

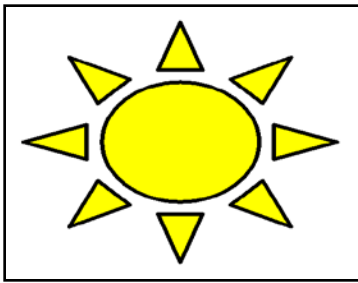
# Energie



RENEWABLE & SUSTAINABLE  
ENERGY STUDIES

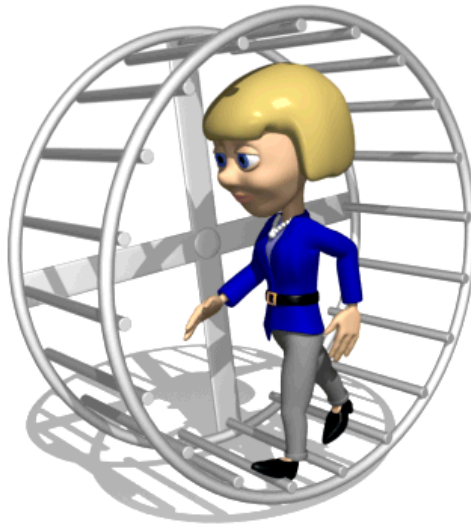


**Energie**



## Energie

- Kan **nie** geskep of **vernietig** word nie
- **Slegs** van **een vorm** na **ander vorm** omgesit



# Energie?

# Hernubare Energiebronne

Son  
Water  
Wind  
Geotermies  
Biomassa

- Voorraad onuitputlik
- Minimum skade aan omgewing



**Energiebronne = Hernubaar en Nie-Hernubaar!**

# Nie-Hernubare Energiebronne

Olie  
Gas  
Steenkool

- **Vorraad** raak **uitgeput**
- As dit eers **verbrand** is kan dit **nie weer gebruik** word **nie**
- **Verbranding** van fossiel-brandstowwe stel **kweekhuysgasse vry**



**Energiebronne = Hernubaar en Nie-Hernubaar**



• Wêreld se energiebronne is hoofsaaklik afkomstig van

**nie-hernubare bronne** soos olie, gas, steenkool



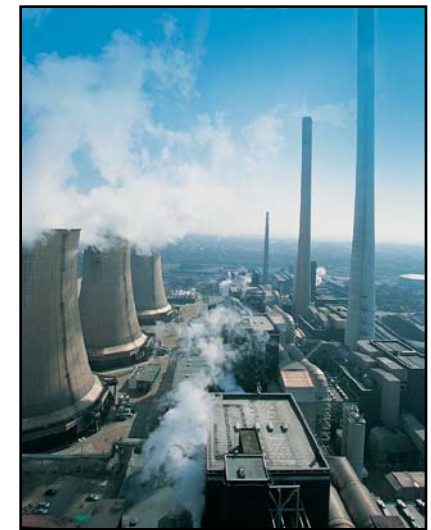
**Wêreld Energiebronne**

# Moderne Samelewing

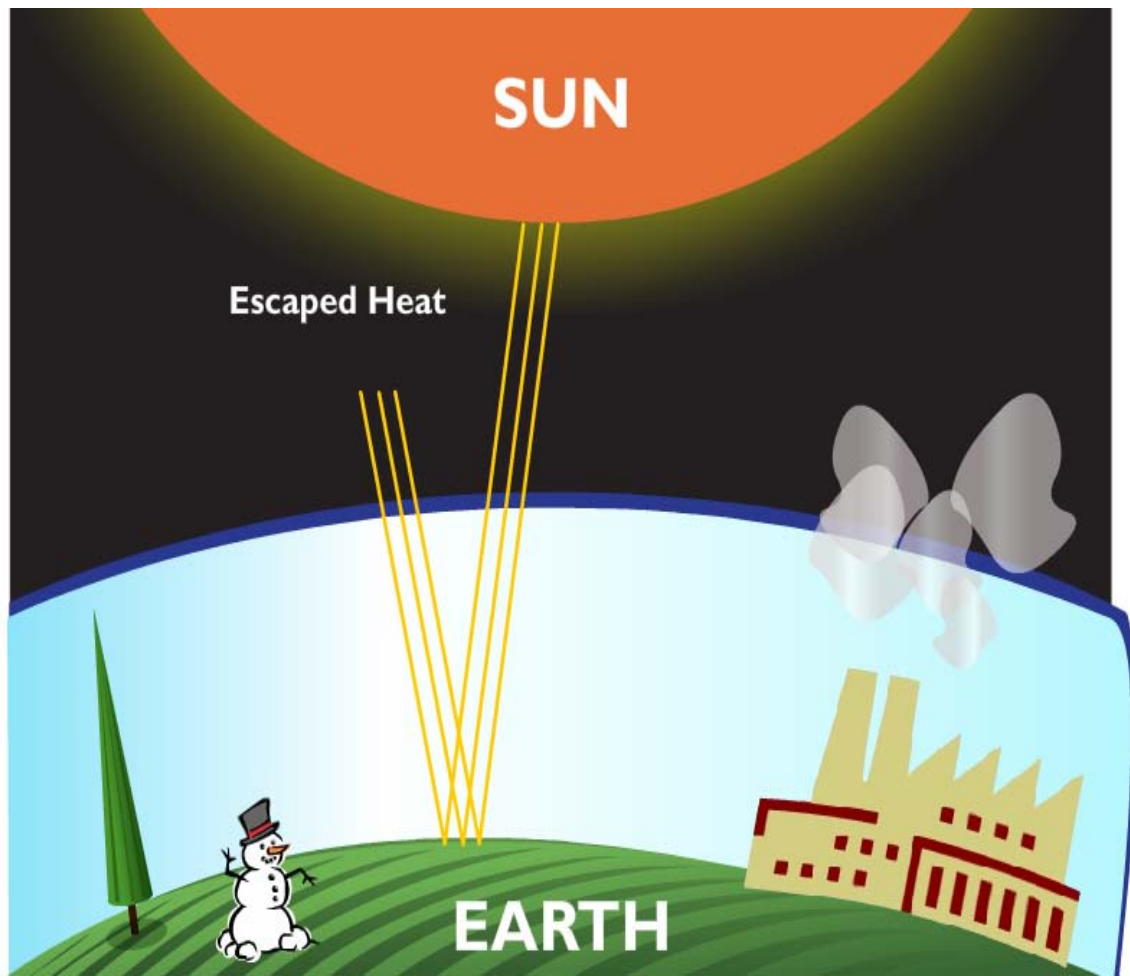
Afhanklik van energie afkomstig van die verbranding van fossielbrandstowwe

- Verbranding van fossielbrandstowwe stel  $\text{CO}_2$  'n kweekhuisgas vry

- Vererger **kweekhuiseffek**



# Warm Debat



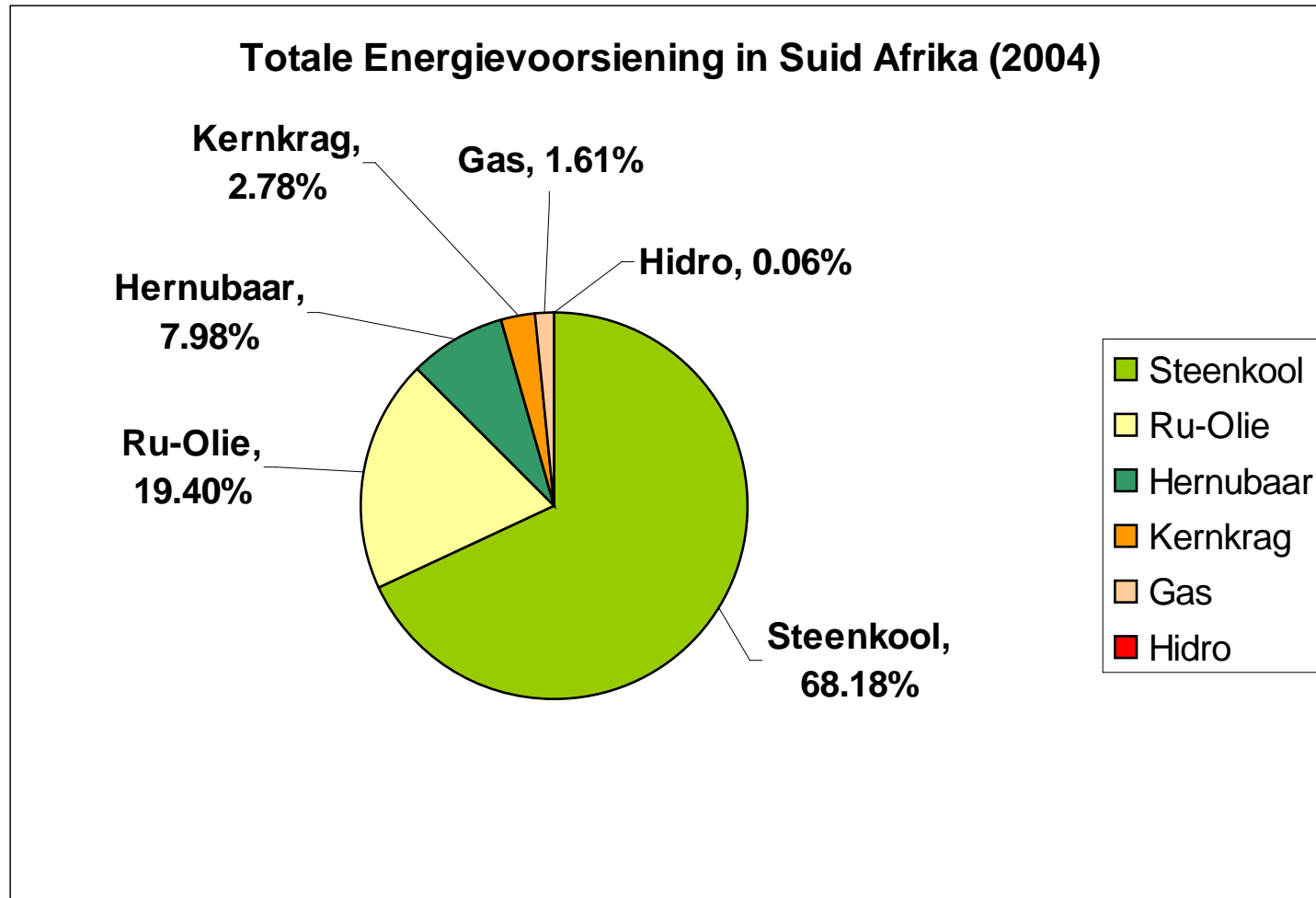
# Kweekhuiseffek





**Omgewingsimpak**

# Totale Energievoorsiening in SA



Verw. Eskom 2004

# SA Energievoorsiening