

# Rohstoffknappheit, Bedrohung oder chance

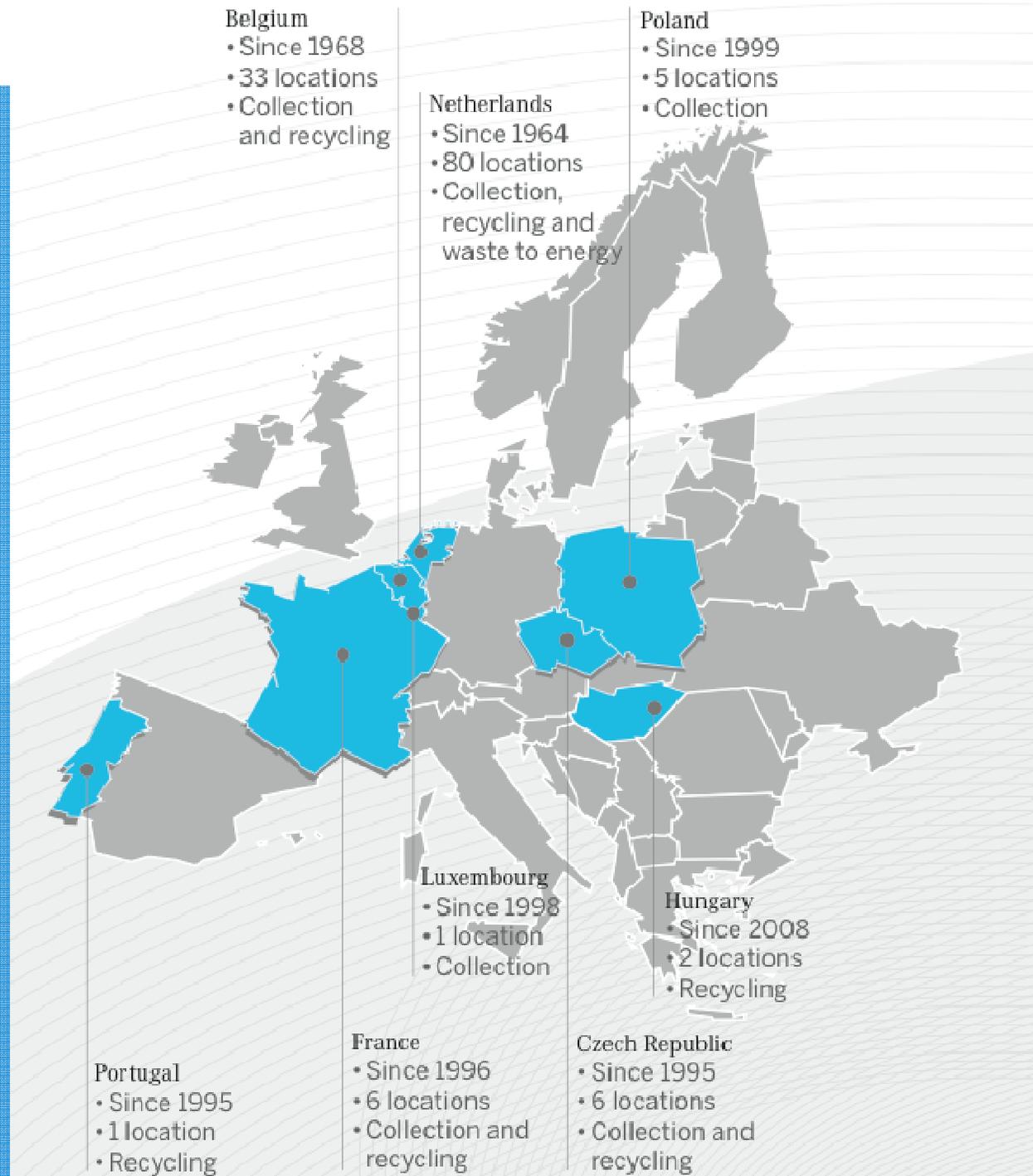


Berlin  
November, 2011

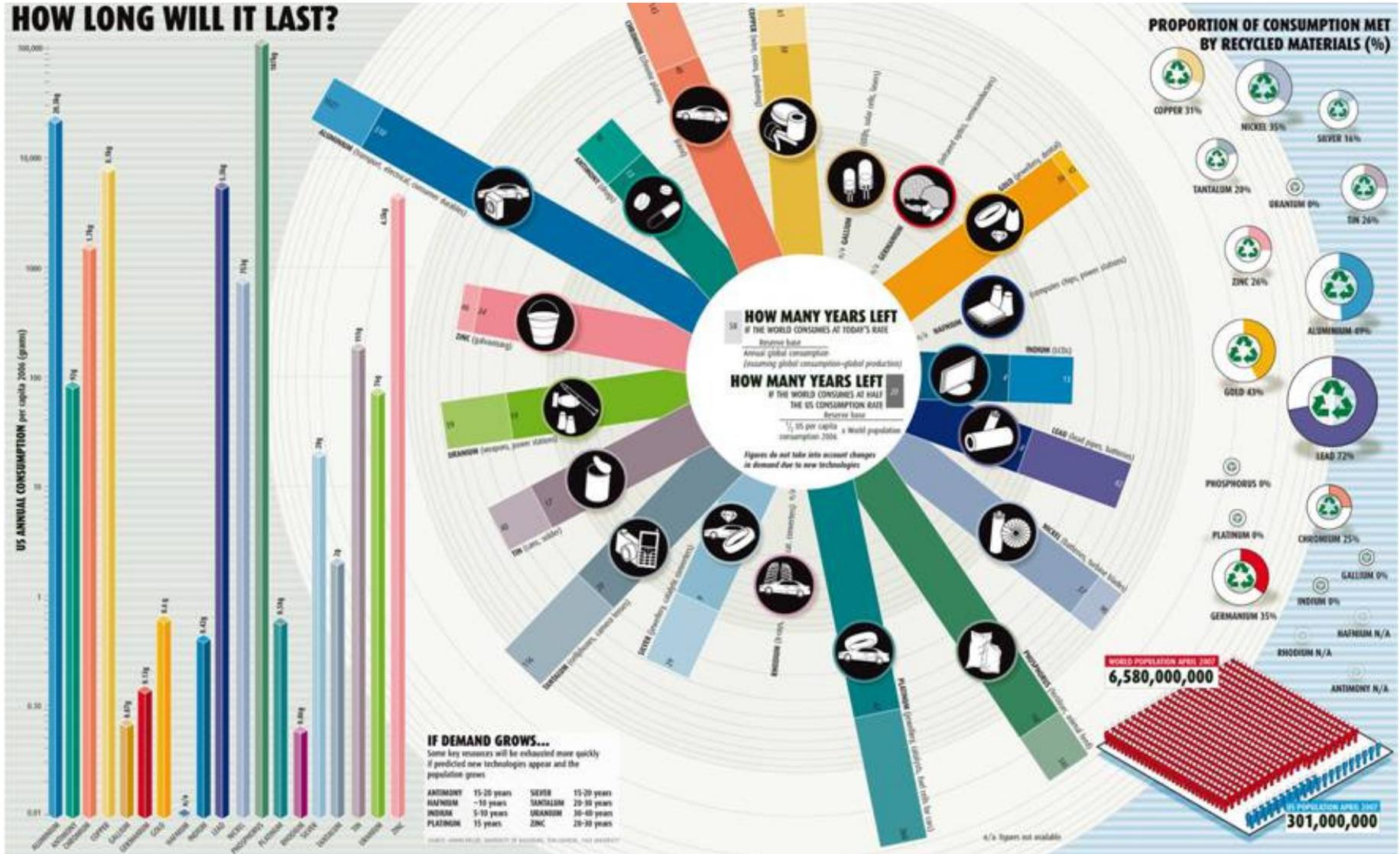
Frans Beckers  
Van Gansewinkel Group

# Mal vorstellen

- Entsorgung, Rohstoffe und Energielieferant
- Aktiv über dem ganzen Abfallbereich
- Jahresumsatz ca. €1.2 mia
- Acht Länder
- Nr. 5 Spieler in Europa
- Über 150,000 Kunden
- Über 6,000 Mitarbeiter
- 1,700 Lkw's
- Über 1 Million Haushalte
  
- 11 Millionen Tonnen
- 75% ein zweites Leben
  
- Zweite Haut
- Zweites Leben



# Rohstoffe



Verringerung der Rohstoffknappheit → Reduzierung CO2 Emissionen und Energieverbrauch!

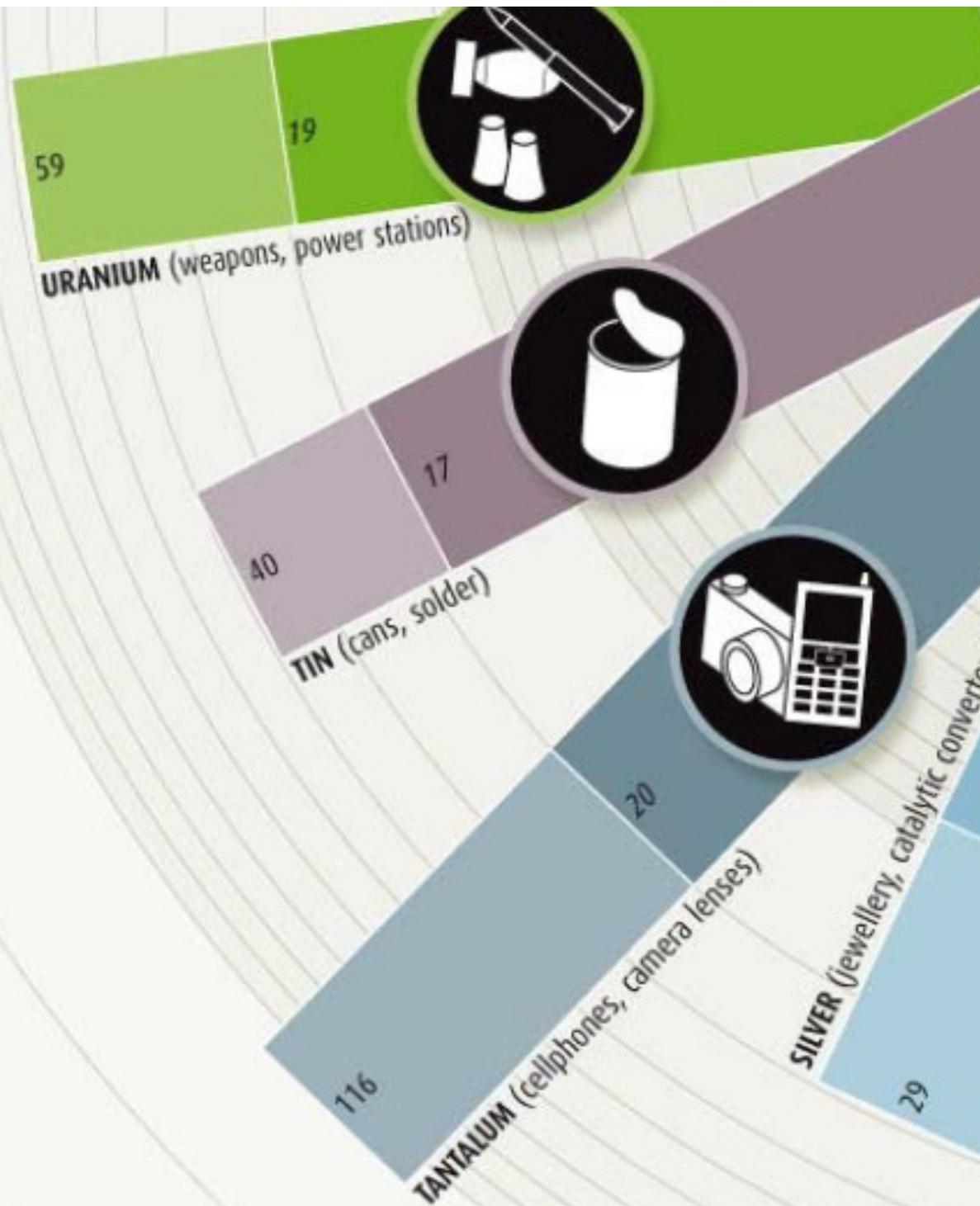
# HOW MANY YEARS

IF THE WORLD CONSUMES AT  
THE US CONSUMPTION

Reserve base

$$\frac{1/2 \text{ US per capita consumption 2006}}{\text{World consumption 2006}} \times \text{World Reserve base}$$

*Figures do not take into account change in demand due to new technologies*



**Co**  
  
**KOBALT** 27

- bron van gammastralen
- **veiligheidsschermes**
- permanente magneet
- \* uitlaatkatalysator
- \* pigment

**Li**  
  
**LITHIUM** 3

- stuurraketbrandstof
- **batterij mobieltje (GSM)**
- vliegtuigonderdelen
- \* smeermiddeladditief
- \* glas, geneesmiddel

**Ga**  
  
**GALLIUM** 31

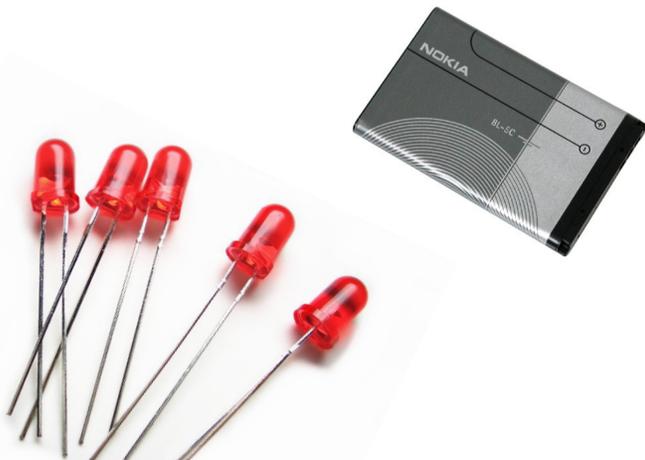
- kwartsthermometer
- \* **lichtgevende diode (LED)**
- \* TV- of PC-beeldscherm
- \* transistor, tumorzoeker
- \* infrarooddetector

**Ge**  
  
**GERMANIUM** 32

- infraroodoptica
- projectorreflector
- transistor, diode
- **zonnecellen**
- tandtechniek

**In**  
  
**INDIUM** 49

- zonnecel
- soldeer, glijlager
- **lagers F1-motor** - glascoating
- \* onderzoek: bloed, long



# Kreisläufe schliessen mit den richtigen Partnern



# Einige Projekte...



**WASTE  
NO  
MORE**



# Van Gansewinkel Office paper



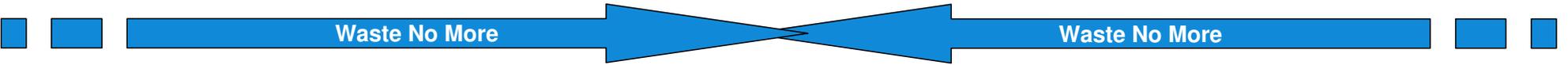
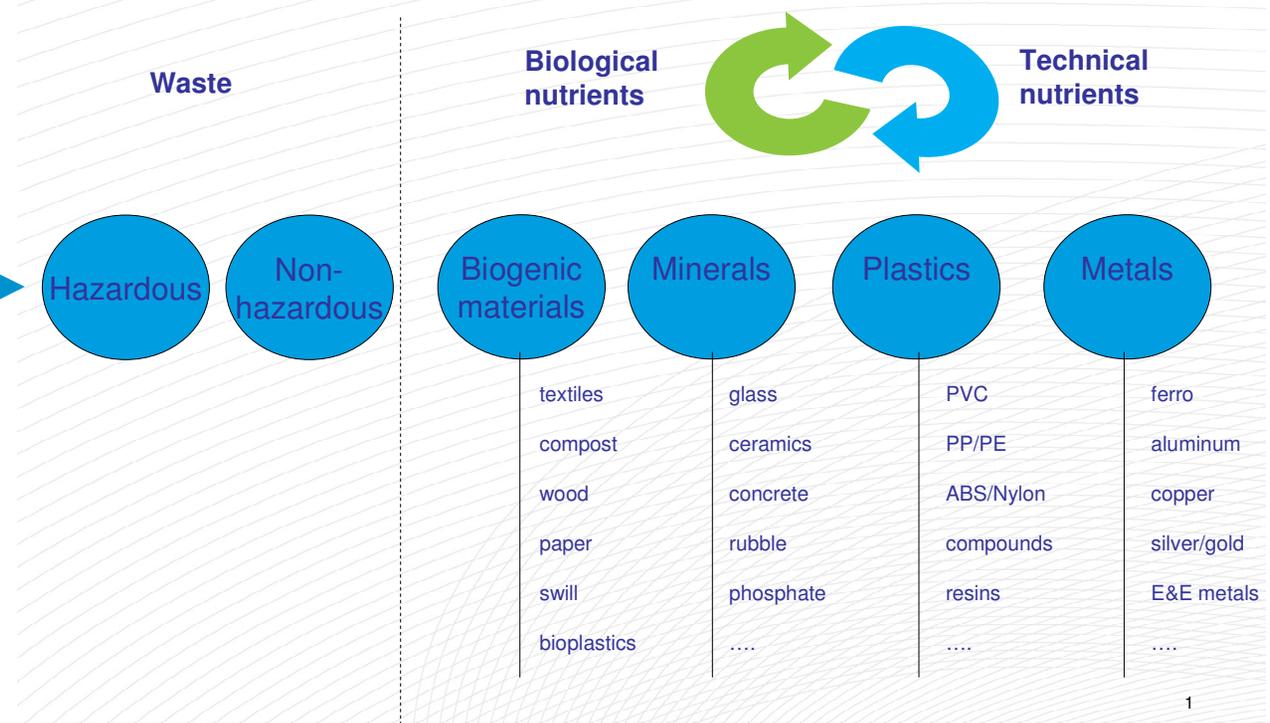
**ZO  
MAKEN  
WIJ ER  
IETS  
MOOIS  
VAN.**



# Kette Positionierung

## Abfall- und Material-Cluster

Tagesthema Produkt- und Marktkennnisse sind essentiell für ein Zyklus Ansatz in dem Material Cluster



**van Gansewinkel Groep**



**WASTE**

**NO**

**MORE**

**Van Gansewinkel ■ Coolrec ■ Maltha ■ AVR**