



MINISTERIUM
FÜR EIN
LEBENSWERTES
ÖSTERREICH

bmlfuw.gv.at

オーストリアのモデル： 林業、木材加工、 バイオマス、エネルギー

マルティン・ネーバウアー



オーストリア共和国
農林環境水資源管理省
森林教育・支援・研究部 部長

オーストリアとヨーロッパ



EU-28

人口:	5億500万人
国土面積:	4億3800万ヘクタール
森林:	1億7700万ヘクタール
	42.0 %

オーストリア

人口:	830万人
国土面積:	840万ヘクタール
森林:	400万ヘクタール
	47.6 %

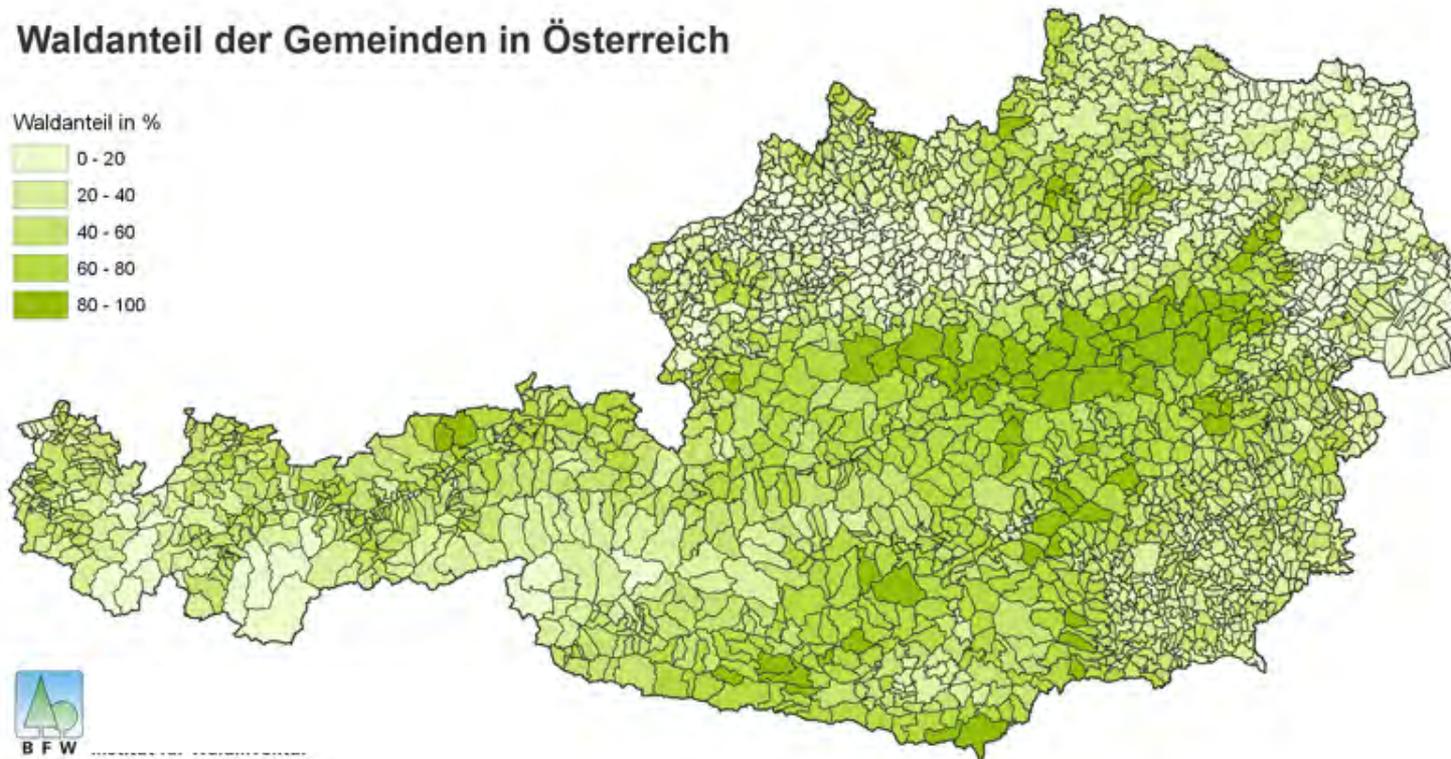
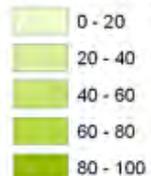
オーストリアの森林



MINISTERIUM
FÜR EIN
LEBENSWEERTES
ÖSTERREICH

Waldanteil der Gemeinden in Österreich

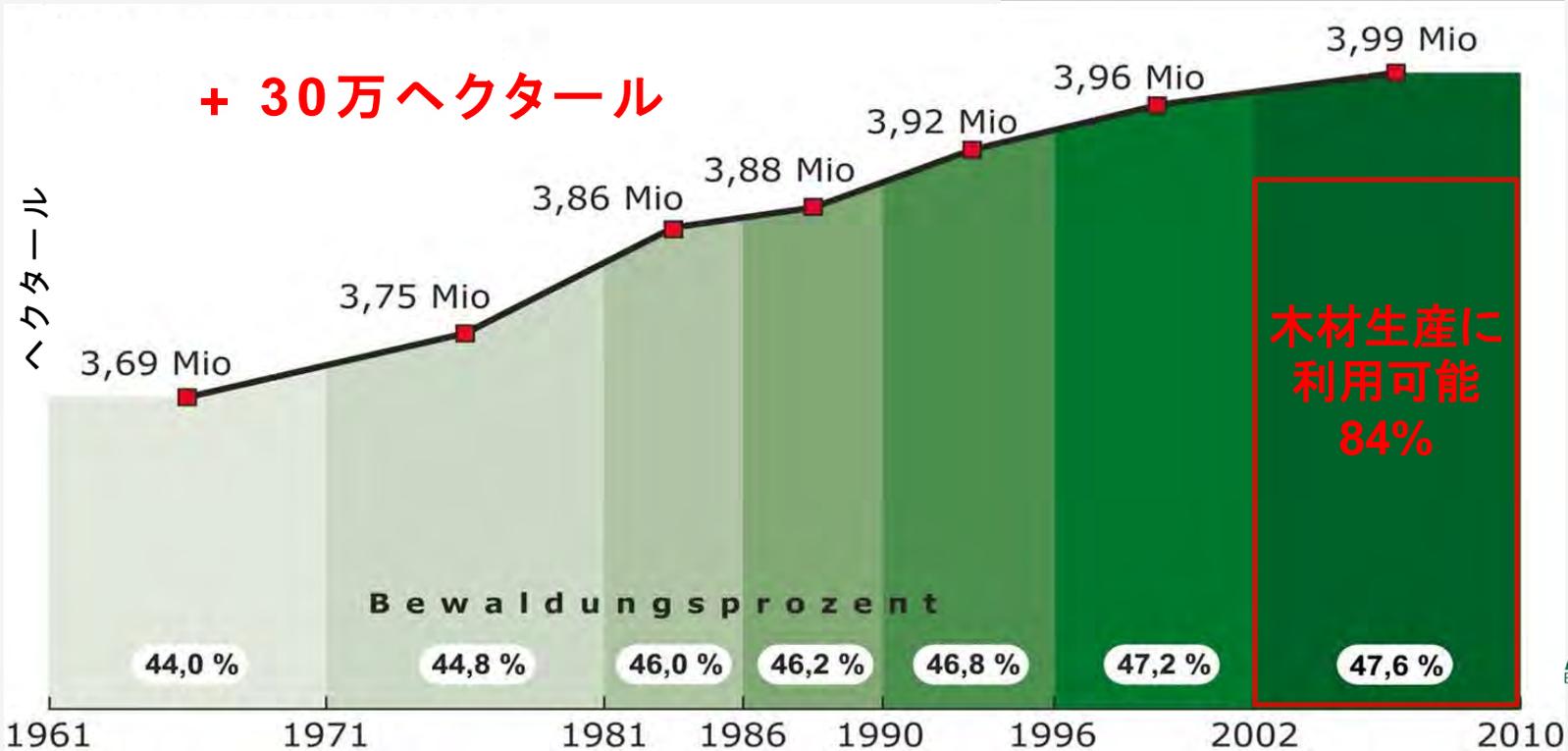
Waldanteil in %



オーストリアの森林 – 年間成長量



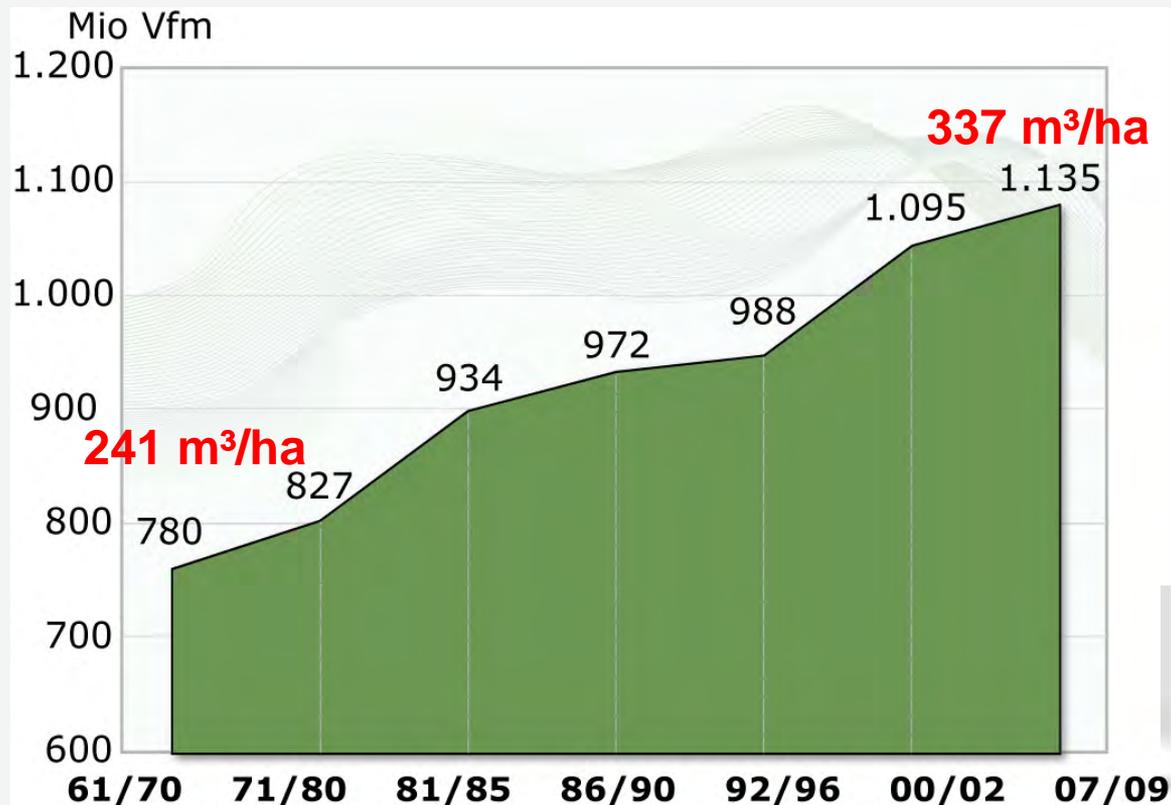
MINISTERIUM
FÜR EIN
LEBENSWERTES
ÖSTERREICH



オーストリアの森林 – 木材資源量



MINISTERIUM
FÜR EIN
LEBENSWERTES
ÖSTERREICH



木材資源量:

オーストリア:

337 m³/ha

スウェーデン:

121 m³/ha

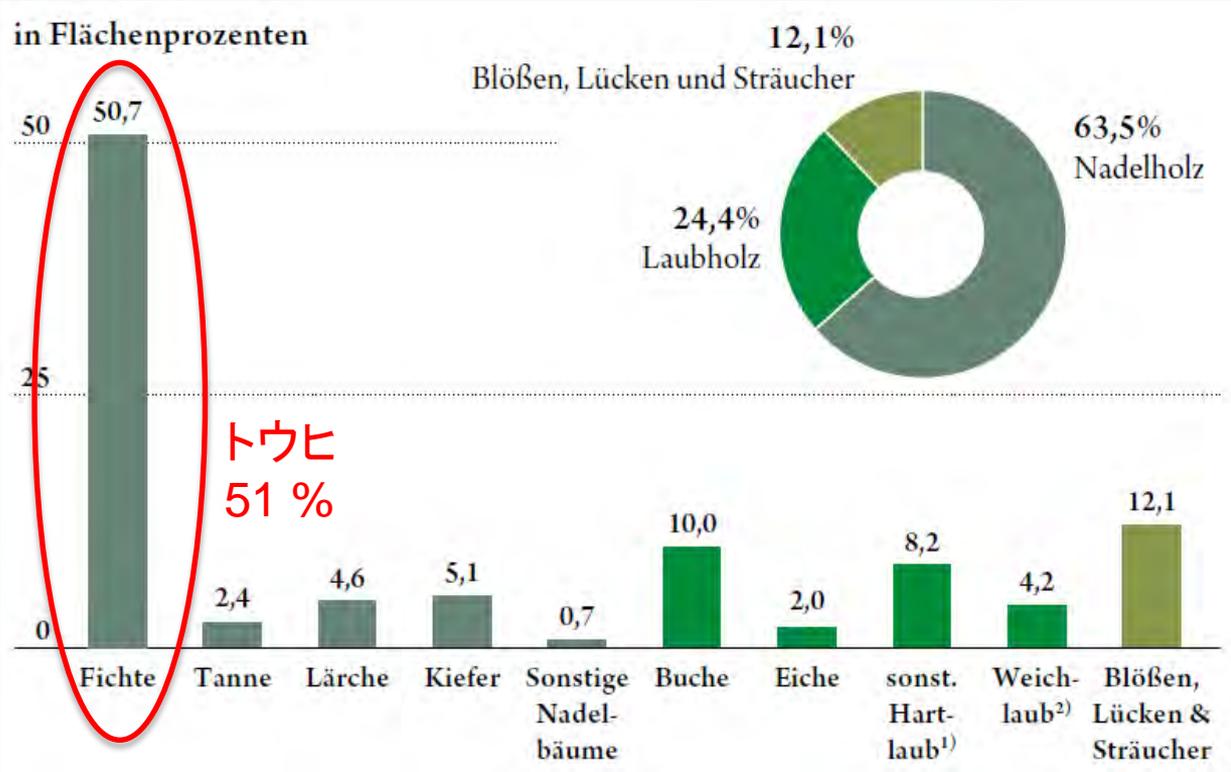
フィンランド:

90 m³/ha





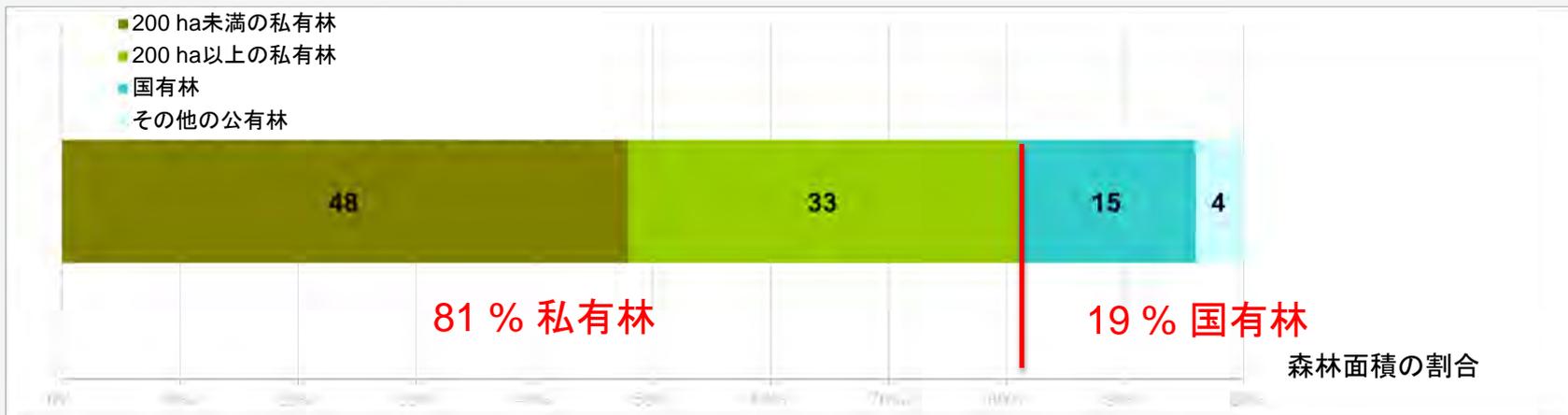
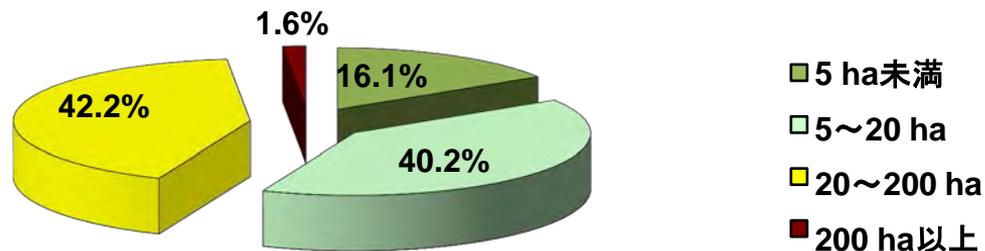
オーストリアの森林 – 森林の樹種による区分



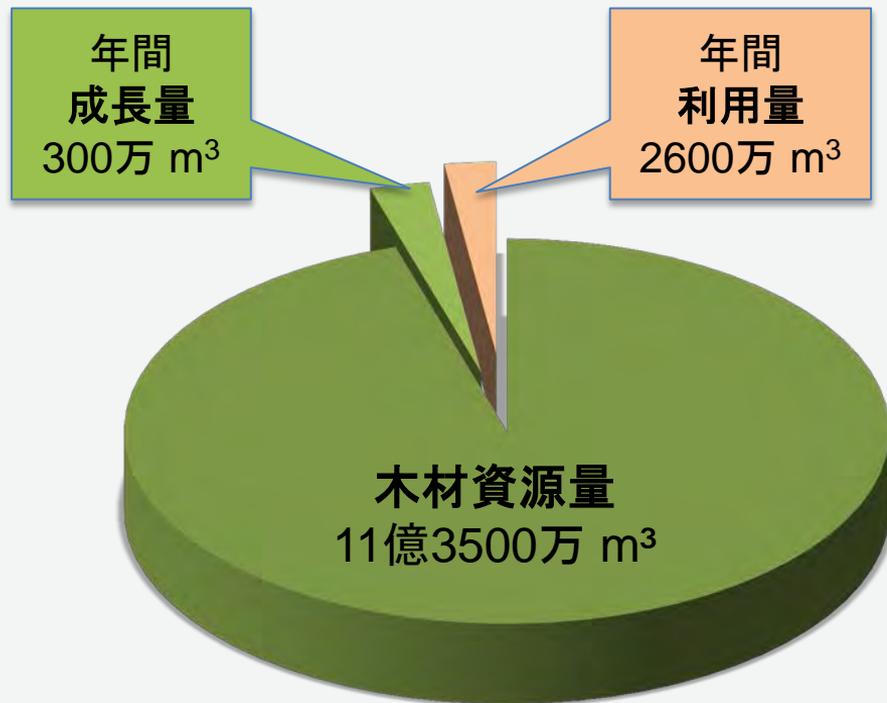
オーストリアの森林 – 所有者の割合



MINISTERIUM
FÜR EIN
LEBENSWERTES
ÖSTERREICH



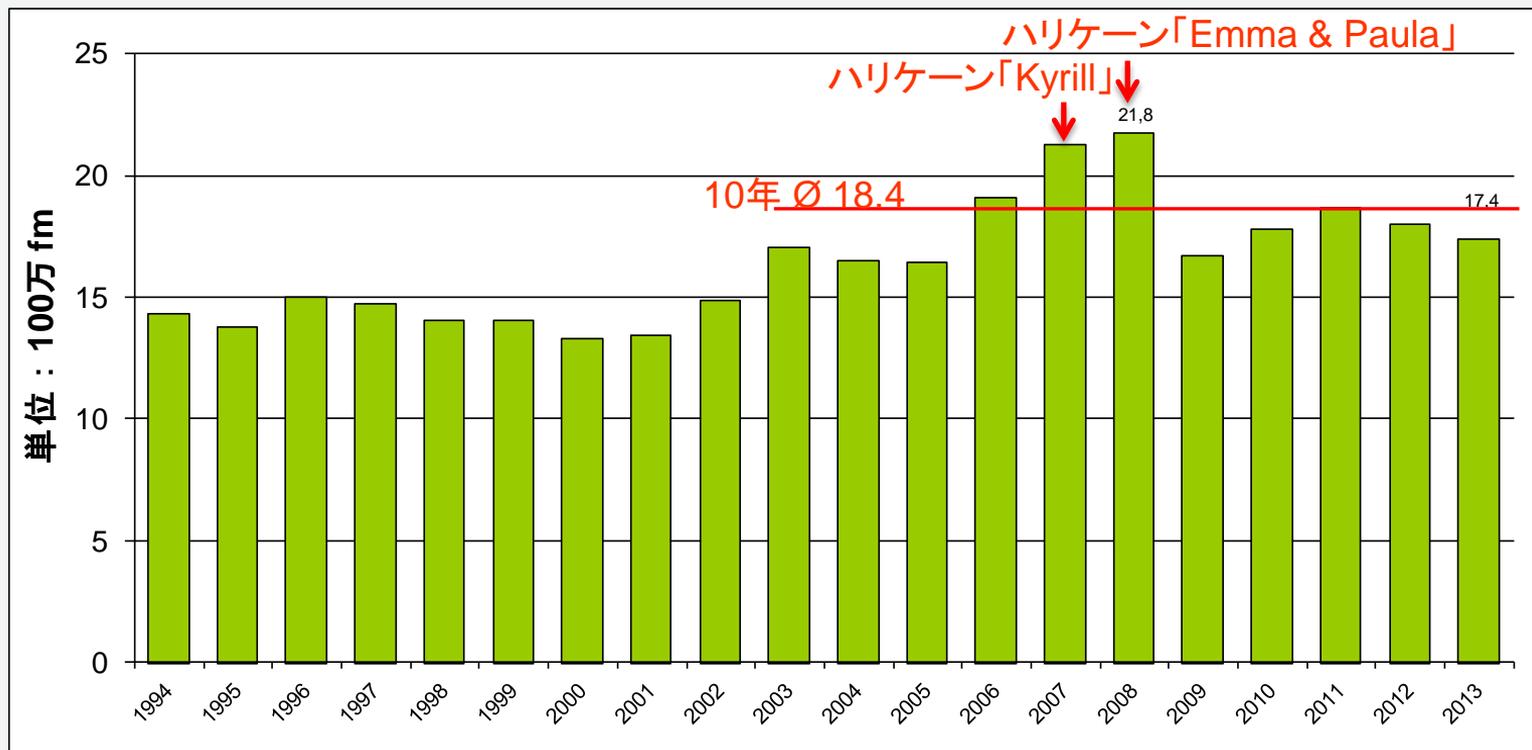
オーストリアの森林 - 木材生産



実用的機能 – 伐採



MINISTERIUM
FÜR EIN
LEBENSWERTES
ÖSTERREICH



出典：BMLFUW, Holzeinschlagsmeldung

機能の多面性



MINISTERIUM
FÜR EIN
LEBENSWERTES
ÖSTERREICH



木材生産



災害対策



レクリエーション

基本原則:
すべての森林のあらゆる
機能を活用する



環境保全

災害対策効果

洪水、雪崩、落石、土石流などを防止



MINISTERIUM
FÜR EIN
LEBENSWEITERES
ÖSTERREICH

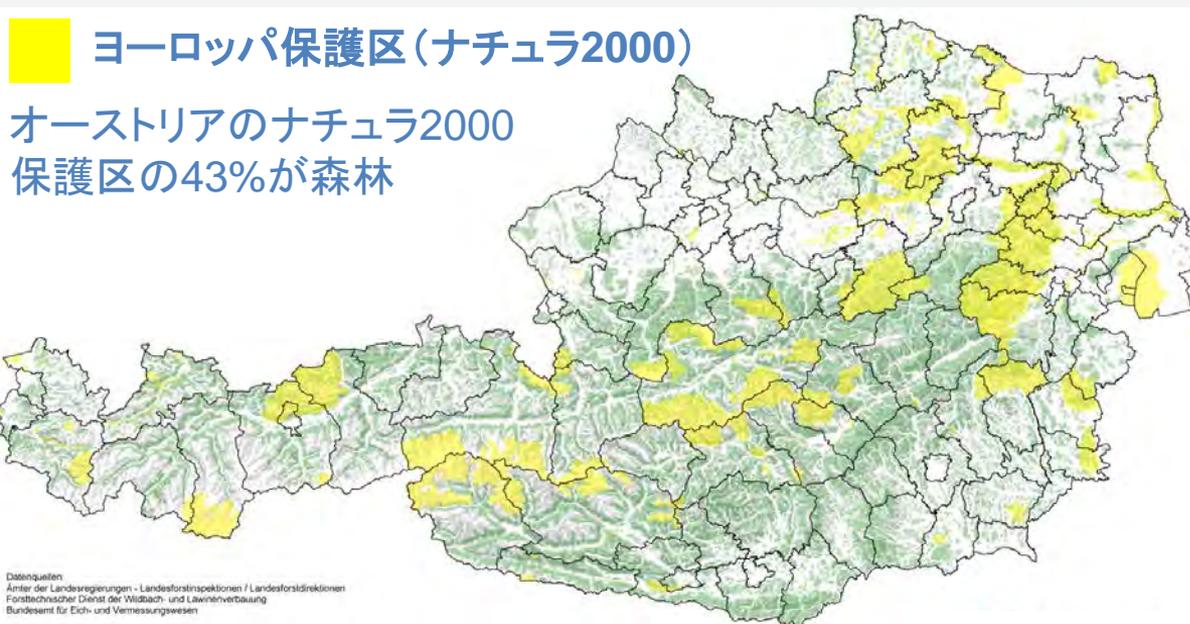


生物学的多様性の保護



MINISTERIUM
FÜR EIN
LEBENSWERTES
ÖSTERREICH

オーストリアの森林の約66万ヘクタールはさまざまな
カテゴリーの自然保護区の一部となっている



気候の保護

森林とその持続的な経営は気候の保護に大きく貢献

- 持続的な森林経営は森林における高い木材資源量(CO₂貯蔵量)の確保につながる
- 木材利用 = セメント、鉄、石油など、CO₂含有量の多い原料の代替となる
- 木材生産(建築材など)はCO₂を貯蔵することになる





MINISTERIUM
FÜR EIN
LEBENSWERTES
ÖSTERREICH

レクリエーション効果

観光はオーストリアの重要な経済的要因となっており、
森林は景観の美しさやレクリエーションのための
さまざまな可能性を提供してくれる



実用的機能



MINISTERIUM
FÜR EIN
LEBENSWERTES
ÖSTERREICH

木材は最も重要な林産物：
持続的な林業はオーストリアの長きにわたる伝統のひとつ



森林經營



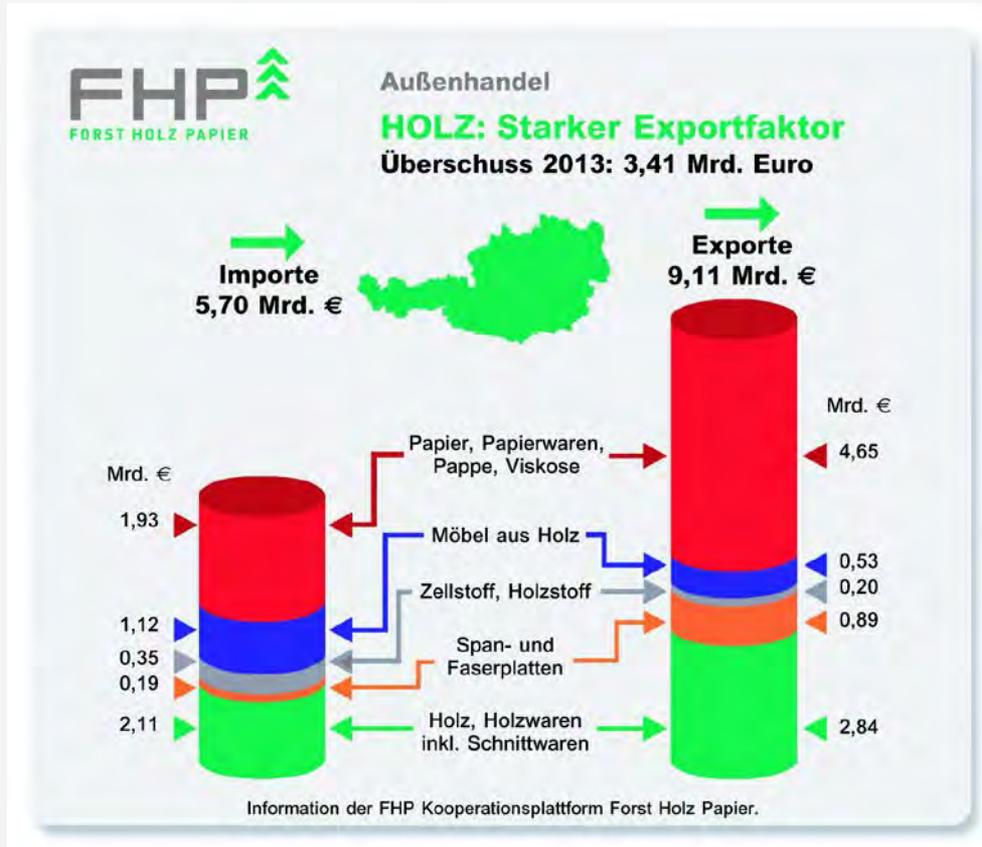
MINISTERIUM
FÜR EIN
LEBENSWERTES
ÖSTERREICH



木材の輸出



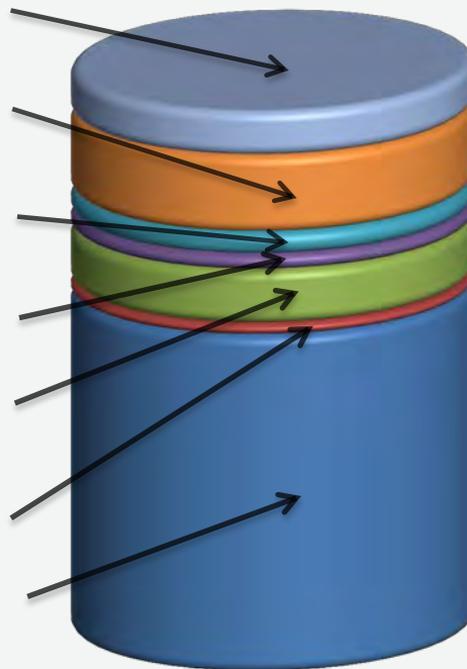
MINISTERIUM
FÜR EIN
LEBENSWERTES
ÖSTERREICH



雇用

■ 木材販売業	23,000
■ 家具職人	40,000
■ 木造建築業	11,400
■ 製紙業	8,100
■ 木材産業	27,900
■ 森林経営者	6,000
■ 林業従事者	175,700

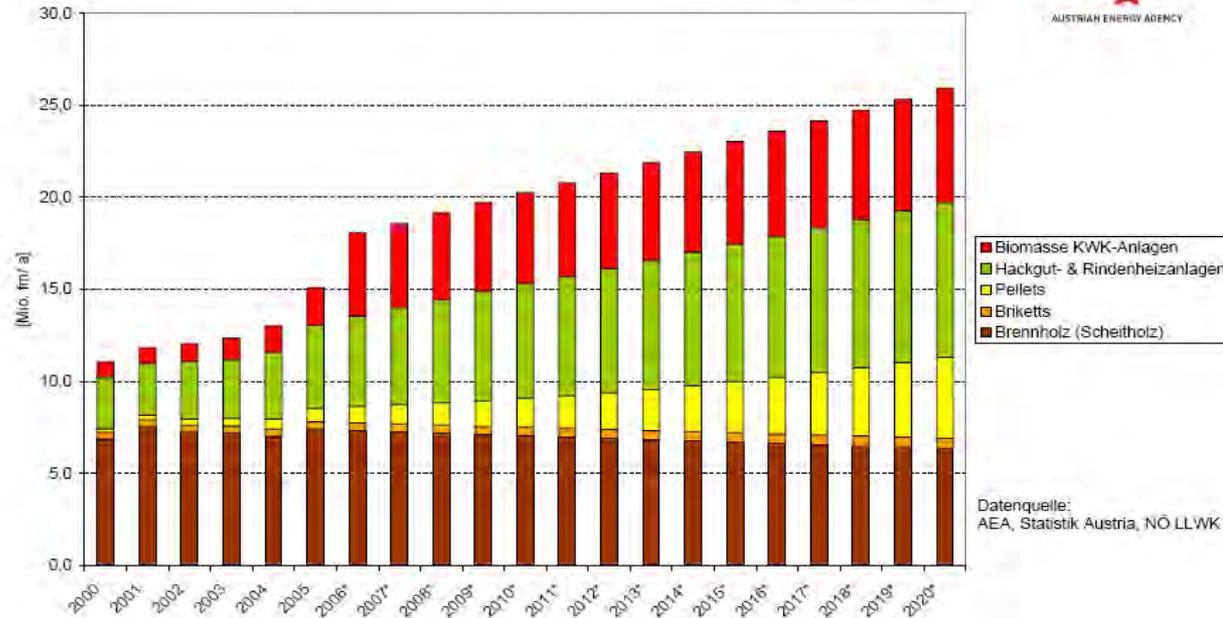
292.100



エネルギーとしての木材需要量



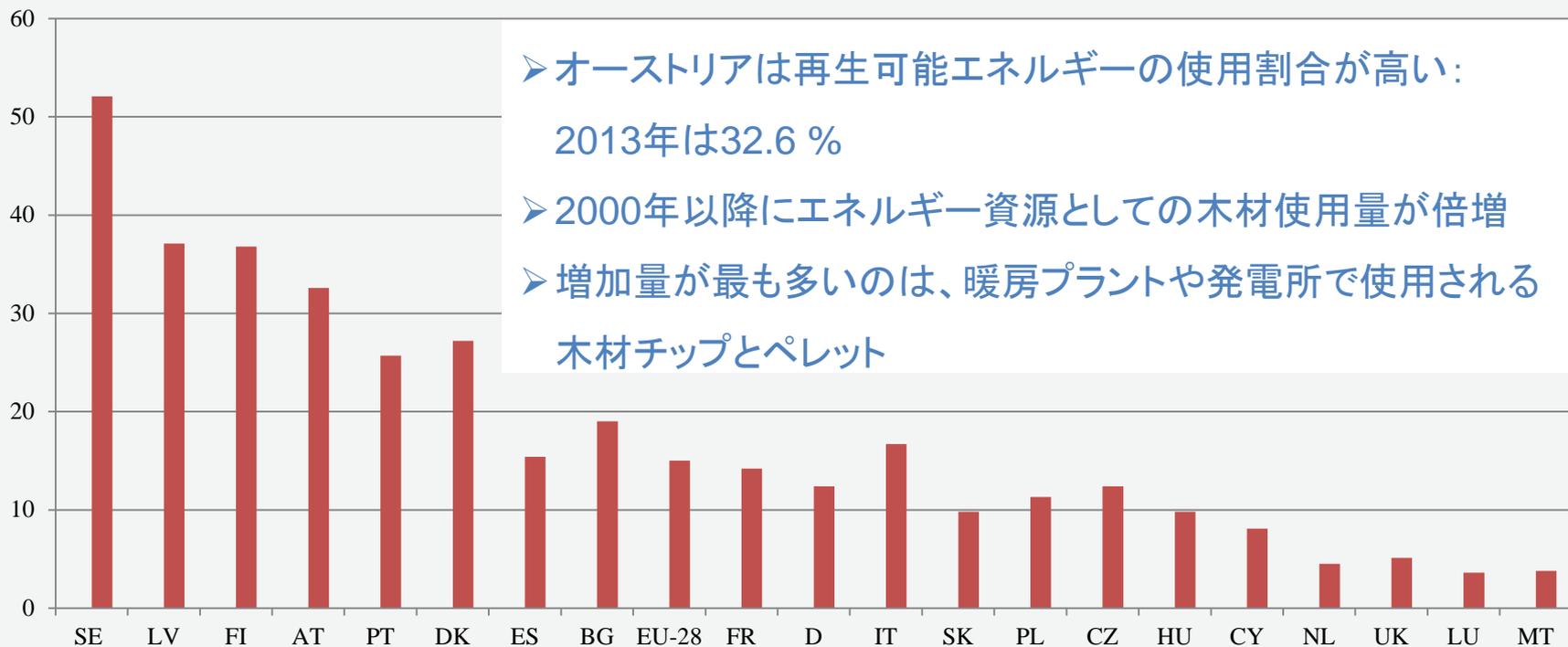
Abschätzung des Holzbedarfs für die energetische Verwertung in Österreich
(* Prognose 2006 bis 2020)



再生可能エネルギーの使用割合(2013年)



MINISTERIUM
FÜR EIN
LEBENSWEITES
ÖSTERREICH



オーストリアの成功モデル



MINISTERIUM
FÜR EIN
LEBENSWERTES
ÖSTERREICH

森林・木材産業:

- バランスの取れた、確固な法的枠組み
- 機能・制度上の枠組み
- 支援する革新推進力となるオーストリアの輸出重視経済
- 共通の問題を解決するための分野横断的なプラットフォーム
- 適切な情報ベース – 研究、教育、継続教育

オーストリアの成功モデル



MINISTERIUM
FÜR EIN
LEBENSWERTES
ÖSTERREICH

林業:

- 持続的な森林経営(収入)に向けた森林所有者の高い自己責任能力とモチベーション
- インフラの充実(林道密度)
- 農村地域の財政的な支援(道路建設、造林)
- 「メイド・イン・オーストリア」の革新的な森林技術製品
- 専門的な成人教育
- 研究(技術、遺伝学など)

オーストリアの成功モデル



MINISTERIUM
FÜR EIN
LEBENSWERTES
ÖSTERREICH

木材産業:

- 良質な産業原料の供給
- 原料輸送距離が短い
- コストを意識した効率的な木材加工
- 積極的に革新技術を採用する木材産業
- 共通の問題を解決するための分野横断的なプラットフォーム
- 専門的な研究と技術革新力

ご静聴ありがとうございました

マルティン・ネーバウアー

オーストリア農林環境水資源管理省

III/2 – 第3局 森林 / 第2部 森林教育・支援・研究

1030 Wien, Marxergasse 2

Eメール: martin.noebauer@bmlfuw.gv.at

www.bmlfuw.gv.at

