



National Energy Efficiency Action Plan



Austria

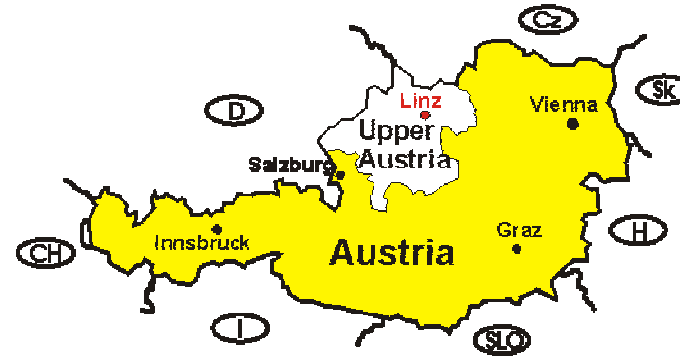
Gerhard Dell

Energy Commissioner

Director O.Ö. Energiesparverband, Austria

Upper Austria

Capital: Linz
Population: 1.38 mio
Area: 12.000 km²
Gross inland cons.: 305 PJ; 30 % renewable energy
economic activities: industry, service sector,
tourism,
25% of the Austrian exports



Background



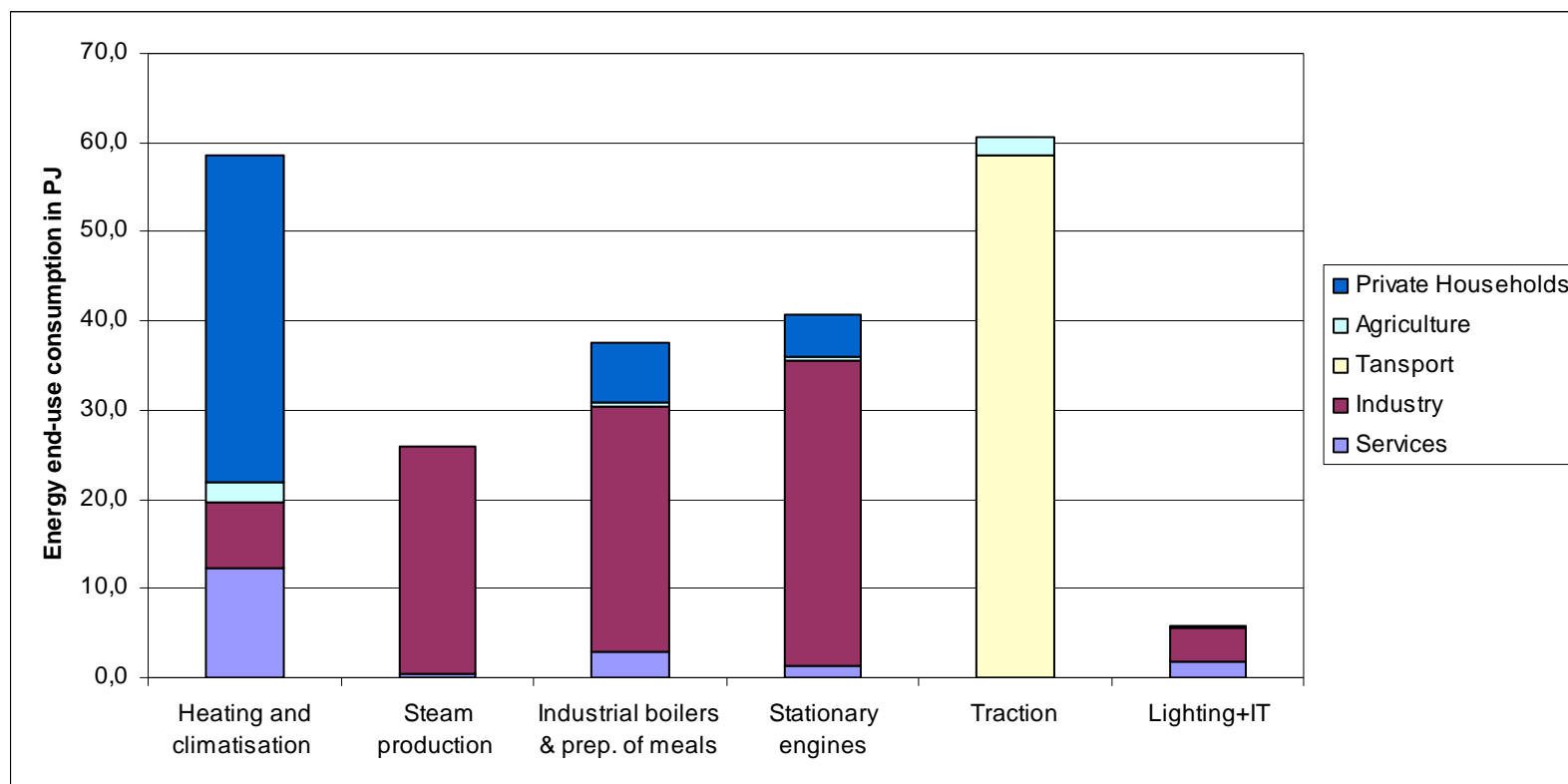
- „End-use efficiency and energy services Directive“ (2006/32/EC)
- enhancing the cost-effective improvement of energy end-use efficiency
- scope: energy distributors, distribution system operators, retail energy sales companies, providers of energy efficiency improvement measures, final customers
- in Austria, **the national and the regional governments** are responsible for energy efficiency

Energy savings targets

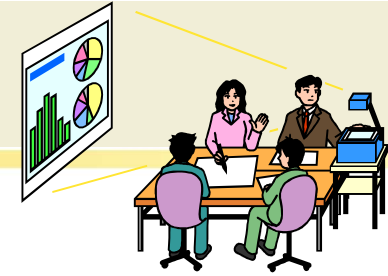


- national indicative energy savings target of 9% until 2016
- to be reached by way of energy services and other energy efficiency improvement measures
- annual end-use energy consumption in Austria (2001-2005, adjusted): **893.4 PJ**
- indicative energy savings **target 2016: 80.4 PJ**
- **target 2010: 17.9 PJ**

Energy end-use consumption per energy use category in Upper Austria



Development of the 1st NEEAP



- according to Art. 14 (2) of the Directive to be submitted by 30 June 2007
- cooperation between the national and regional levels
- energy concepts, programmes and strategies of regional and national authorities
- mix of **378** energy efficiency improvement **measures**, ranging from retrofitting of buildings and transport to industry

BUNDESMINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT UND ARBEIT BUNDESMINISTERIUM FÜR
WIRTSCHAFT UND ARBEIT BUNDESMINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT UND ARBEIT
BUNDESMINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT UND ARBEIT BUNDESMINISTERIUM FÜR
WIRTSCHAFT UND ARBEIT BUNDESMINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT UND ARBEIT
BUNDESMINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT UND ARBEIT BUNDESMINISTERIUM FÜR
WIRTSCHAFT UND ARBEIT BUNDESMINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT UND ARBEIT
BUNDESMINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT UND ARBEIT BUNDESMINISTERIUM FÜR
WIRTSCHAFT UND ARBEIT BUNDESMINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT UND ARBEIT
BUNDESMINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT UND ARBEIT BUNDESMINISTERIUM FÜR
WIRTSCHAFT UND ARBEIT BUNDESMINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT UND ARBEIT
BUNDESMINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT UND ARBEIT BUNDESMINISTERIUM FÜR
WIRTSCHAFT UND ARBEIT BUNDESMINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT UND ARBEIT



1. Energieeffizienzaktionsplan der Republik Österreich

JM FÜR
ARBEIT
JM FÜR
ARBEIT
JM FÜR

gemäß EU-Richtlinie 2006/32/EG



Catalogue of Measures



- energy efficiency programmes, energy services and other energy efficiency measures are described for the different sectors
- only measures which become effective between 2008 and 2016
- qualitative description: target, target groups, status (early action, new action), duration, budget relevance, importance

Example: Measures NEEAP

Nummer	Maßnahme								
pHH_03	Steigerung der thermischen Sanierungsrate								
Beschreibung									
Ziel	Sanierungsrate gem. letzter Gebäude- und Wohnungszählung lag 1991–2001 bei rd. 1,4 %; therm. Sanierung (Fassade) jedoch nur rd. 0,8 %, Steigerung der Sanierungsrate auf zumindest 3 % (2008–2012), bzw. mittelfristig bis 5 % p.a.								
Zielgruppe	AkteurInnen im Bereich thermischer Sanierungen im privaten Wohnsektor								
Umsetzungsinstrumente									
Nummer	Beschreibung	Status	Inkrafttreten	Laufzeit	Anmerkung	Budget	Wichtig	Überschn.	Monitoring
pHH_03_01	Förderungsanreize (Wohnbauförderung, Umweltförderung im Inland)		ab 2007	n.bek.	siehe Nationale Klimastrategie	***	***	Begleitende Impulsprogramme durch Klimaschutzinitiative klima:aktiv Maßnahmen in engem Bezug zu Umsetzung der Geb.-RL und Art. 15a-Vereinbarung zur WBF (unterstützend)	z.T.
pHH_03_02	weitere Verbesserungen im Wohnrecht (MRG, WEG, WGG)		ab 2008	n.bek.	siehe Nationale Klimastrategie	*			-
pHH_03_03	weitere Forcierung von Contracting-Modellen – insbesondere auch bei privaten DL-Gebäuden		2007	n.bek.	siehe Nationale Klimastrategie	*	**		z.T.
pHH_03_04	Umschichtung von WBF-Mitteln von Neubau zu Sanierung		2006	n.bek.	Art. 15a-Vereinbarung bereits in Kraft getreten	*	**		offen
pHH_03_05	Wärmedämmung und erneuerbare Energie Zuschlagspunkteförderung		2000	unbegrenzt					
pHH_03_06	Ökologische Baustoffwahl u. sonst. ökolog. Maßn.		2003	unbegrenzt					
pHH_03_07	Durchforstung anderer Förderschienen und Optimierung in energetischer Hinsicht				Sanierungs-relevante Förderungen evaluieren und gegebenenfalls im Zuge der Überarbeitung Energieeffizienzaspkte zentral berücksichtigen	*	**		

Measures (I)



Private households: measures regarding

- the building shell (new buildings)
- the increase of the retrofitting rate
- building technologies: heating, cooling, domestic hot water, ventilation
- electric appliances and lighting

Public and private service sector: measures regarding

- the building shell (new buildings and retrofitting)
- building technologies: heating, cooling, domestic hot water, ventilation
- electric appliances, illumination and energy efficient technologies
- in the field of urban and regional planning
- the exemplary role of the public service sector

Measures (II)



Industry and agricultural sector: measures regarding

- buildings
- the production processes
- engines
- fans, variable speed drives and ventilation
- demand side management
- high-efficient CHP

Transport sector: measures regarding

- modal shift
- traffic infrastructure and its use
- awareness raising
- urban and regional planning

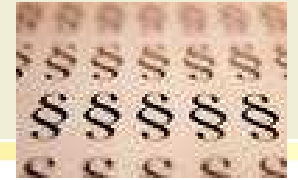
Measures (III)



Cross-sectoral measures regarding:

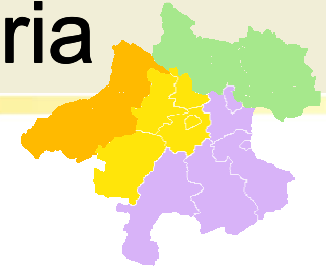
- urban and regional planning
- re-inforcing new companies and services
- cross-sectoral energy efficiency programmes
- standards
- energy labelling programmes
- metering
- training and education programmes
- regulations, taxes, etc.
- information campaigns

Treaty for implementing the Directive



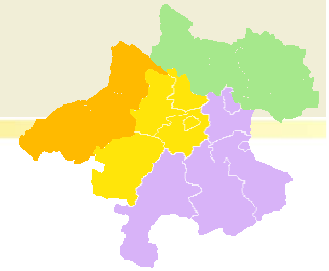
- for implementing the Directive, a "treaty" is concluded between the national government and the 9 regions ("15a-Vereinbarung")
- agreement national/regional authorities concerning 2nd and 3rd NEEAP (1.6.2011 and 1.6.2014)
- metering and monitoring of savings
- implementation measures

Regional EEAP – Example Upper Austria



- "Energie STAR 2010"
(on-going energy efficiency programme)
- project Energy Future 2030
- decrease energy consumption by 28% by 2030
- 144 measures
- implementation!

Measures of the Regional Action Plan



Examples

- strong increase of retrofitting rate
- direct subsidy for retrofitting of buildings
- enlarging the subsidy for energy contracting
- identification of waste heat potentials
- subsidy for industrial waste heat utilisation
- subsidy for installing energy efficient heat circulation pumps
- incentives for exchanging lamps and lighting systems
- programme for energy efficient non-residential buildings