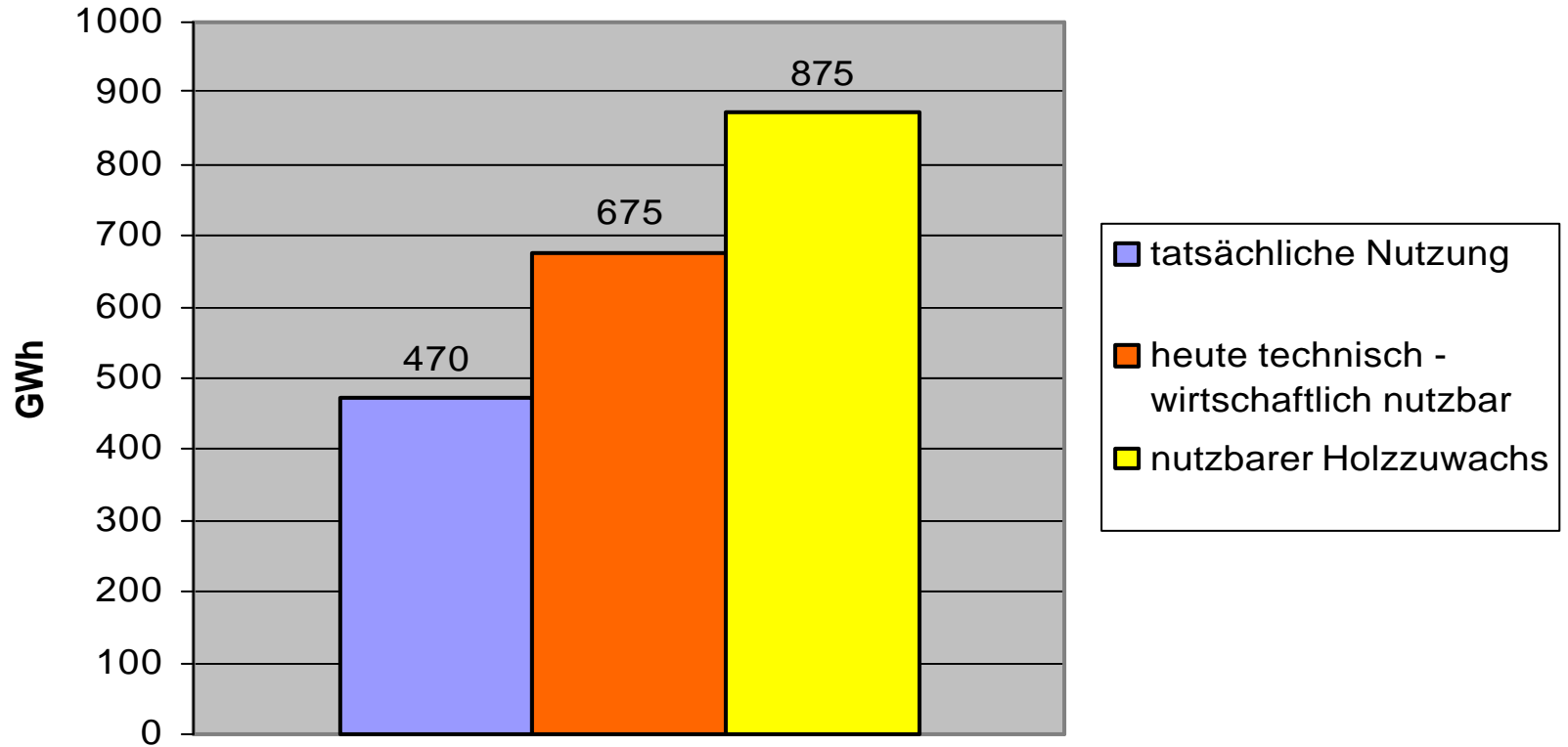


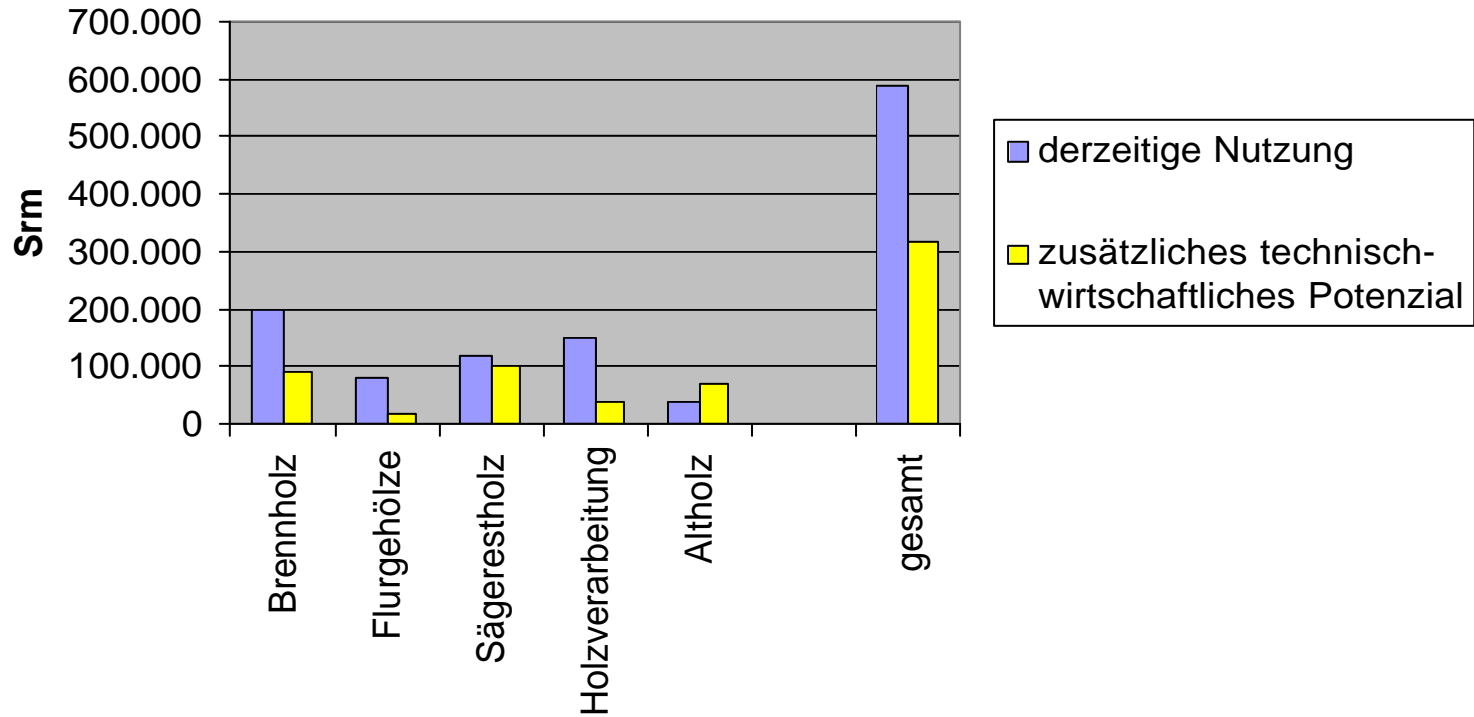
Erzeugung von Ökostrom aus Biomasse - Anwendungsmöglichkeiten in Vorarlberg (Biomassepotenzial und gesamtwirtschaftliche Aspekte)

DI Anton Zech, Plattform Biomasse

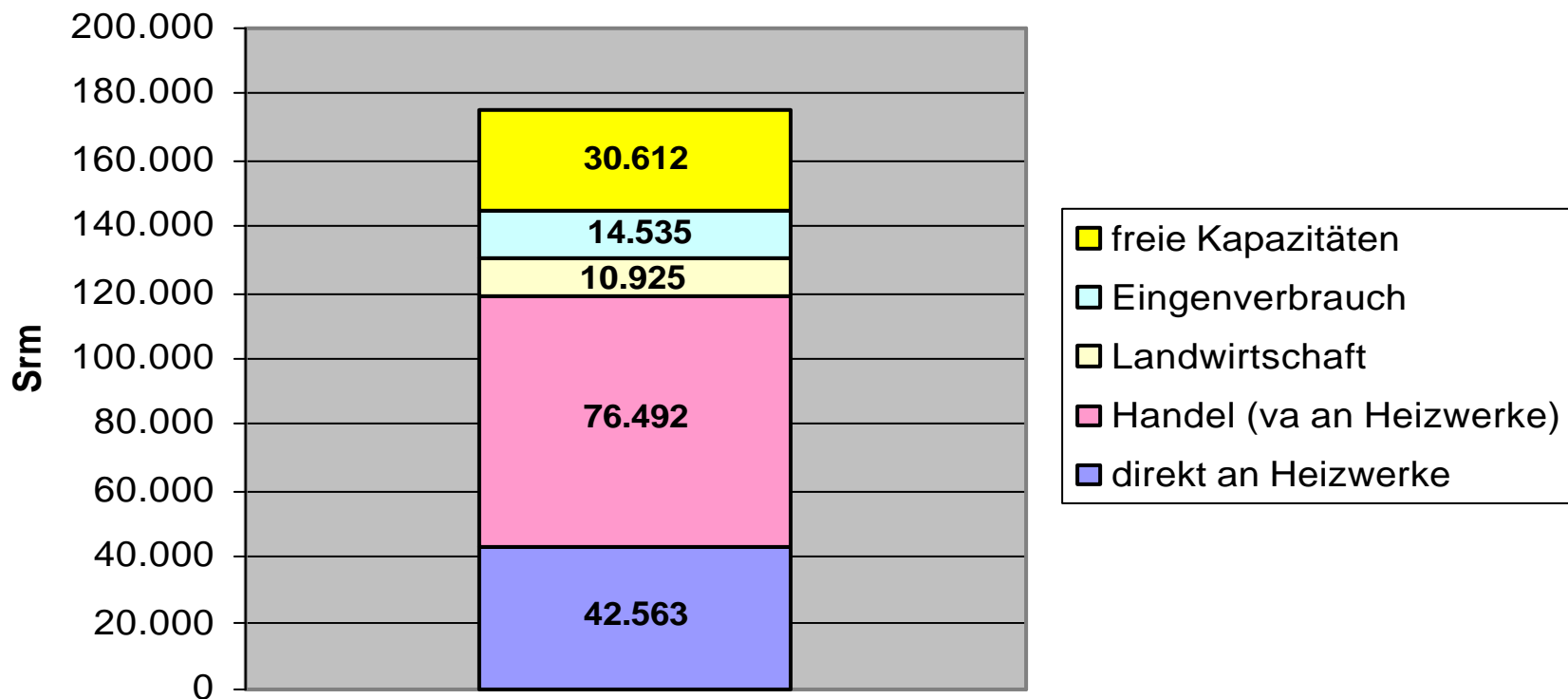
Energie aus Biomasse: Potenzial Vorarlberg (GWh/a)



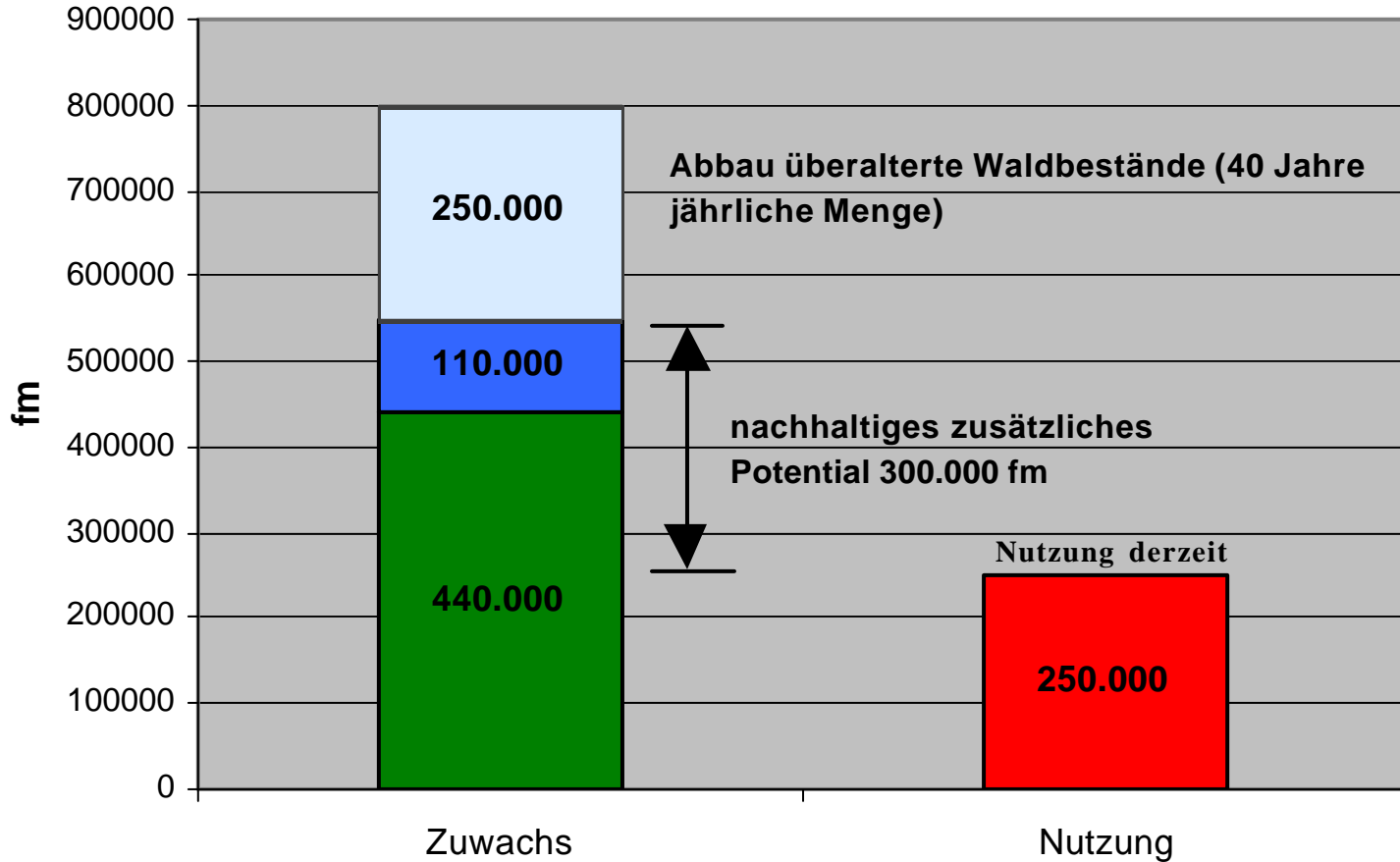
Energieholzaufkommen Vorarlberg



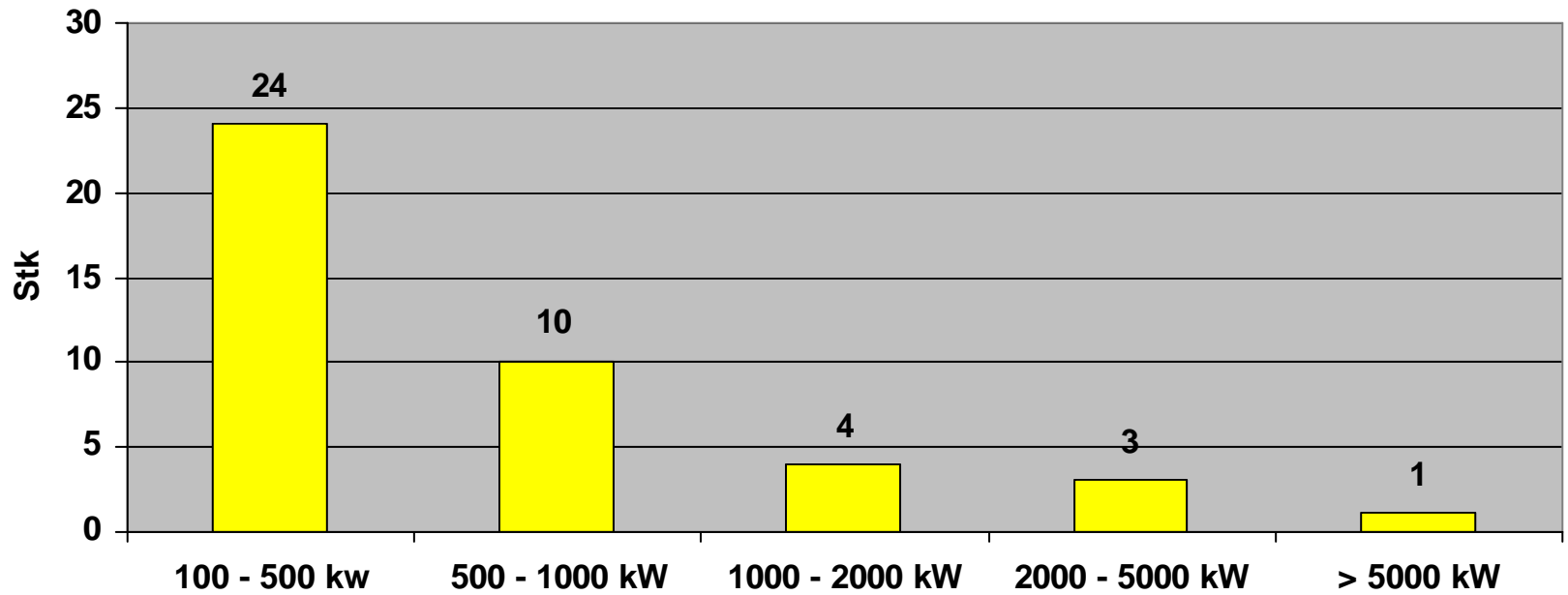
Sägenebenprodukte werden bereits größtenteils für energetische Zwecke eingesetzt



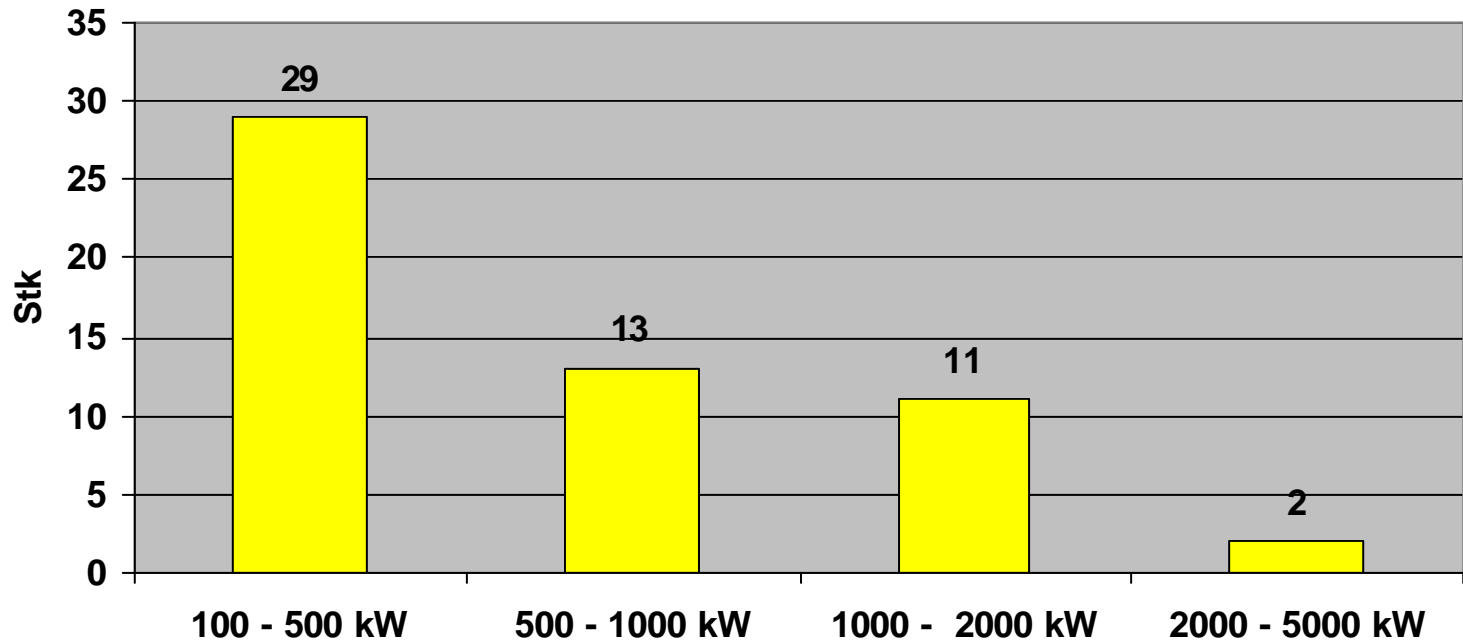
große Reserven beim Waldhackgut:



Gesamtleistung der Biomasseheizkessel der Vorarlberger Biomasseheizwerke



Leistung der Einzelkessel in den Vorarlberger Biomasseheizwerken



Potenzial der Ökostromerzeugung aus fester Biomasse in Österreich

(Machbarkeitsstudie Energieverwertungsagentur 2003)

500 GWh	holzverarbeitende Industrie
150 GWh	chemische Industrie (Papier)
50 bis 100 GWh	übrige Branchen incl Umstellung von Biomasseheizwerken auf KWK Betrieb
200 bis 600 GWh	Biomasseinsatz in kalorischen Kraftwerken

Erzeugung von 1 000 GWh Ökostrom aus fester Biomasse - gesamtwirtschaftliche Aspekte:

Investitionen:	ca 400 Mio €
Errichtung:	1 300 Arbeitsplätze pro Jahr (5 Jahre)
Betrieb:	134 Arbeitsplätze
Brennstoff:	600 Arbeitsplätze (70% Waldhackgut: entspricht 2 Mio fm/Waldhackgut/Jahr)
Mehrkosten f. Stromkunden:	0,173 ct/kWh