

Det globala sammanslaget

Håkan Nordin
www.nordinab.se





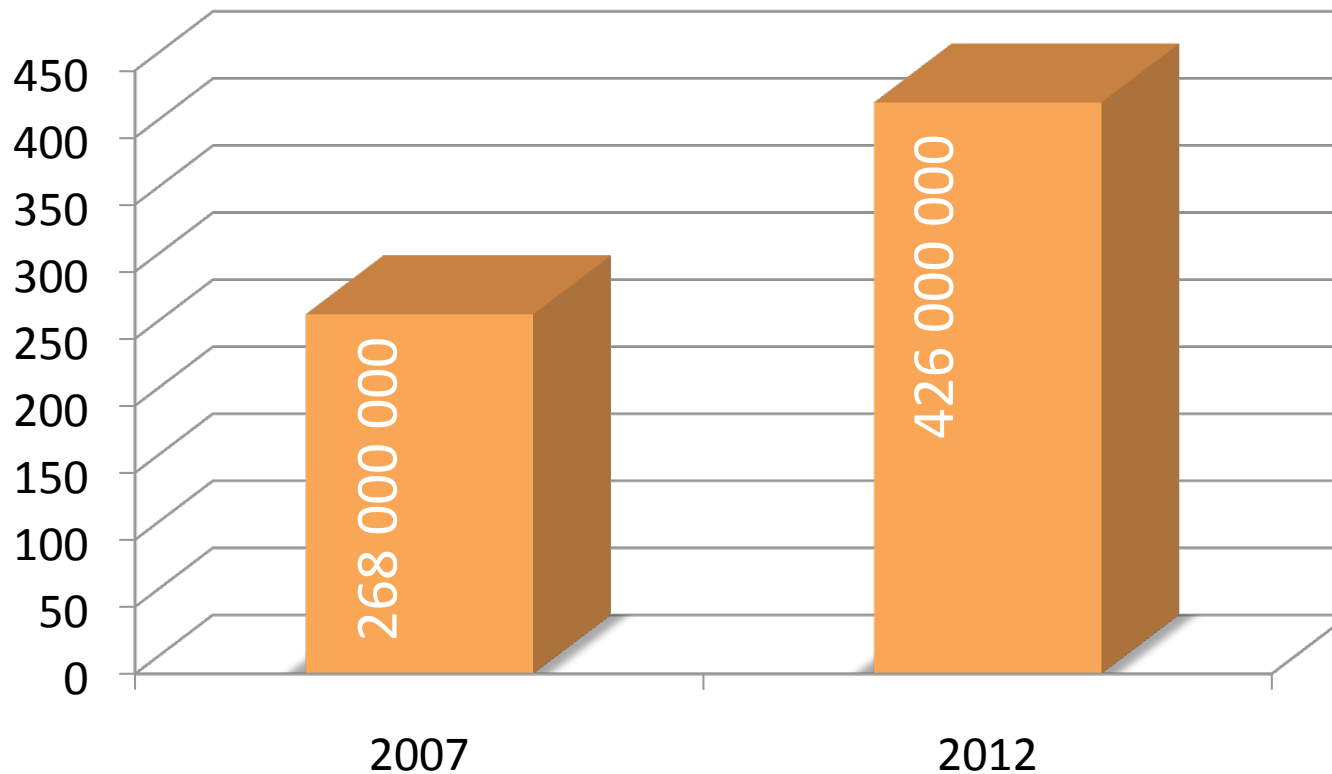
Gräva upp – använda – kasta bort



Intention 1991:

1. Stimulera konstruktionsändringar för att underlätta återvinning
2. Styra mot mer miljöanpassade varor
3. Garantera ett högt nyttjande av returmaterial
4. Minimera den nödvändiga "byråkratin"
5. Möjliggöra kontroll av måluppfyllelse

Kraftigt växande område



Farlighet – Resurser – Klimat



IT:s giftig sida

Ämne	Användning	Farlighet
Kvicksilver	Lysrör i bildskärmar, batterier	Nervsystemet, immunförsvaret, hjärtkärlsystemet, fortplantningsförmågan, njurar, hjärnan, med mera
Bly	Batterier och lödpunkter	Foster och njurskador samt skador på centrala nervsystemet
kadmium	Batterier/färg	Njurarna
Halogenerade flamskyddsmedel	Plaster och kretskort	Människans fertilitet, vattenlevande organismer, lagras upp i människor och djur
Mjukgörare	Kablar, höljen	Påverkar fertiliteten

Giftig formel:
Multiplitera antalet PC med 0,2 kg

Hidden Flow: The rising tide of European e-was



Avfallssmuggling värd 100 miljarder om året

Håkan Nordin



”Peak material”


Critical raw materials for the EU

Report of the Ad-hoc Working Group on defining critical raw materials

The *ad-hoc* Working Group is a sub-group of the Raw Materials Supply Group and is chaired by the European Commission

Version of 30 July 2010

Note: The full report will be available on the Enterprise and Industry Directorate General website http://ec.europa.eu/enterprise/policies/raw-materials/documents/index_en.htm

 **European Commission**
Enterprise and Industry

Håkan Nordin

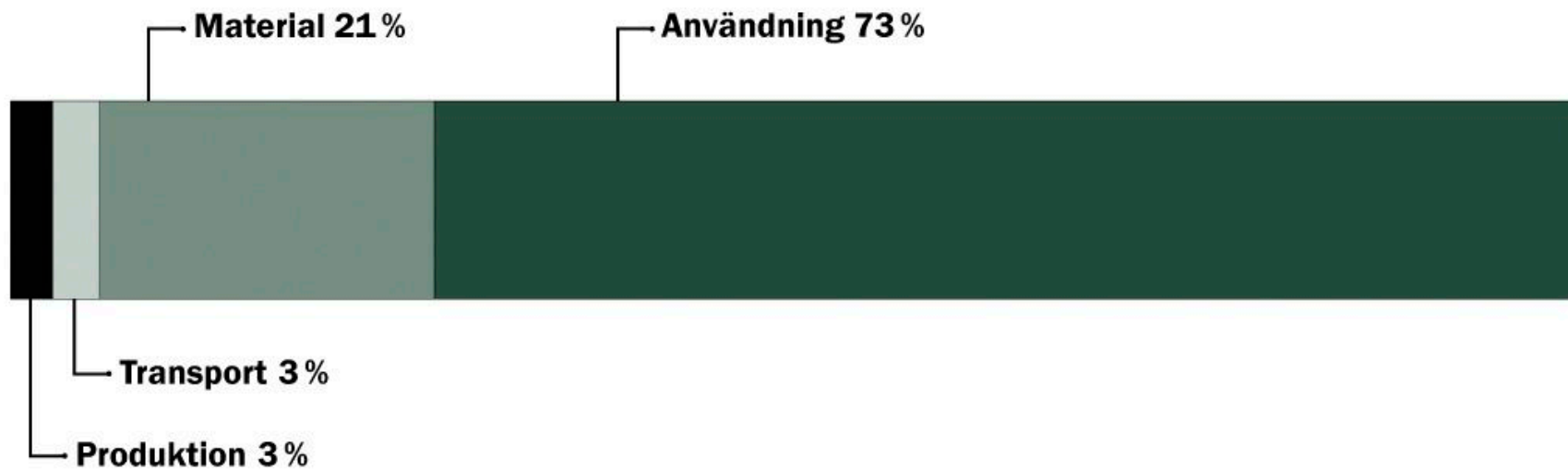
We Mean Business

Raw material	Emerging technologies (selected)
Antimony	ATO, micro capacitors
Cobalt	Lithium-ion batteries, synthetic fuels
Gallium	Thin layer photovoltaics, IC, WLED
Germanium	Fibre optic cable, IR optical technologies
Indium	Displays, thin layer photovoltaics
Platinum (PGM)	Fuel cells, catalysts
Palladium (PGM)	Catalysts, seawater desalination
Niobium	Micro capacitors, ferroalloys
Neodymium (rare earth)	Permanent magnets, laser technology
Tantalum	Micro capacitors, medical technology

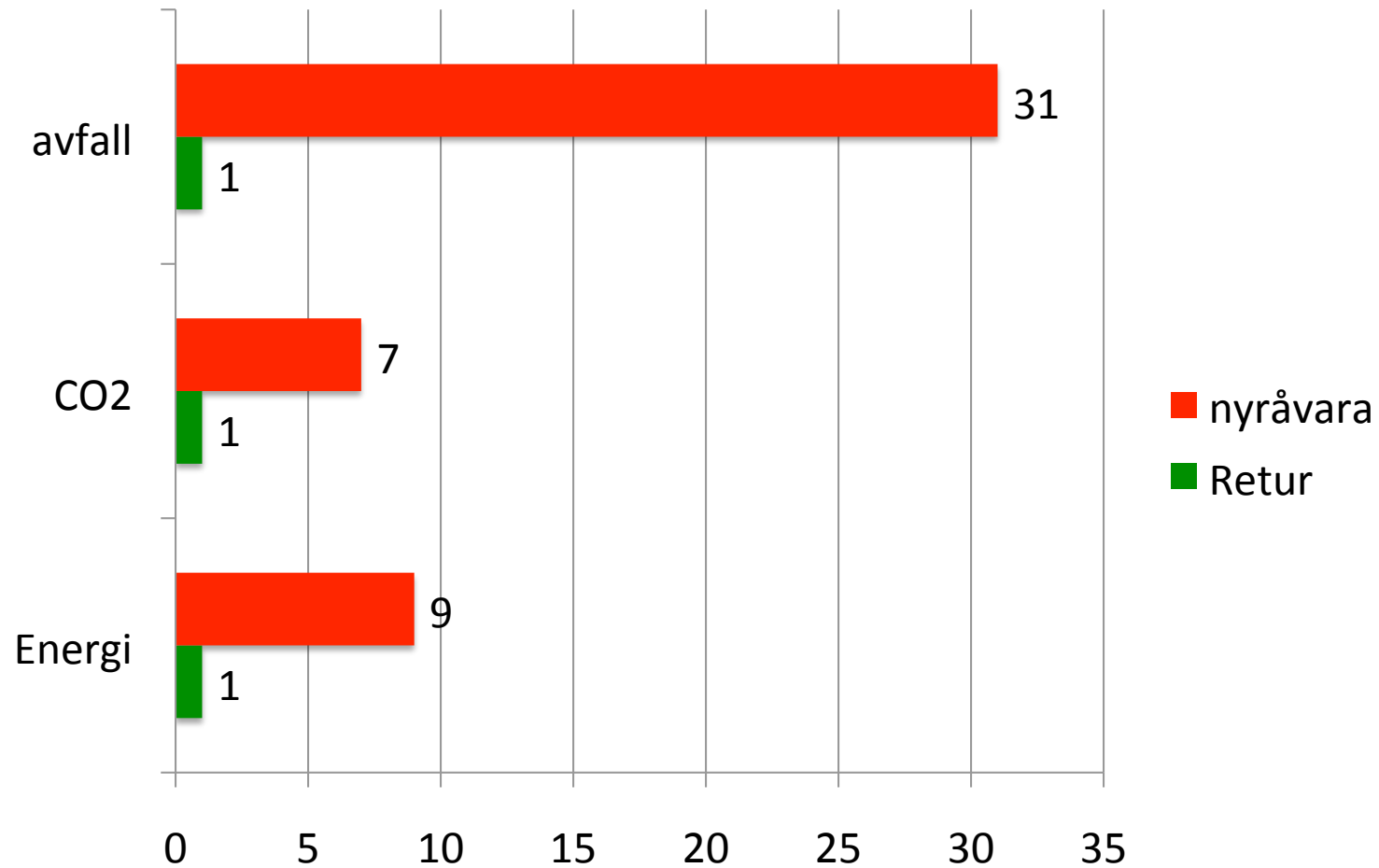


Klimat

Energiförbrukning + material x antal



Relativ jämförelse mellan retur och nyråvara av polykarbonat



Från Röd till Grön IT



Mer:

Giftfritt

Nytta per kg produkt

Materialåtervinning

Returmaterial i nya produkter



Med hjälp av:

- ✓ Producentansvar
- ✓ RoHS
- ✓ Upphandling
- ✓ Miljömärkning
- ✓ Opinion





TCO-MÄRKNINGEN

TCO Certified

För Inköpare

Vi använder TCO Certified

Ställ krav!

Certifiering

Vi TCO-märker

PRODUKTGRUPPER

Bildskärmar

Stationära datorer

Bärbara datorer

Håkan Nordin



Här är du: / [Toppmeny](#) / [Om Oss](#) / [Nyheter](#) / **Återvunnen Plast 2011-09-29**



Fler bildskärmar med 65 procent återvunnen plast certifierade

Att tillverka bildskärmar med återvunnen plast från konsumentprodukter är en utmaning. Nu finns det sex modeller från Philips som har certifierat enligt TCO Certified Edge.

