



IEA Implementing Agreement

Efficient Electrical End-Use Equipment

Michael Hübner

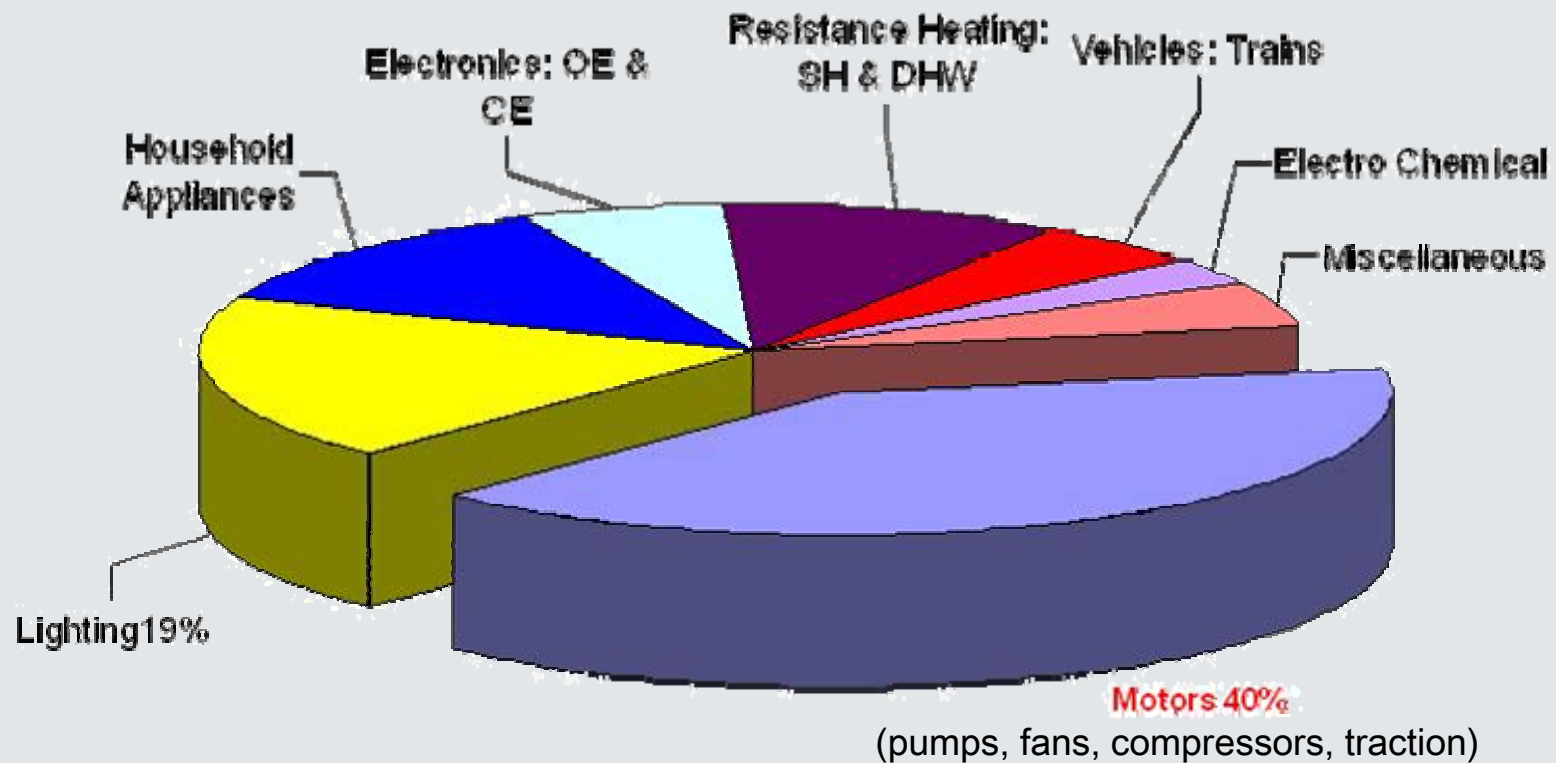
IEA Netzwerktreffen

30. Oktober 2008, Altmannsdorf

Background

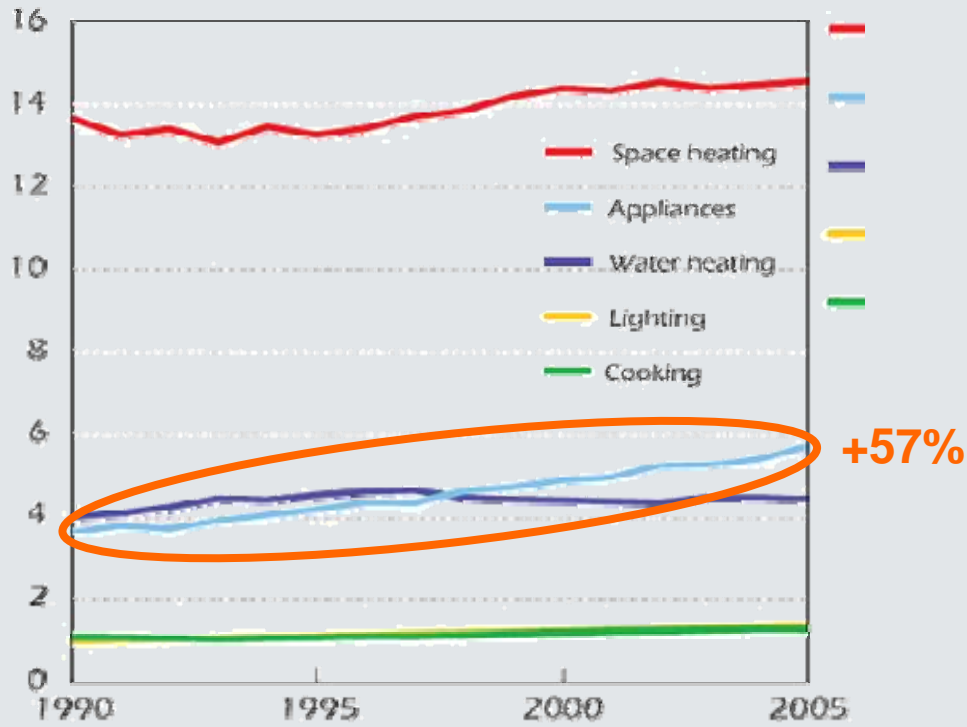
- Energie-Effizienz ist Top Priorität
- Ruf nach globalem Handeln bei G8 summits in Gleneagles, Heiligendam...
- Aktivitäten in vielen IEA und nicht-IEA Ländern
- Chancen in internationaler Kooperation
- CERT: 2006 & 2007 Überlegungen zu einem kooperativen Programm zu “Efficient Electrical End-use Equipment (4E)”

Global Electricity Consumption

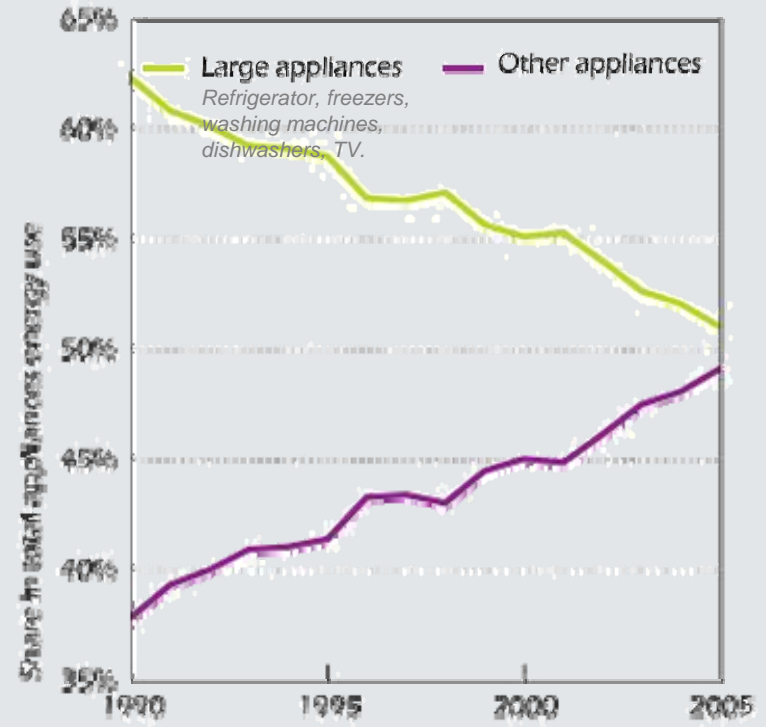


Kleingeräte: Verbrauch stark steigend

Household Energy Use by End-Use (IEA19)










Share of Large and Small Appliances



Source: IEA indicators database, zit. in „Worldwide Trends in Energy Use and Efficiency“, IEA 2008

Effizienzpotenziale durch Powerelektronik

POWER SUPPLY	LIGHTING	INDUCTIVE COOKING	TRACTION DRIVES	MOTOR CONTROL	AIR CONDITIONER	STAND-BY POWER (TV)
AC/DC DC/DC Battery DC/AC						
up to 40% Saving Potential	25% Saving potential	25% Saving potential	20-30% Saving potential	30-40% Saving potential	30-40% Saving potential	90% Saving potential
6% of total electricity consumption	15% of total electricity consumption	(using induction instead of electric ovens)	(using power semiconductors e.g. recuperation of braking energy)	40% of total electricity consumption	(using Intelligent Compressor Control)	(using auxiliary power supplies)
						



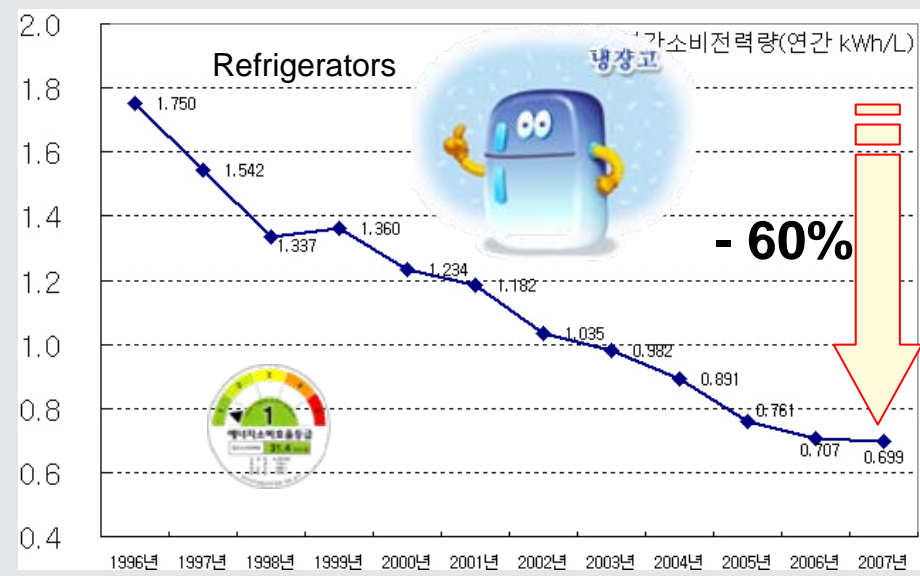
Source: eupec GmbH; BVG- Berlin; Siemens / ECPE, 10/2005

? Effektive Maßnahmen ?

z.B.: Korea's Market Transformation Plan

- Standby Korea 2010: All products <1W by 2010
- Declare of 1W, Prime Minister
"the government will offer full assistances... by 2010, the standby power of all electronic products shall be reduced to below 1W" (Energy Saving Promotion Rally, 2004.11.12)
- Korea is 3rd country with 1W Policy after USA(2001), Australia(2002); Korea comply IEA's "1W Initiative"

MEPS & energy efficiency grade label (Mandatory)



※ Mandatory 1W policy tools : MEPS, Warning label & Energy efficiency 1st grade label



Inhalt und angestrebte Ergebnisse 4E

- **Inhalt:**

- Energieeffizienz von elektrischen Endverbrauchs- Geräten, insbesondere solcher die einen hohen Energieverbrauch und hohe Marktrelevanz aufweisen (Industrie, Gewerbe, Haushalte)
- internationale Zusammenarbeit zur Entwicklung eines besseren Verständnisses von Endverbrauchs- Geräten und Politikinstrumenten
- Internationale Koordination der verschiedenen Ansätzen

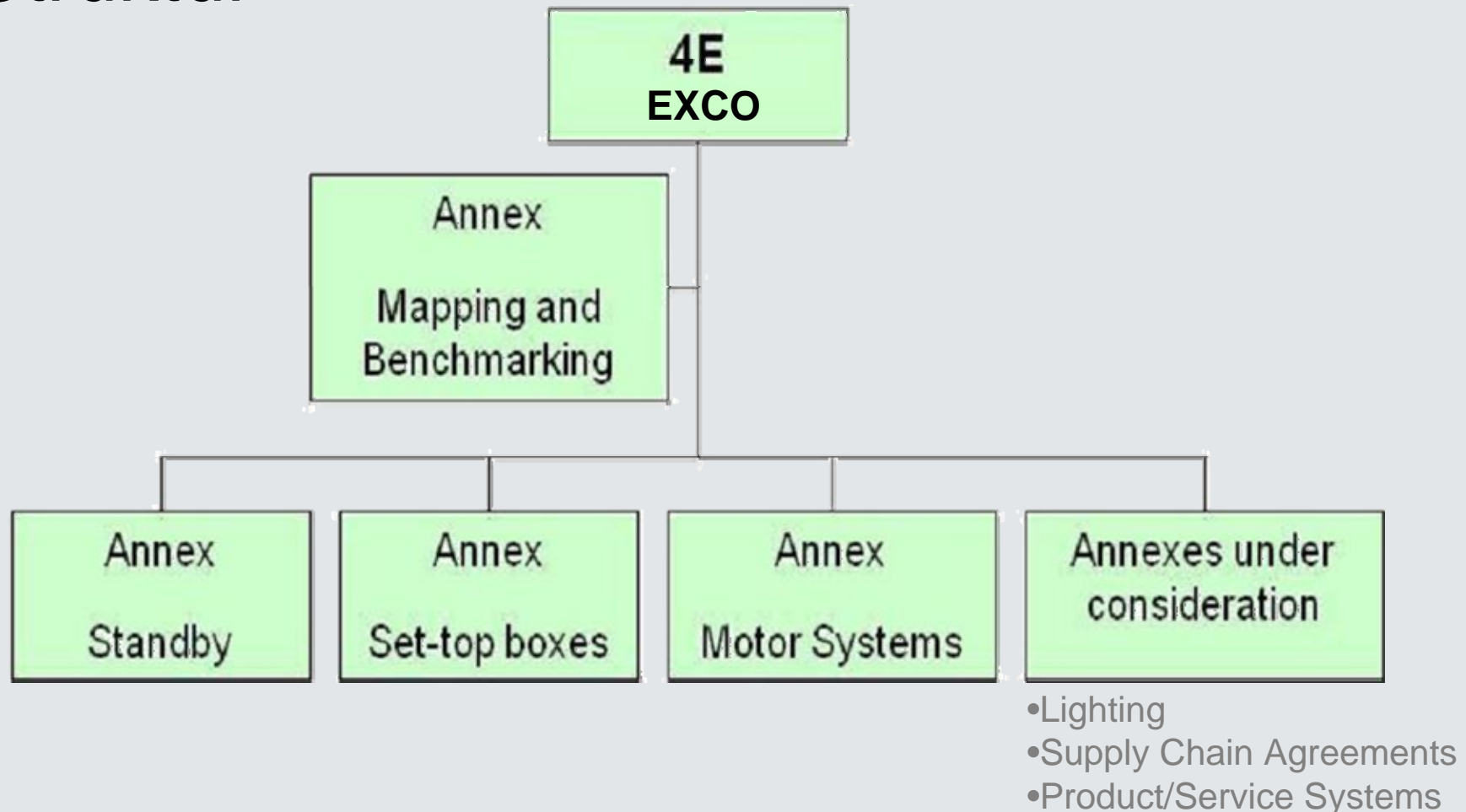
- **Deliverables**

- Forum für teilnehmende Regierungen und Sponsor-Organisationen
- Ausarbeitung und Etablierung der Annexes von 4E
- Schlussfolgerungen für international akkordiertes Handeln auf Basis der Ergebnisse aus den Annexes

Status des Implementing Agreements

- Definition: 2007
- erstes 4E ExCo Meeting: Paris 14-15 April 2008
- Auswahlverfahren EXCO Operating Agent Summer 2008
→ Mark Ellis Associates (Australien)
- **zweites 4E ExCo Meeting Washington 23-24 Oktober 2008**
 - Wahl von Paul Siderius (Senter Novem, NL) als Chair, Shane Holt als Vice Chair (für 2 Jahre)

Struktur



Status der Annexes

- Annex Motor Systems: final proposal (CH)
- Annex Standby: draft proposal (Australia)
- Annex Mapping and Benchmarking: draft proposal (UK)
- Annex Set Top Boxes: draft proposal (USA)
- Annex Lighting: first proposal (FR)

Teilnehmende Staaten

- Australien
- Canada
- Dänemark
- Großbritannien
- Korea
- Niederlande
- Österreich
- Schweiz

Neue Bewerbungen:

- Japan
- Südafrika
- Großbritannien
- Frankreich

Österreichische Experten

- Michael Hübner (BMVIT):** EXCO, Koordination der österreichischen Beteiligung
- Konstantin Kulterer (AEA):** Alternate EXCO, Annex Motor Systems
- Wolfgang Wimmer (TU-Wien):** Annex Mapping and Benchmarking, Annex Standby
- Herbert Pairitsch (Infineon):** Annex Mapping and Benchmarking, Annex Standby
- Bernd Schäppi (AEA):** Vorbereitung und Anbahnung der österreichischen Beteiligung

Informationen und Kontakt

www.iea-4e.org

www.energytech.at/iea

michael.huebner@bmvit.gv.at

konstantin.kulterer@energyagency.at

wimmer@ecodesign.at