

De zon als
belangrijkste
energiebron!

Door: Casper Gunters

20-03-2022

Sterrenkunde



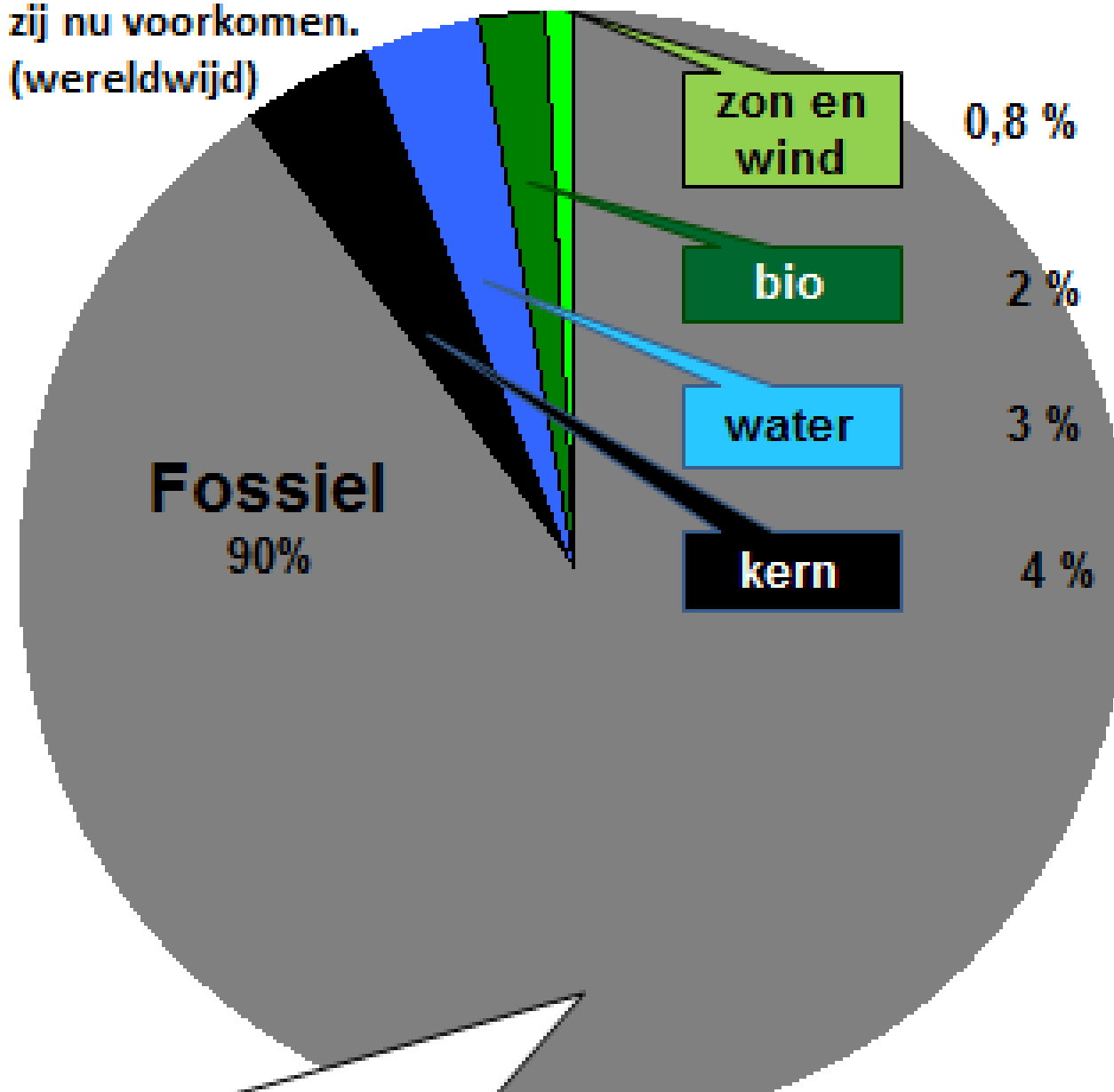
Inhoud

- Inleiding
- Zonnepanelen op aarde
- Zonnepanelen net buiten de exosfeer
- Dyson Sphere
- Dyson Swarm

Inleiding

- Meer energie
- Veel CO2
- Alternatieve energiebron
- Zonne-energie

Soorten energiebronnen met de percentages waarin zij nu voorkomen.
(wereldwijd)



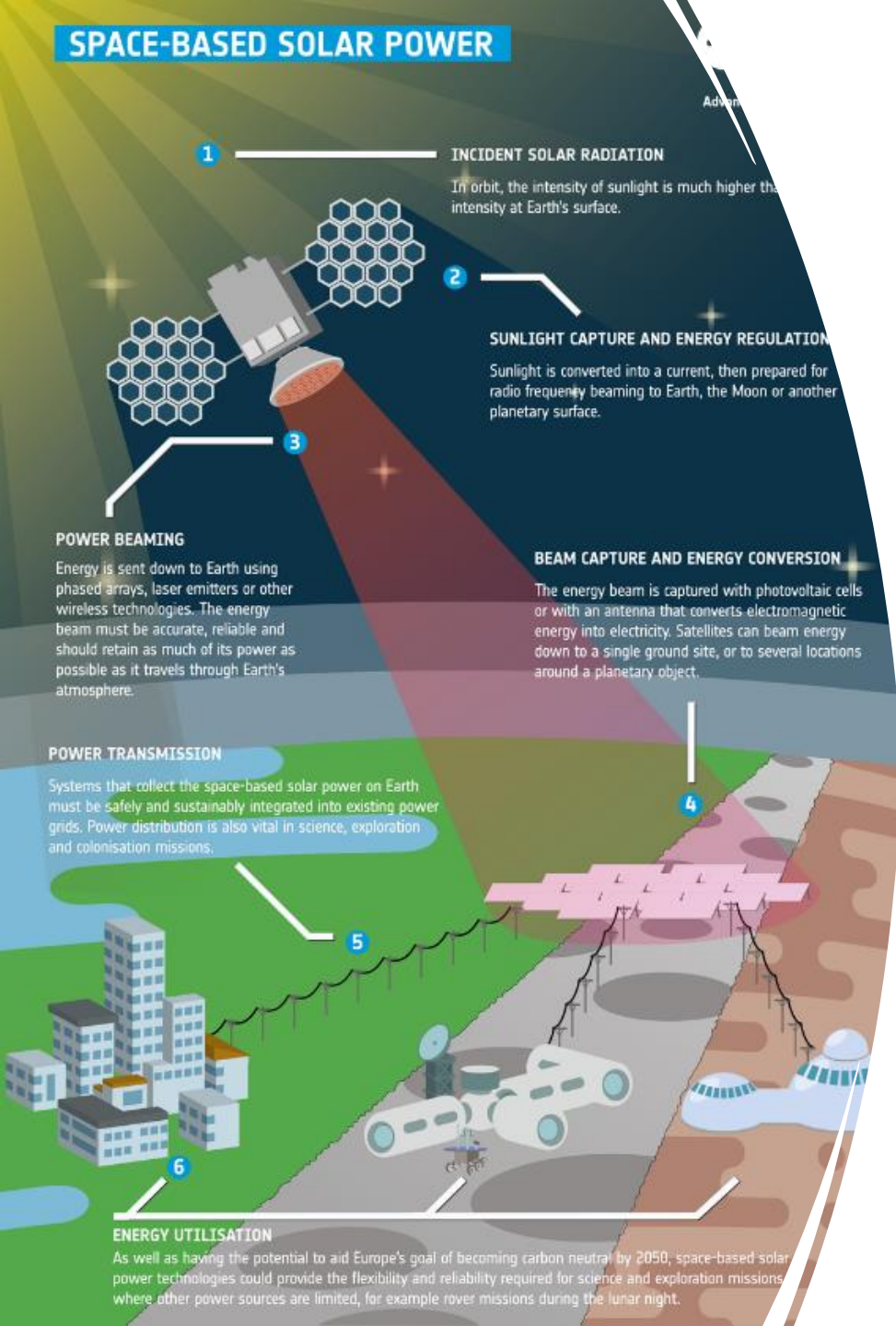
Deze cirkel stelt het energieverbruik voor van alle ca. 8 miljard mensen op aarde



Zonnepanelen op aarde

- Niet belangrijk
- 2 grote problemen
 - Winter en nacht
 - De atmosfeer
- Niet realistische vervanging

SPACE-BASED SOLAR POWER



Zonnepanelen net buiten de exosfeer

- Omzeilt 2 problemen
- Technologie goedkoper
- Kometen ontleden
- Nog geen transport

Dyson Sphere

- Olaf Stapledon
- Dichtbij de zon
- Niet realistisch
- Breekbaar
- Geen materialen





Dyson Swarm

- Freeman Dyson
- Losse onderdelen
- Licht concentreren
- Mars, venus en kometen ontleden