

# Ökodesign und Energielabel

Europäische Kommission, GD TREN, D3  
Stephan Kolb  
10. Dezember 2009

Directorate-General  
for Energy  
and Transport



# Der Beitrag von Ökodesign und Energielabel zu “20-2020”:

- **bisherige Massnahmen: 170 Mtoe**

für energieverbrauchende Produkte unter dem derzeitigen Ökodesign-Arbeitsplan 2009-2011 COM(2008)660

- **d.h. ca. 40% der anvisierten Einsparungen**

Gesamteinsparungen etwa 380 Mtoe, entspricht 20% des projizierten

Energieverbrauchs von etwa 1900 Mtoe im Jahr 2020

# Ökodesignverordnungen – in Kraft

Produkt	Geschätze jährliche Einsparungen im Jahr 2020
Stromverbrauch elektrischer und elektronischer Haushalts- und Bürogeräte im Bereitschafts- und im Aus-Zustand, ABl. L 339 vom 18.12.2008, S. 45	35 TWh
Set-Top-Boxen, ABl. L 36 vom 5.2.2009, S. 8	6 TWh
Leuchtstofflampen ohne eingebautes Vorschaltgerät, Hochdruckentladungslampen sowie Vorschaltgeräte und Leuchten, ABl. L 76 vom 24.3.2009, S. 17	38 TWh
Leistungsaufnahme externer Netzteile bei Nulllast sowie ihre durchschnittliche Effizienz im Betrieb, ABl. L 93 vom 7.4.2009, S. 3	9 TWh
Haushaltslampen mit ungebündeltem Licht, ABl. L 76 vom 24.3.2009, S. 3; geändert durch Anforderungen an die Ultraviolettstrahlung von Haushaltslampen mit ungebündeltem Licht, ABl. L 247 vom 19.9.2009, S. 3	37 TWh

# Ökodesignverordnungen – in Kraft II

Produkt	Geschätze jährliche Einsparungen im Jahr 2020
Elektromotoren, ABI. L 191 vom 23.7.2009, S. 26	140 TWh
Externe Nassläufer-Umwälzpumpen und in Produkte integrierte Nassläufer-Umwälzpumpen, ABI. L 191 vom 23.7.2009, S. 35	27 TWh
Haushaltskühlgeräte, ABI. L 226 vom 28.8.2009, S. 23	4 TWh
Fernsehgeräte, ABI. L 191 vom 23.7.2009, S. 42	27 TWh

# Summe Ökodesign

Summe Ökodesign bisher:

- Im Jahr 2020 Einsparungen von ca. 320 TWh im Vergleich zu BaU
- entspricht ungefähr dem jährlichen Stromverbrauch Italiens
- entspricht ca. 70 Mtoe

Annahme: Faktor 2.5 für Primärenergie/Strom

Mit neuem Energielabel für TVs, Kühl- und Gefriergeräte:

- ca. 340 TWh

# Geltende Durchführungsmaßnahmen IV

## Details zu den Berechnungen: Folgeabschätzungen

[http://ec.europa.eu/energy/efficiency/ecodesign/legislation\\_en.htm](http://ec.europa.eu/energy/efficiency/ecodesign/legislation_en.htm)

- Generell: Einsparszenarien eher konservativ
- z.B. Fernseher, Annahme für Szenario: keine strengeren Anforderungen verabschiedet bis zum Jahr 2020
- aber: Überarbeitung mit voraussichtlich strengeren Anforderungen spätestens im Jahr 2012 → höhere Einsparungen im Jahr 2020
- z.B. Kühl- und Gefriergeräte: BaU geht von einer Reduzierung des Stromverbrauchs von 122 TWh im Jahr 2005 zu 83 TWh im Jahr 2020 aus

# Nächste Produkte: Durchführungsmaßnahmen in Vorbereitung

- Heizungen und Warmwasser
- Airco
- Pumpen und Ventilatoren
- Computer und Computermonitore
- Bilderzeugende Geräte (Kopierer, Drucker ...; Selbstregulierung)
- Set-Top-Boxen für Bezahlfernsehen (Selbstregulierung)
- Bilderzeugende Medizinprodukte (Selbstregulierung)
- Werkzeugmaschinen (Selbstregulierung)

# Nächste Produkte: Vorbereitende Studien TREN

Angelaufen im Juni 2009:

Lot 20: Local room heating products

Lot 21: Central heating products using hot air to distribute heat

Lot 22: Domestic and commercial ovens

Lot 23: Domestic and commercial hobs and grills

Lot 24: Professional washing machines, dryers and dishwashers

Lot 25: Non-tertiary coffee machines

Lot 26: Networked standby losses of EuPs

Links zu den Internetseiten der Studien:

[http://ec.europa.eu/energy/efficiency/studies/ecodesign\\_en.htm](http://ec.europa.eu/energy/efficiency/studies/ecodesign_en.htm)



# Nächste Produkte: Vorbereitende Studien DG ENTR

- Refrigerating and freezing equipment: cabinets, Walk-in cold rooms, Chillers, Ice makers, Ice cream and Milk-shake machines
- Sound and imaging equipment
- Transformers

Links zu den Internetseiten der Studien:

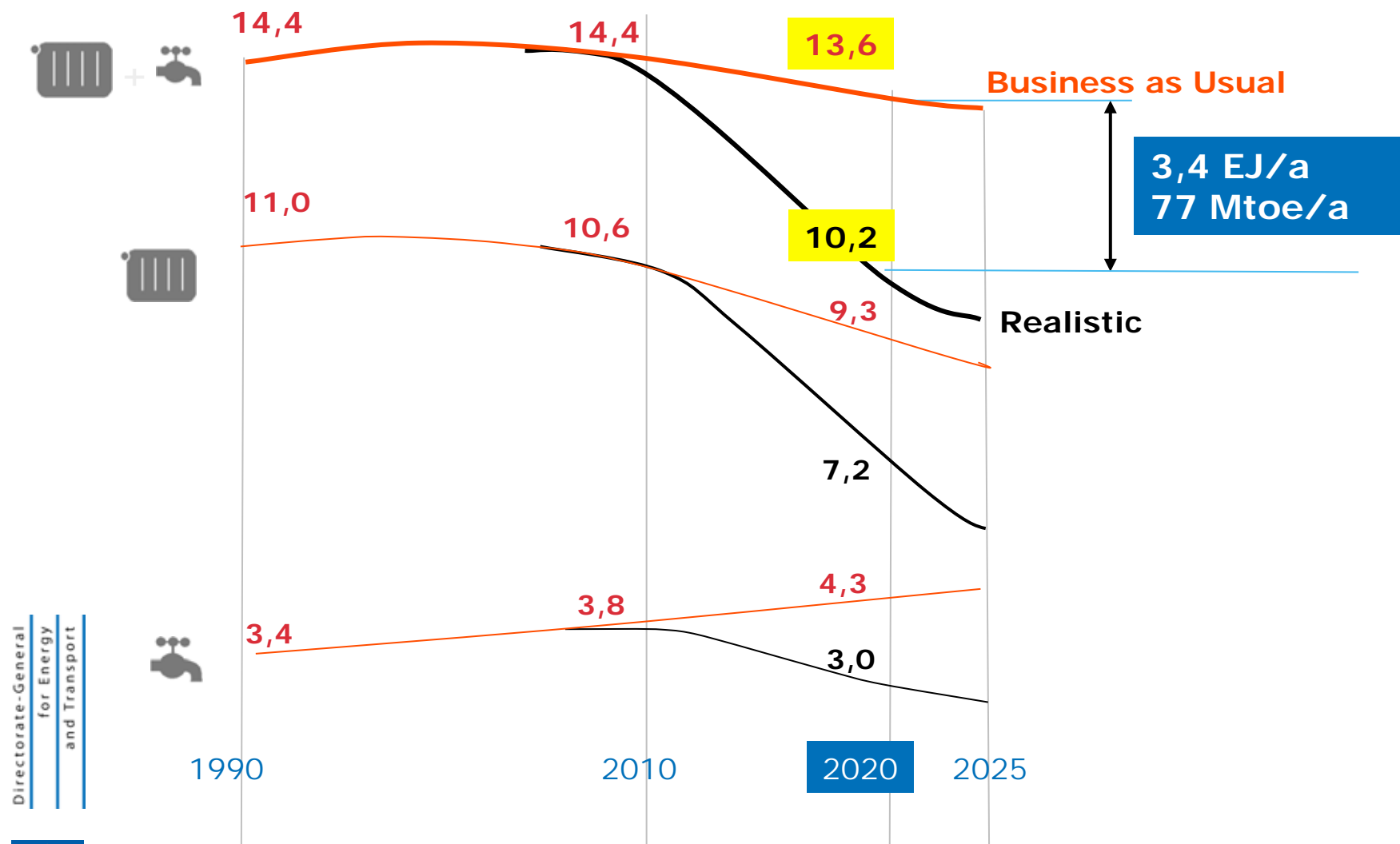
[http://ec.europa.eu/enterprise/eco\\_design/productgroups.htm](http://ec.europa.eu/enterprise/eco_design/productgroups.htm)

# Nächste Produkte: Einsparungen

Erste vorläufige Abschätzung (vorbereitende Studien ...)

- ca. 100 Mtoe
- davon ca. 70-80 Mtoe für Heizung und Warmwasser:

# Vorläufig – detaillierte Folgenabschätzungen in Arbeit



# Neufassung Ökodesignrichtlinie

Neufassung Ökodesignrichtlinie:

2009/125/EG, Abl. L 285, 31.10.2009, S. 10

Ziele:

- Festlegung gemeinschaftlicher Ökodesign-Anforderungen für energieverbrauchsrelevante (Er) Produkte
- freier Verkehr energieverbrauchsrelevanter Produkte im Binnenmarkt
- umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte

# Neufassung Ökodesignrichtlinie

- Fokus bisher: energieverbrauchende Produkte mit hohem Potenzial für kostengünstige Senkung von Treibhausgasemissionen
- neuer KOM-Arbeitsplan spätestens im Oktober 2011
- geplant: Studie ca. Mitte 2010 bis Mitte 2011
- Stakeholderkonsultation, einschl. Konsultationsforum

# Energieverbrauchskennzeichnung – Neufassung 92/75/EEG

- 17. November: Einigung in informellem Trilog
- energieverbrauchsrelevante Produkte (nicht nur «Haushalt»)
- Label-Format:
  - Basis: A bis G
  - zusätzliche Klassen A+, A++, A+++, wenn durch Technologiefortschritt notwendig
- Energieeffizienzklasse muss in Anzeigen genannt werden, wenn Informationen zu Energie oder Preis enthalten sind
- Rechtsgrundlage: Vorschlag COM(2009)665 (2.12.), Artikel 114 (ex-Artikel 95)

## Weitere Informationen

Ökodesign-Internetseite der Generaldirektion  
Energie und Verkehr:

[http://ec.europa.eu/energy/efficiency/ecodesign/eco\\_design\\_en.htm](http://ec.europa.eu/energy/efficiency/ecodesign/eco_design_en.htm)

Ökodesign-Internetseite der Generaldirektion  
Unternehmen und Industrie:

[http://ec.europa.eu/enterprise/eco\\_design/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/enterprise/eco_design/index_en.htm)