

WP 4 Energiebereitstellung

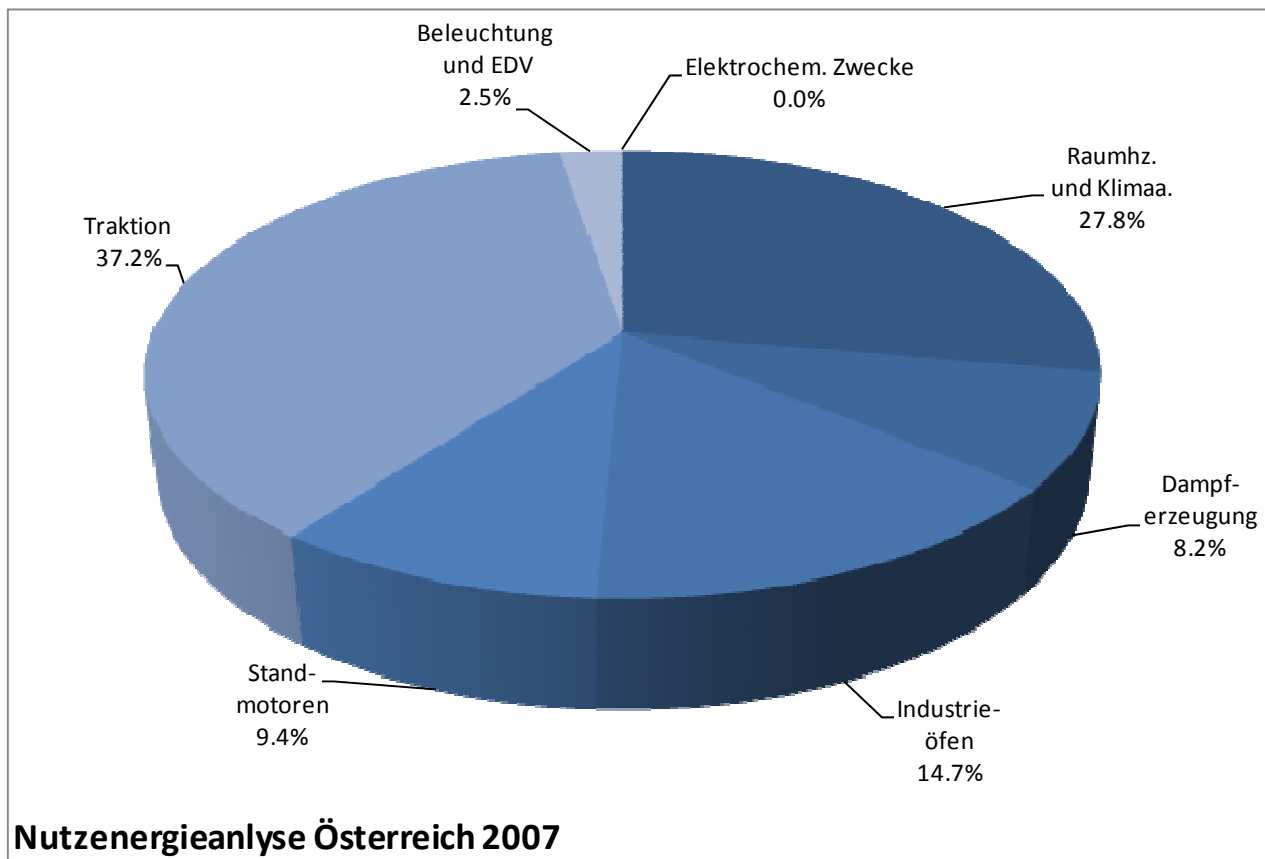
1. Stakeholder Workshop
WIFO, 28.1.2009



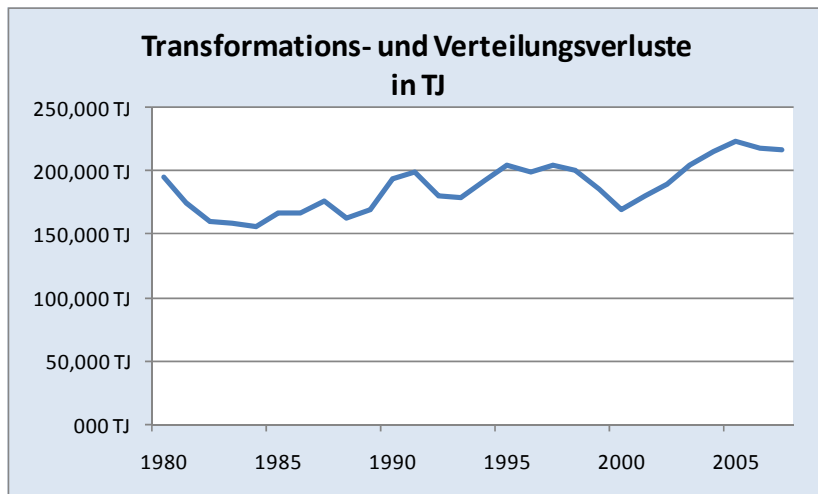
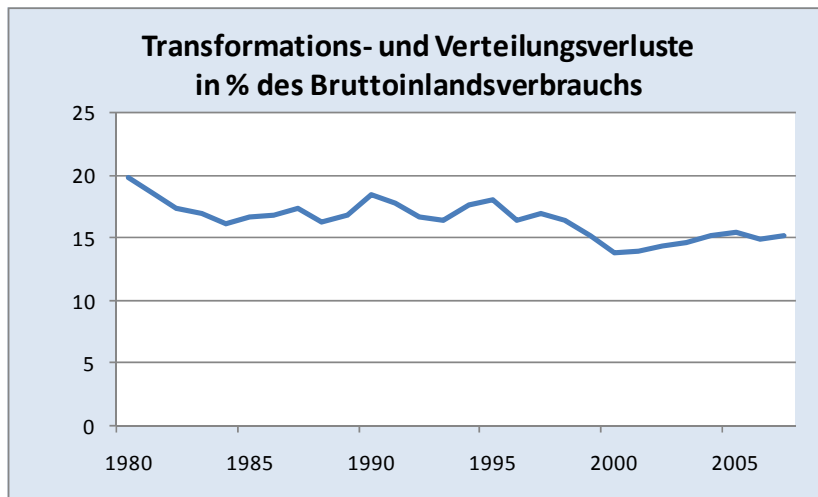
Kriterien für die Bereitstellung von Endenergie

- Kriterien für die den Energiedienstleistungen entsprechende Energiebereitstellung :
 - Kompatibilität der Wertigkeit (Exergie) der bereitgestellten Endenergie mit dem Bedarf
 - Minimierung der Transformations- und Verteilungs-Verluste
 - Erhöhung des Anteils von Erneuerbaren Energien
 - Bewusste Lokalisierung und Dezentralisierung der Energiebereitstellung

Wertigkeit des Energiebedarfs



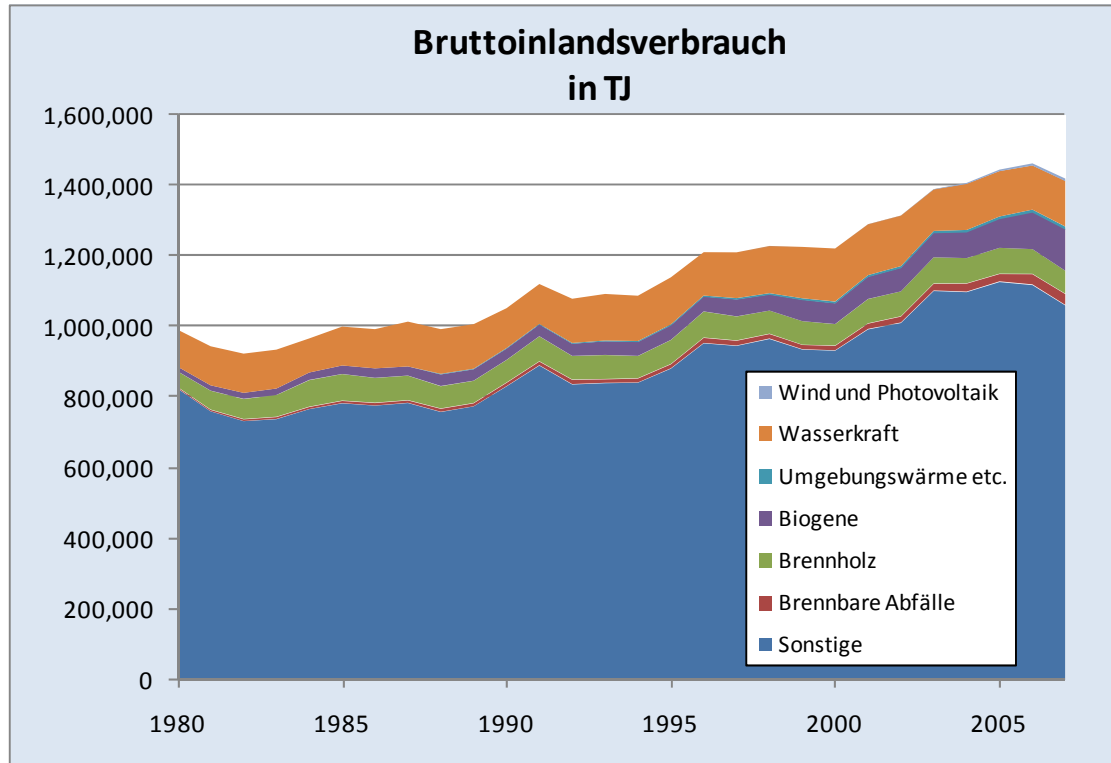
Transformations- und Verteilungsverluste



- Der Anteil der Transformations- und Verteilungsverluste ist seit 1980 um insgesamt 5% gesunken; seit 2000 jedoch Trendwende

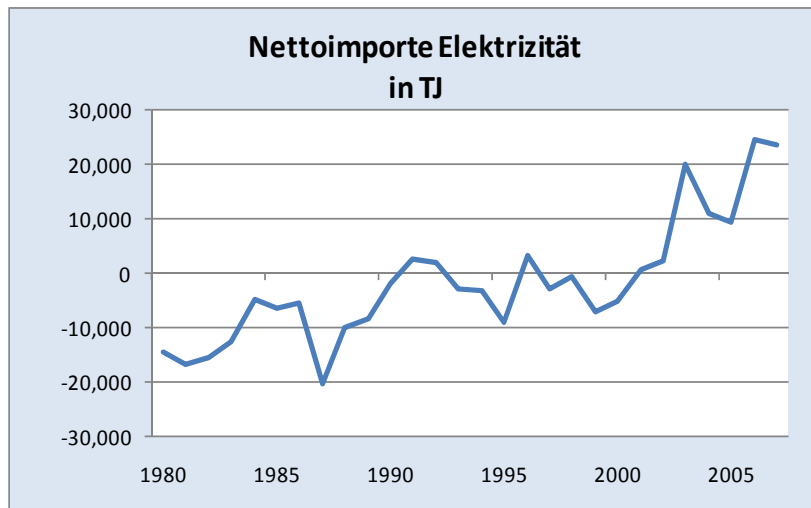
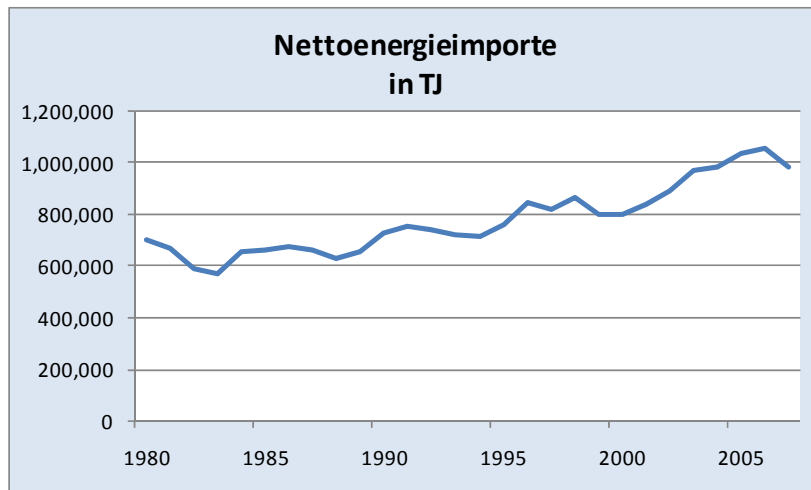
- Insgesamt ist noch ein großes Reduktionspotential vorhanden

Anteil Erneuerbarer Energieträger



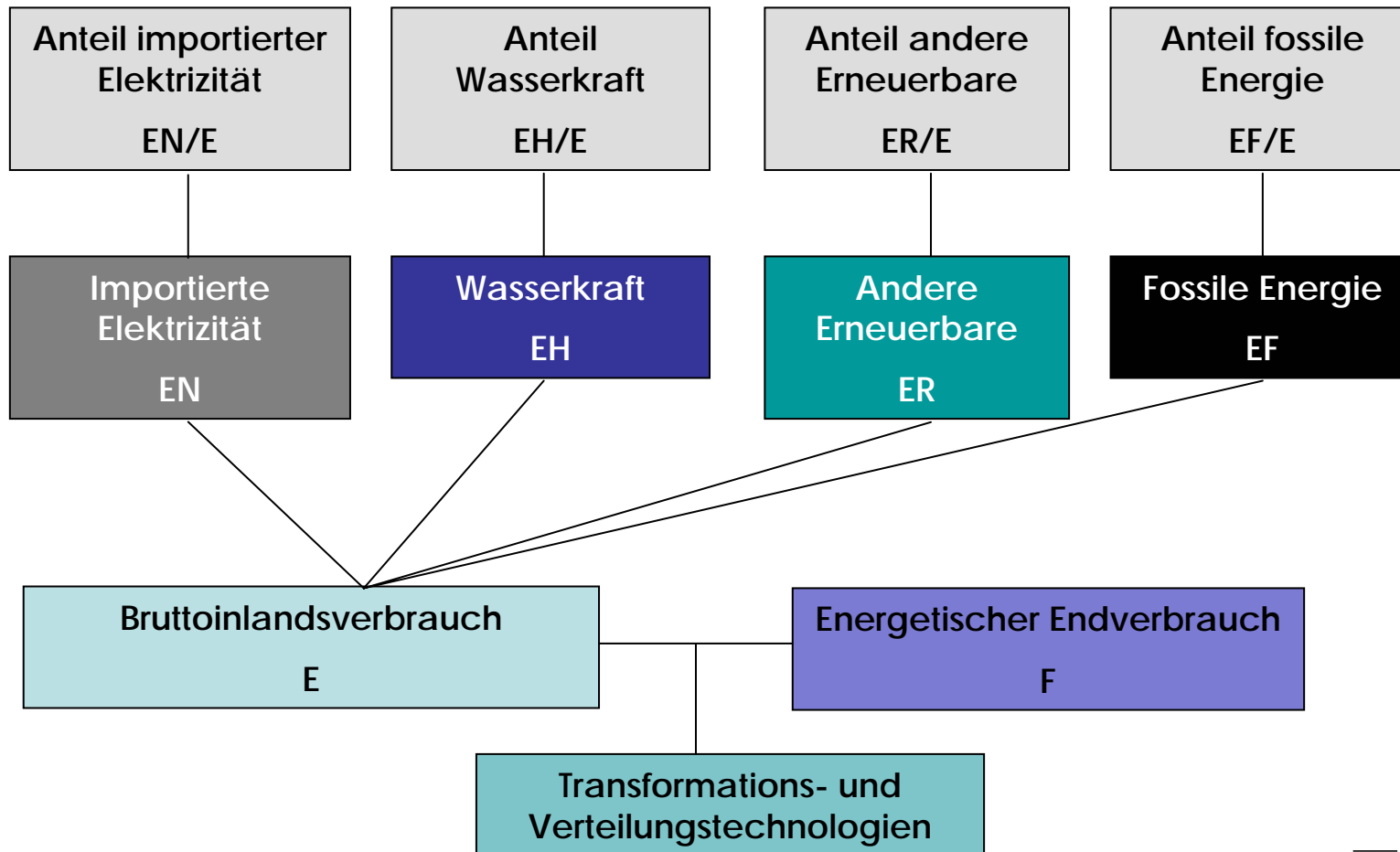
- 2007: 25% (359PJ) des Bruttoinlandsverbrauchs aus Erneuerbaren Energieträgern
- 1990: 21% (219 PJ)
- 1980: 17% (164 PJ)

Außenhandelsabhängigkeit



- Nettoenergieimporte steigen sowohl relativ als absolut
- 2007 rückläufig aufgrund der zurückgegangenen Energienachfrage (warmer Winter)

Struktur der Energiebereitstellung





Technology Wedges im Bereich Energiebereitstellung

- Transformationstechnologien
 - Cogeneration
 - Wärmepumpen
- Verteilungstechnologien
 - Distributed Generation
 - Smart Grids, Smart Metering
- Energiemix
 - Anteil erneuerbarer Energieträger
 - Fuel Shifts bei Fossilen



Technology Wedges im Bereich Energiebereitstellung

Vielen Dank!

EnergyTransition

WIFO ■

