



EuP Directive and Ecodesign

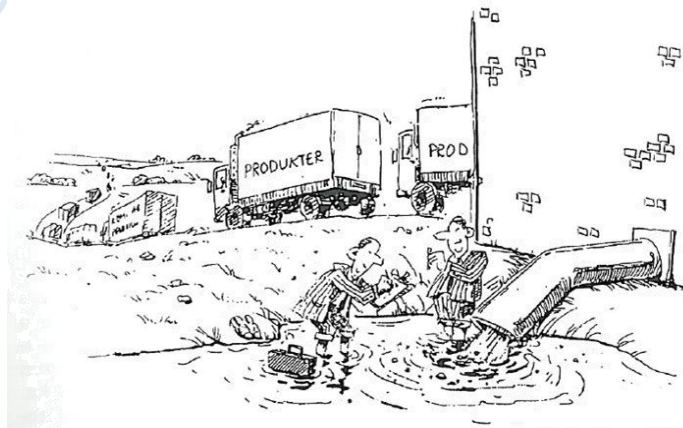
Jessica Lagerstedt Wadin
EcoDesign Center Manager



June 4, 2009

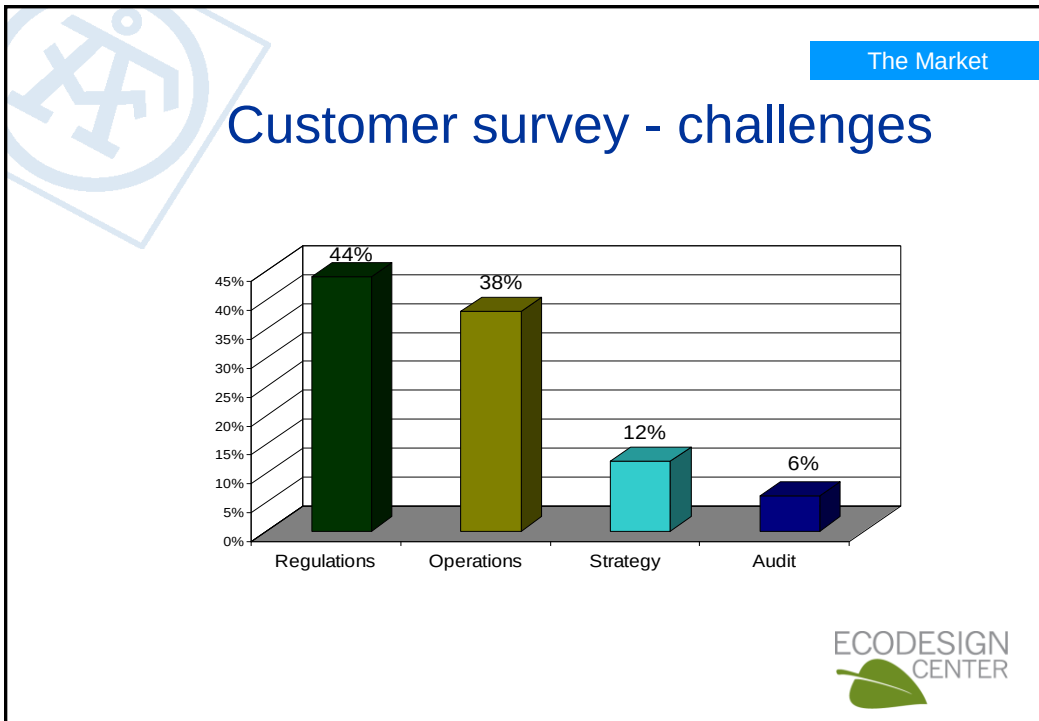
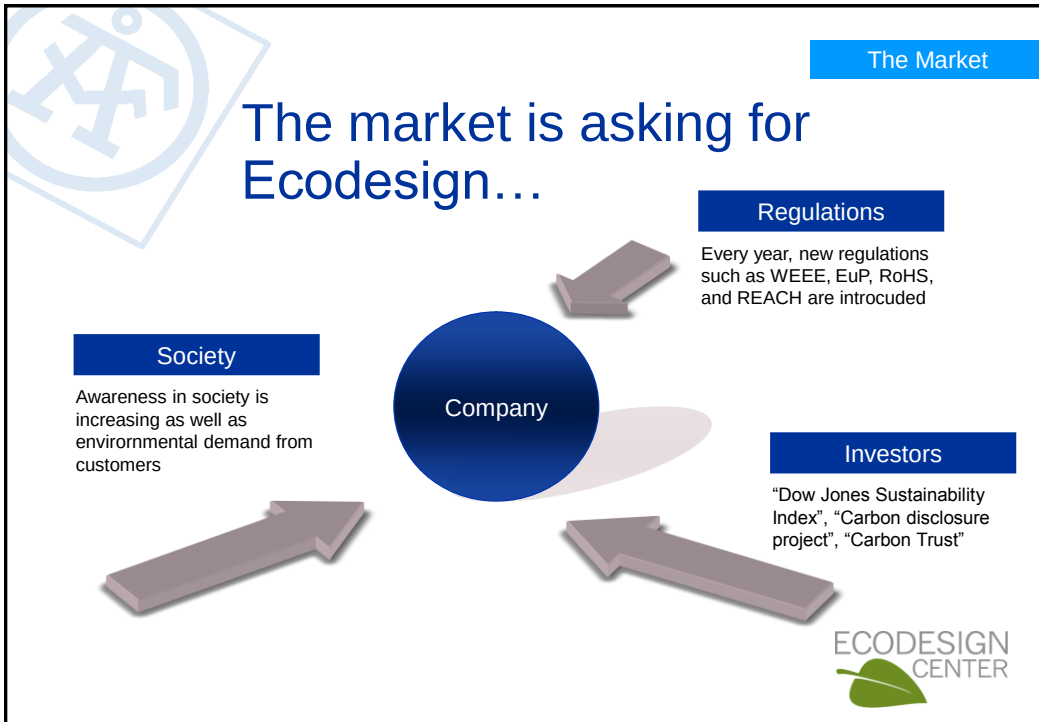


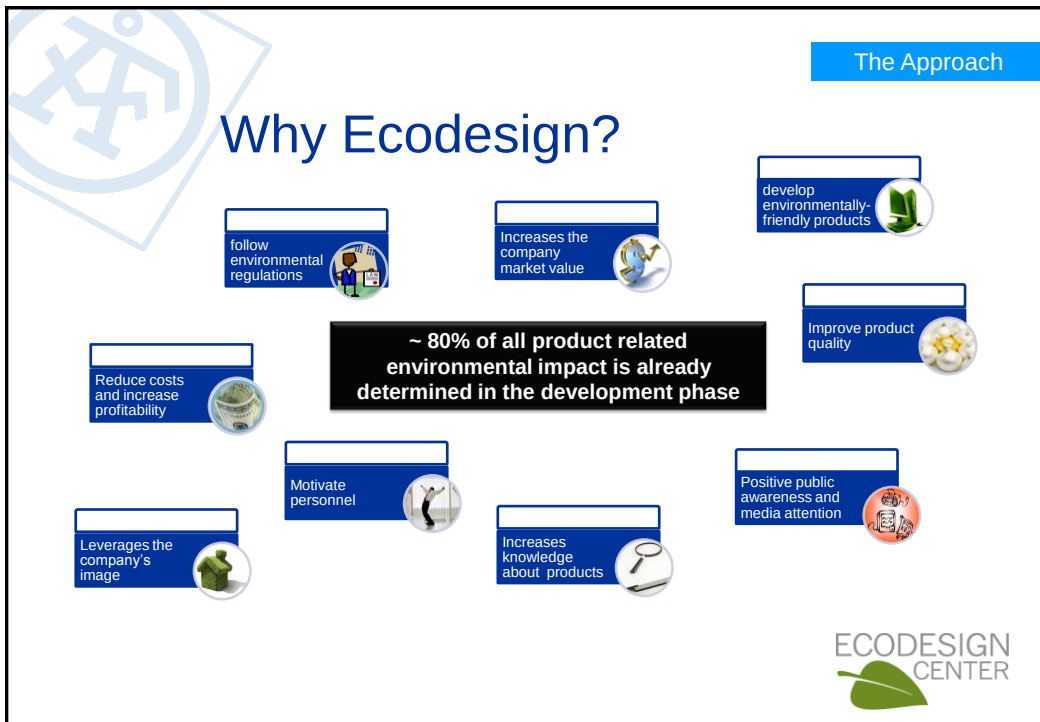
History



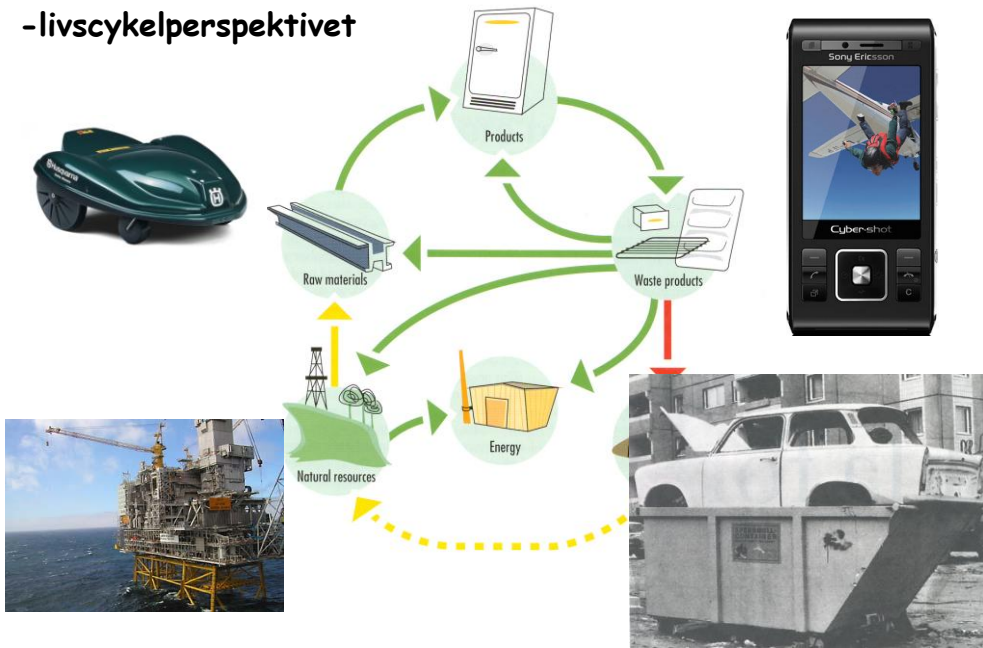
(Ryding et al. 1998)



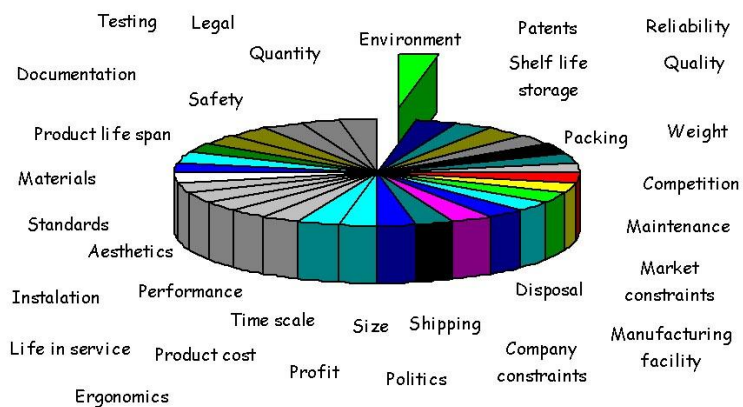




- livscykelperspektivet



- företagsperspektivet

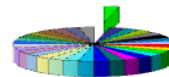


- konsumentperspektivet



ECODESIGN
CENTER

- tre nyanser av grönt (triple bottom line)



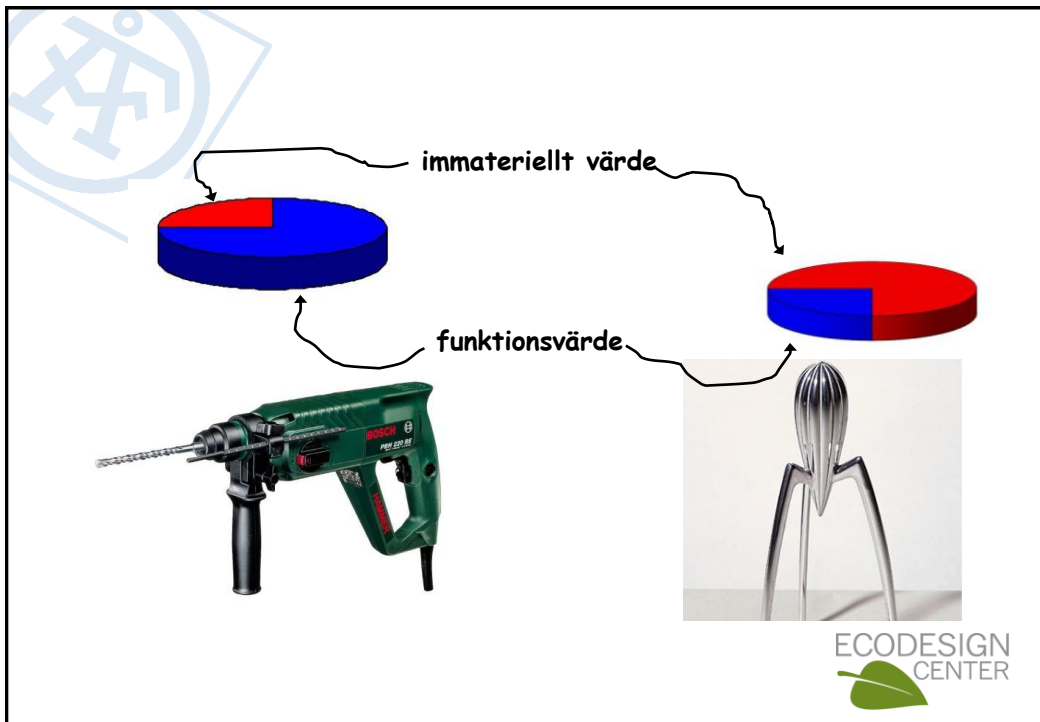
ECODESIGN
CENTER

Produkter tillfredställer många behov



Huvudfunktion = transportera en person 10 km





Varför behövs EuP?

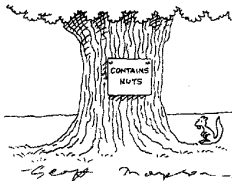




The need

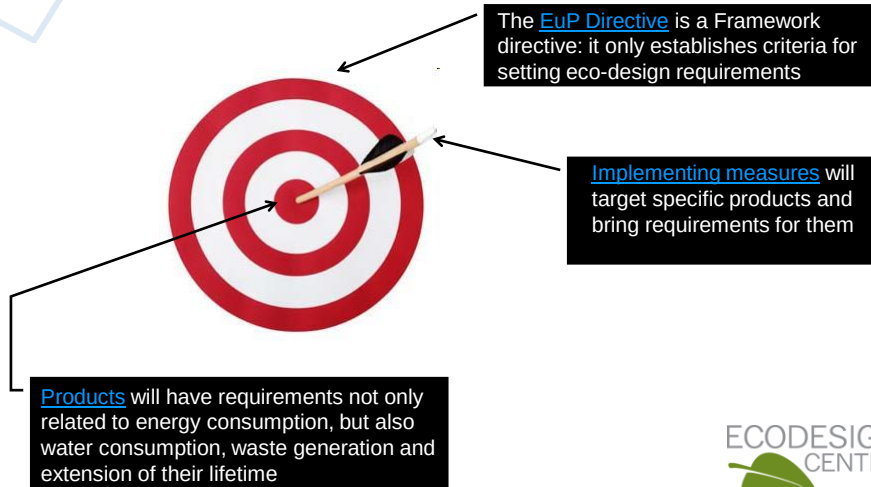
Why the EuP Directive is needed?

Ways of reducing energy consumption from products...

 User's behaviour	 Label products to increase consumer awareness of the actual energy use	 Impose energy efficiency requirements on products
---	---	--

ECODESIGN
CENTER

The EuP Directive in action...



- Battery chargers and external power supplies
- Vacuum cleaners
- Standby and off-mode losses of EuPs
- Solid fuel small combustion Installations
- Complex set top boxes
- (Public) street lighting
- Commercial refrigerators and freezers
- Boilers and combi-boilers (gas/oil/electric)
- Domestic lighting
- Office lighting
- Simple set top boxes
- Computers and monitors
- Residential room conditioning appliances
- Electric motors 1-150 kW, water pumps
- Laundry driers
- Imaging equipment: copiers, faxes, printers, scanners, multifunctional devices
- Water heaters
- Televisions
- Domestic dishwashers and washing machines
- Domestic refrigerators and freezers

Which products are affected?

WORKING PLAN 2009-2011

- Air-conditioning and ventilation systems
- Electric and fossil-fuelled heating equipment
- Food-preparing equipment
- Industrial and laboratory furnaces and ovens
- Machine tools
- Network, data processing and data storing equipment
- Refrigerating and freezing equipment
- Sound and imaging equipment
- Transformers
- Water-using equipment



Standby



Standbyläge:

Läge då produkten är ansluten till elnätet, är beroende av energitillförsel från elnätet för att fungera som avsett och *enbart* tillhandahåller följande funktioner, som kan pågå under obegränsad tid:

- reaktiveringsfunktion, eller reaktiveringsfunktion och endast en indikation av en möjliggjord reaktiveringsfunktion, och/eller
- information eller statusvisning.

Frånläge:

ett läge då produkten är ansluten till elnätet och inte tillhandahåller någon funktion; följande ska också betraktas som frånläge:

- a) lägen som enbart tillhandahåller en indikation på frånläge,
- b) lägen som enbart tillhandahåller funktioner avsedda att säkra elektromagnetisk kompatibilitet enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 2004/108/EG.



Standby förluster i hemmet

Standby – och frånläge 2005 i EU

- Stora kvantiteter: ca 3,7 miljarder installerade produkter
- Betydande elförbrukning: 47 TWh/år eller 19 Mt CO₂ utsläpp
- Beräknad besparing: 35 TWh/år (2020)

34 TWh = **Danmarks elkonsumtion**
2006*

Accumulated electricity
cost **26.4 billion EURO** until
2020





Effekter av direktiven

Standby- och frånläge

Datum	Reaktivering	Informations- eller statusvisning	Maximal effekt-förbrukning
2010-01-07	✓		1 W
2010-01-07	✓	✓	2 W
2013-01-07	✓		0,5 W
2013-01-07	✓	✓	1 W



Exempel



PC screen
~ 9,4 W standby



Speakers
~ 9,6 W standby & frånläge



Headset charger
~ 1 W frånläge

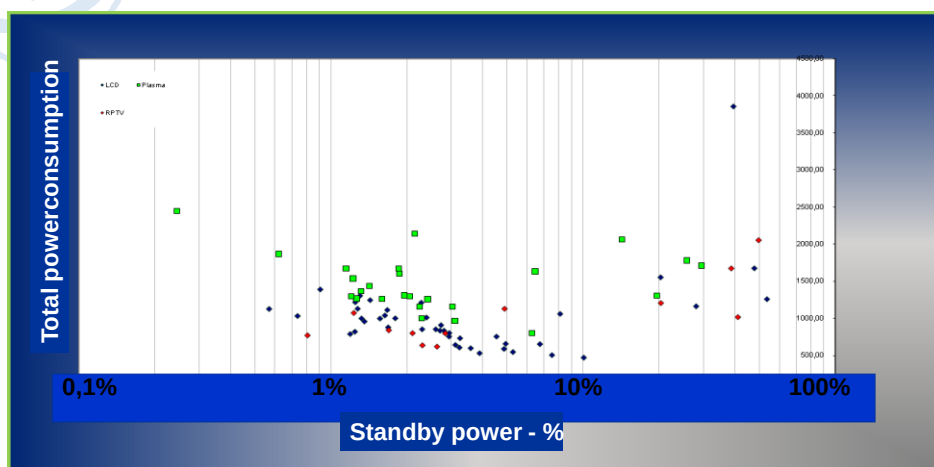


Wireless phone
~ 4,4 W standby & frånläge

Vad kan vi göra åt stand-by förluster i hemmet?

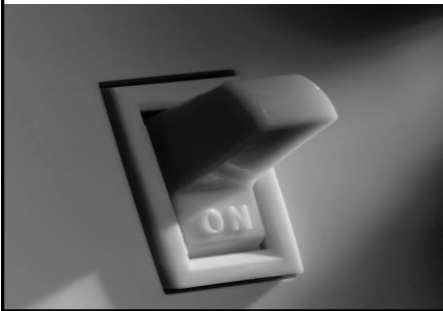


Exempel – TV i hemmen



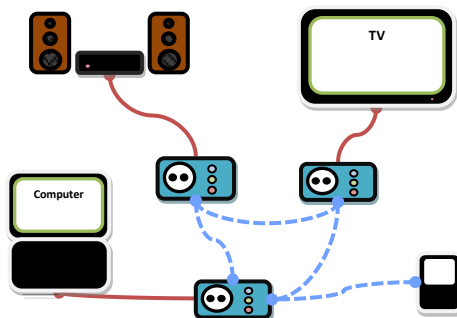
Möjliga lösningar

- Bättre strömförsörjningsenheter
- Manuella strömbrytare
- Förutsatt : **Användarens villighet**



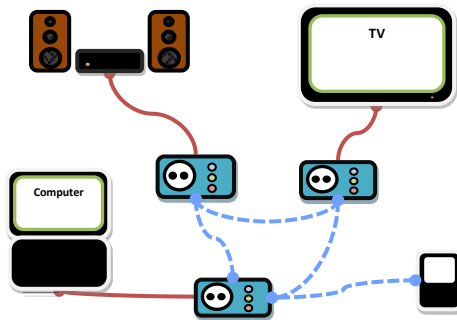
ECODESIGN
CENTER

Konceptvision



ECODESIGN
CENTER

Konceptvision



ECODESIGN
CENTER

Tack!



ECODESIGN
CENTER