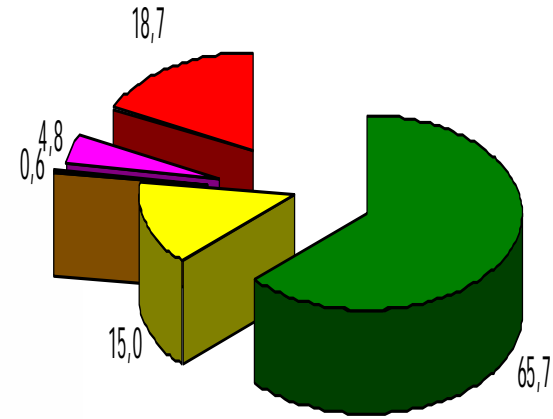
20



Gefährdung der Nachhaltigkeit



Forstflächen (5613 ha) %





ERZBISTUM WIEN
Forstamt Kirchberg am Wechsel



24.01.2012

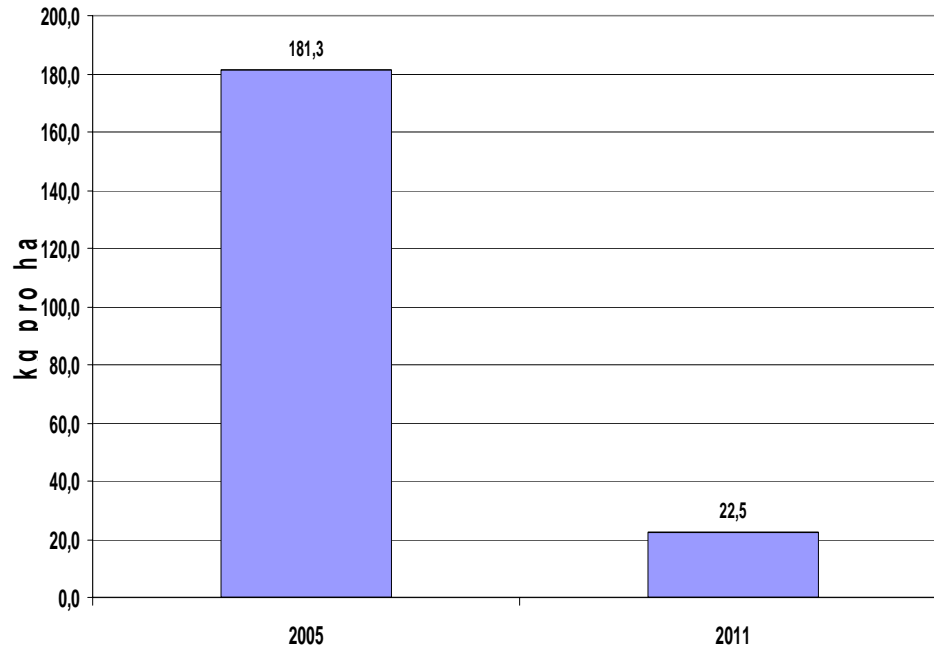
Nachhaltigkeit aus der Sicht eines Forstbetriebes

22



Gefährdung der Nachhaltigkeit

Feistritz: Forellenbestand



Gefährdung eines ½ Arbeitsplatzes im ländlichen Raum!



ERZBISTUM WIEN
Forstamt Kirchberg am Wechsel

Der Betrieb denkt langfristig und lebt Nachhaltigkeit !



24.01.2012

Nachhaltigkeit aus der Sicht eines Forstbetriebes



24