

Energiestrategien 1984 - 2025



40 Jahre

- Erfolge
- Misserfolge
- Hoffnung



Energieplan 1984



Bestandsaufnahme

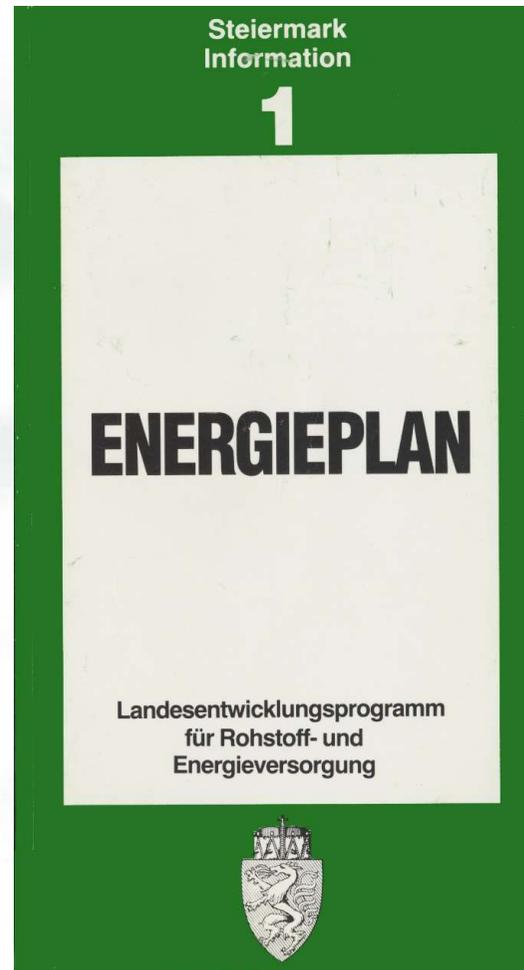
Neue Energiequellen:

- Biomasse
- Geothermie
- Sonnenenergie
- Wind

Effiziente
Energienutzung

Energiesparen

Krisenvorsorge



Grundsätze

Neue Energiequellen: Biomasse



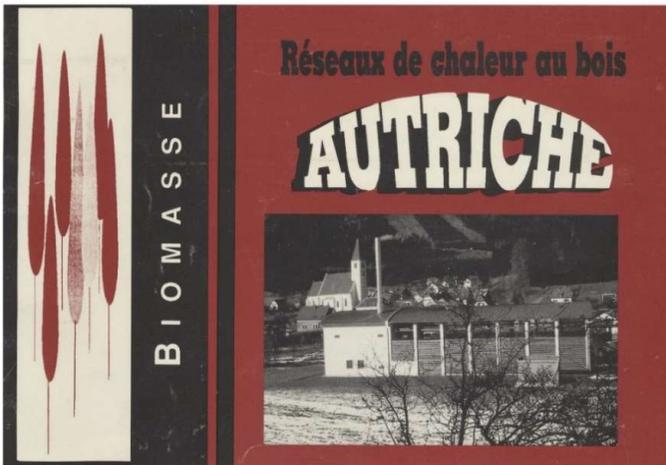
Biomasse-Nah-/Fernwärme



REVUE DE
L'ÉNERGIE

Le chauffage collectif au bois

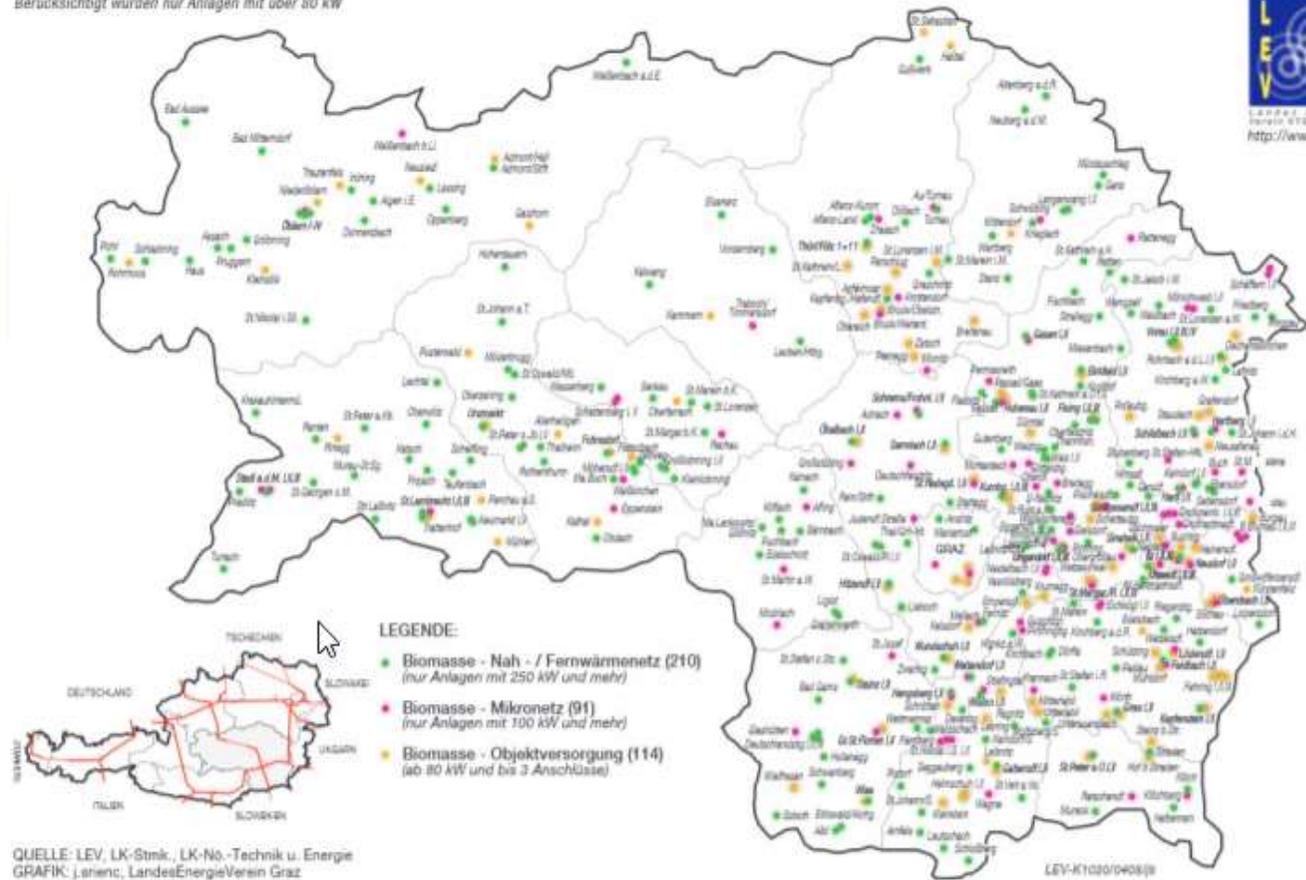
Réflexions autour des exemples
français et autrichien



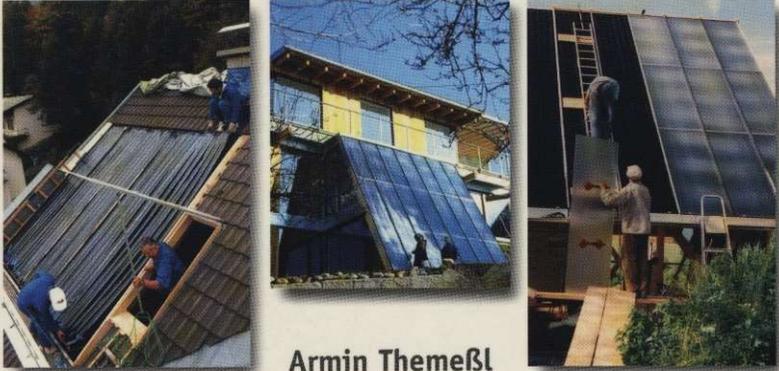
BIOMASSE - WÄRMENETZE in der Steiermark

Gesamtleistung: ca. 383 MW
Berücksichtigt wurden nur Anlagen mit über 80 kW

Stand: März 2008



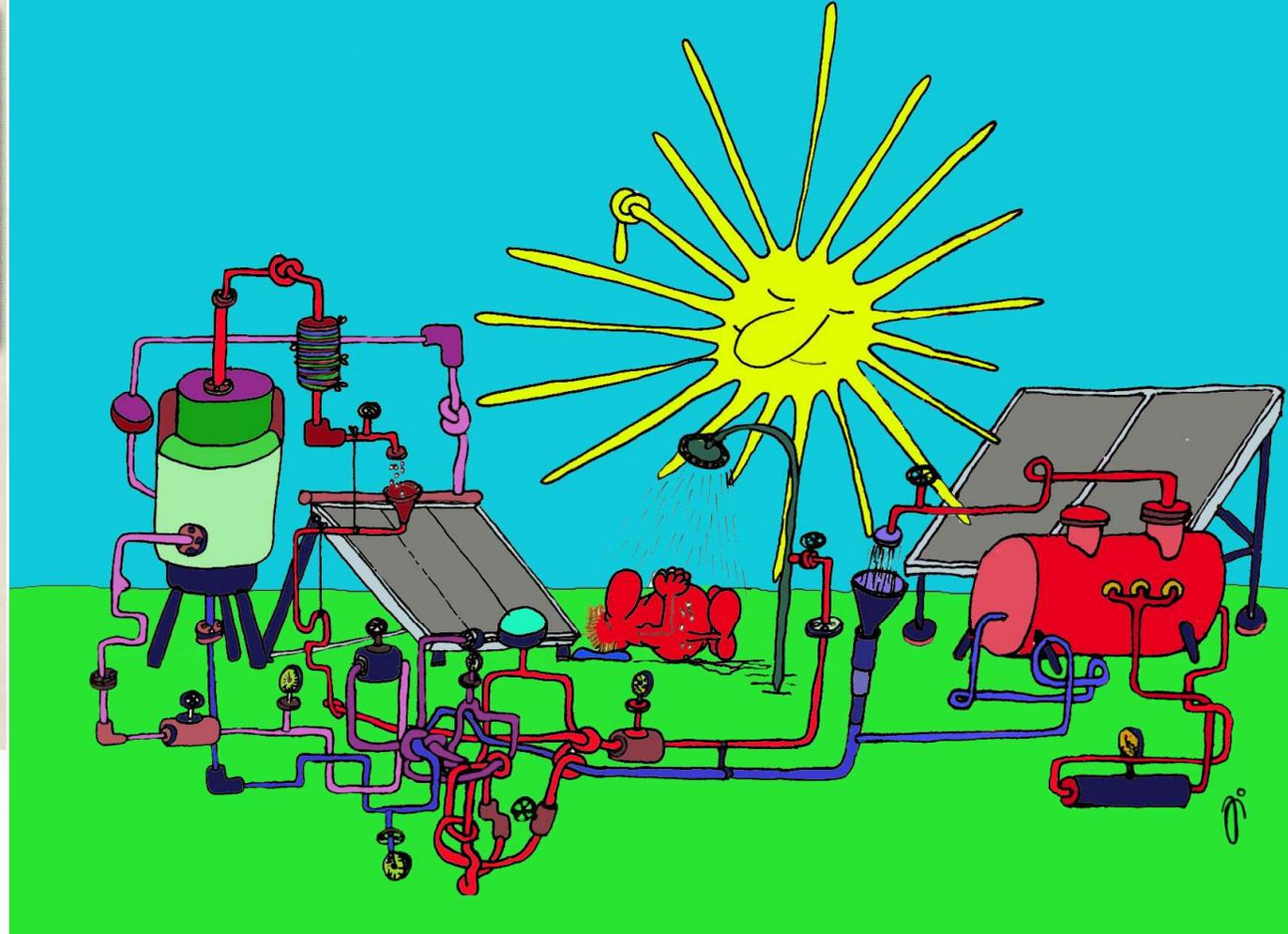
Neue Energiequellen: Sonnenenergie



Armin Themeßl
Werner Weiß

Solaranlagen Selbstbau

Planung und Bau von
Solaranlagen – ein Leitfaden



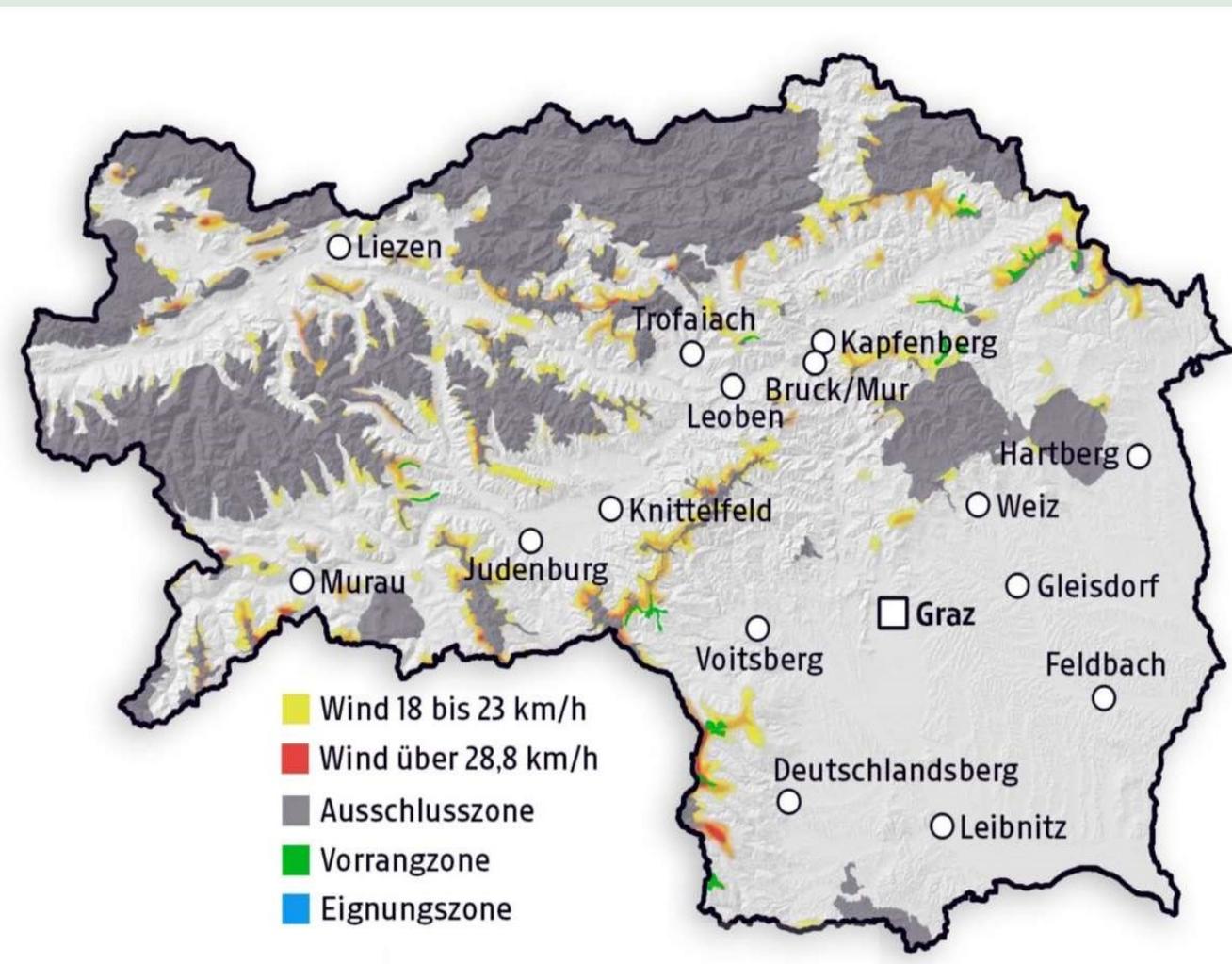
Neue Energiequellen: Sonnenenergie



Plusenergiehaus – Sanierung
Kapfenberg



Neue Energiequellen: Wind



Energieplan 1984



Bestandsaufnahme

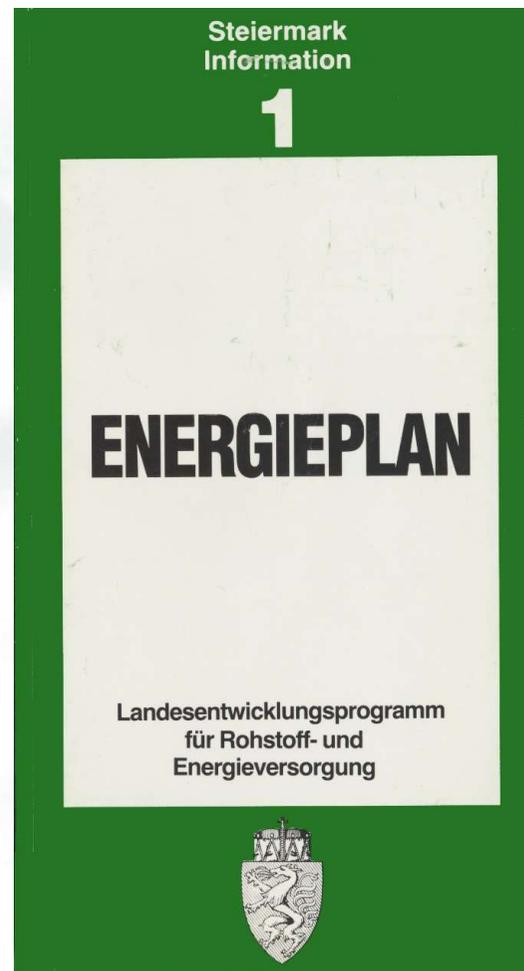
Neue Energiequellen:

- Biomasse
- Geothermie
- Sonnenenergie
- Wind

Effiziente
Energienutzung

Energiesparen

Krisenvorsorge



Grundsätze

Gesamtenergieverbrauch

- kurzfristig stabilisieren
- langfristig senken

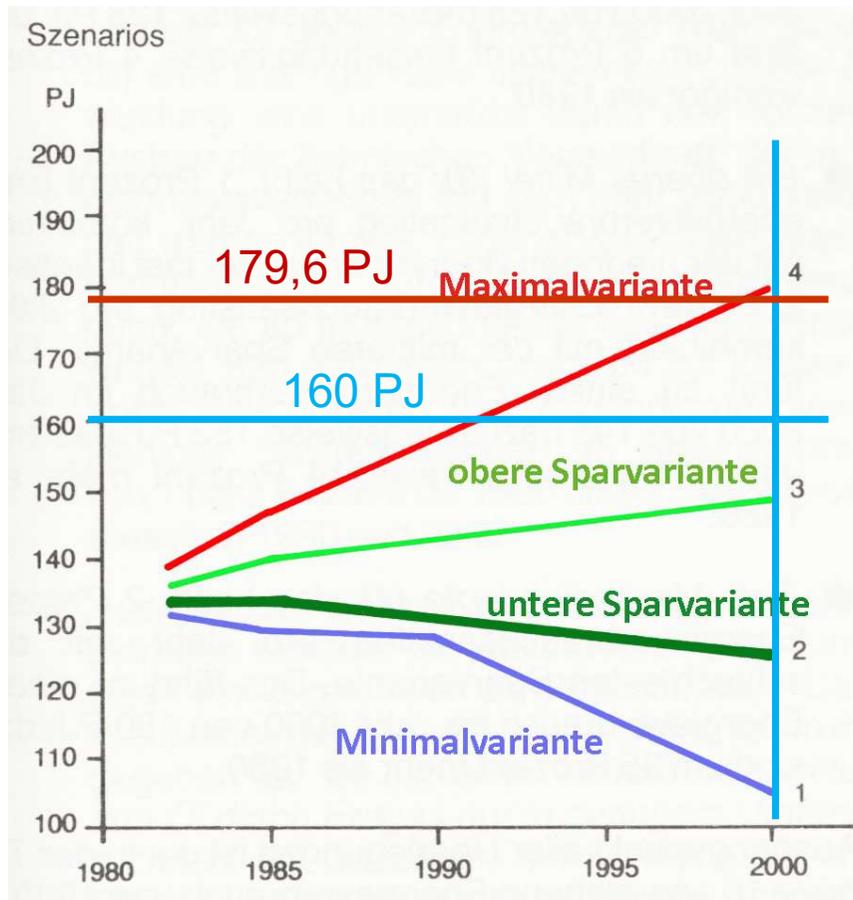
Abhängigkeit von
externen
Energieträgern
abbauen

Umweltverträglichkeit

Sozialverträglichkeit

Volkswirtschaftliche
Effizienz

Energiebedarf: 4 Szenarien



1980
Gesamter Endenergiebedarf
ca. 133 PJ

4 Varianten
Endenergiebedarf
business as usual: + 1 – 2% p.a.
kombiniert mit 4 Sparvarianten;
minimal 105 PJ im Jahr 2000

2022
Gesamter Endenergiebedarf
179,6 PJ (2000: ca. 160 PJ)
(Abt. 15/TUG Energiebericht)

Erdgas-Pipeline geplant: Nabucco (bis 2019)



Beschädigte Gaspipelines



Quelle: APA | DER STANDARD

Wohnbauförderung: Keine Ölheizung mehr

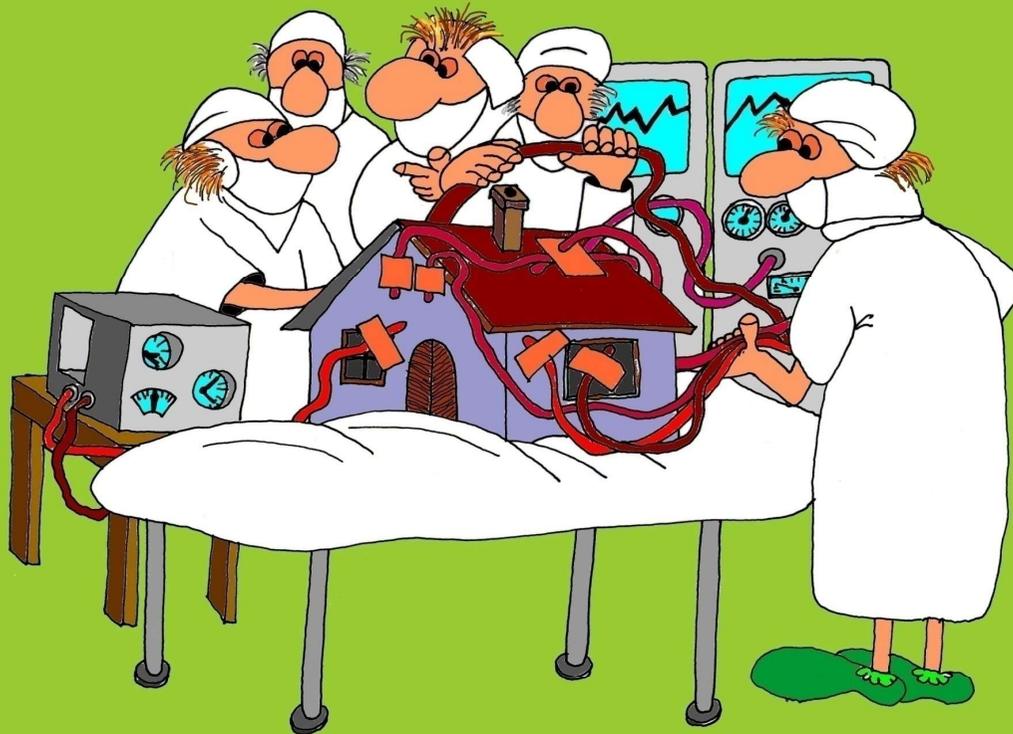


200 kWh/m²,a → 12 kWh/m²,a
- 94%



+ Fernwärmevorrang
+ Gasversorgung eingeschränkt

Energiesparen: Energieberatung



WILLKOMMEN

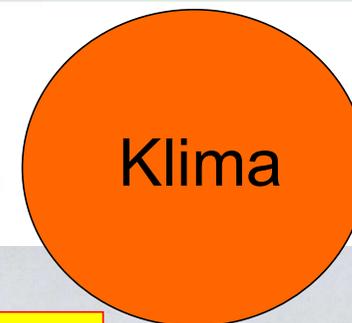
Netzwerk Energieberatung Steiermark

Willkommen auf der offiziellen Homepage des Netzwerk
Energieberatung Steiermark.

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF,
KOHLEN-DIOXID-EMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen

	HWB _{ref, SK}	PEB _{SK}	CO _{2eq, SK}	f _{BEE, SK}
A++				
A+				A+
A				
B		B	B	B
C				
D				
E				
F				
G				

Energieplan 1995, 2005, Energiestrategie 2025 (2005)



Klima- und Energiestrategie 2030

Amt der
Steiermärkischen
Landesregierung



**ENERGIEPLAN
1995**

Energy
Commissioner
of Styria



**ENERGY REPORT
1997**



Das Land
Steiermark

→ Umwelt und erneuerbare Energien



e25
energiestrategie
STEIERMARK 2025

Raumordnung?



Energy for tomorrow



Klimaschutz soll auch Spaß machen!

