

# Energie- und Ressourceneffizienz gemeinsam denken

„A shift to renewable energy will replace one non-renewable resource (fossil fuel) by another (metals and minerals).“

(Vidal, Goffé and Arndt, Nature Geoscience, 2013)

Die Energiewende (sensu lato) erfordert eine Primärinvestition in Form von mineralischen und metallischen Rohstoffen:

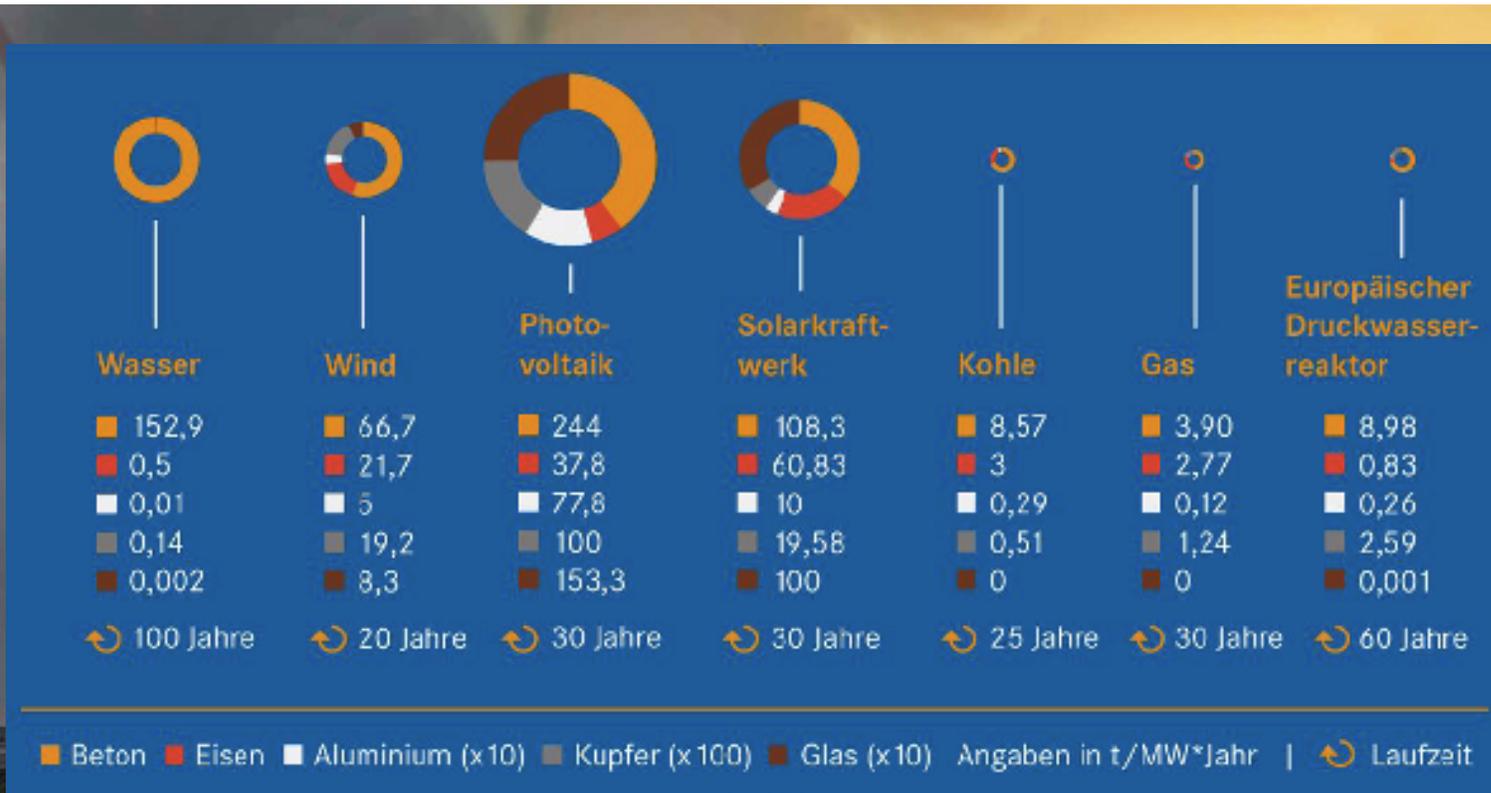
- Baustoffe
- Glas
- Stahl
- Aluminium
- Kupfer
- Hochtechnologiemetalle

**HiF**

HELMHOLTZ-INSTITUT FREIBERG  
FÜR RESSOURCENTECHNOLOGIE

**eit** RawMaterials

# Energie- und Ressourceneffizienz gemeinsam denken



Die Energiewende (sensu lato) erfordert eine Primärinvestition in Form von mineralischen und metallischen Rohstoffen:

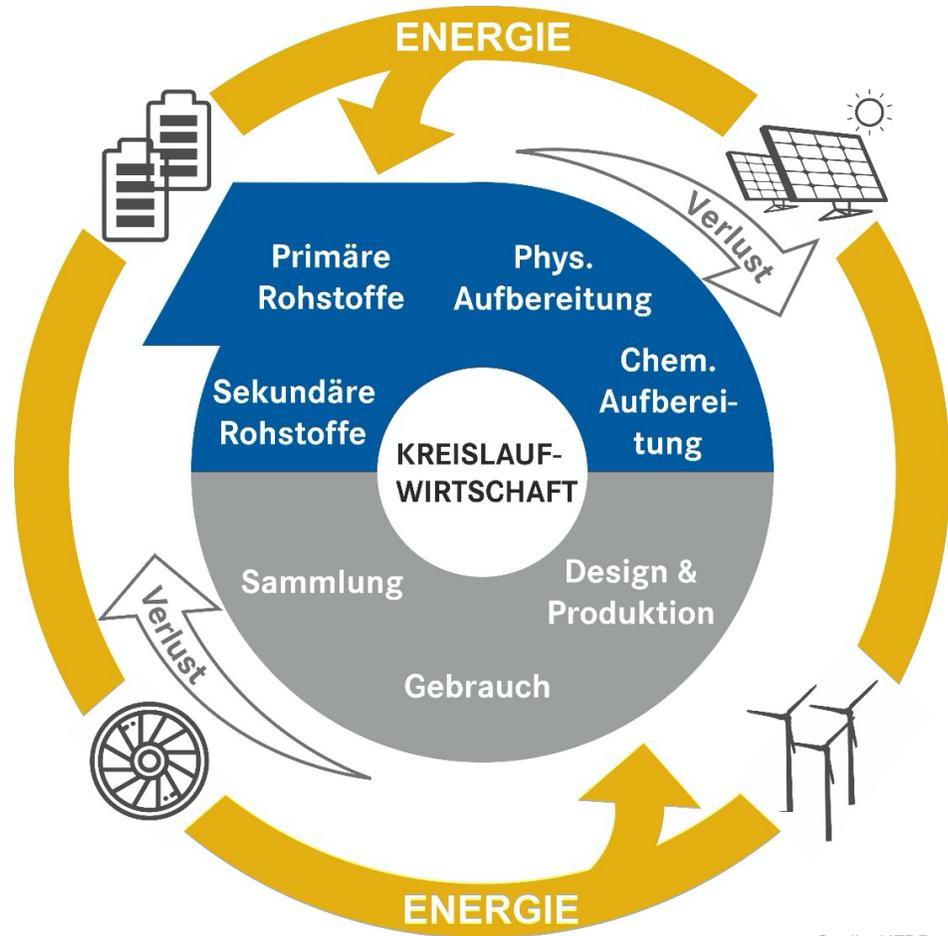
- Baustoffe
- Glas
- Stahl
- Aluminium
- Kupfer
- Hochtechnologiemetalle

**HiF**

HELMHOLTZ-INSTITUT FREIBERG  
FÜR RESSOURCENTECHNOLOGIE

**eit** RawMaterials

# There is no free lunch !



Quelle: HZDR

