

# **Zo verkleinen we onze digitale footprint**

Ontdek de verborgen milieu-impact  
van het wereldwijde web



Any sufficiently advanced  
technology is indistinguishable  
from magic.

~ Arthur C. Clarke



# Hoi, ik ben Charlotte!



- 🌱 Duurzaam webdesigner
- 🌱 Ecoblogger
- 🌱 Diep in mijn hart een hobbit





# Energieverbruik internet

416,2 Twh

=




416 200 000 000 kWh

=

431 626 koelkasten



# Energieverbruik internet

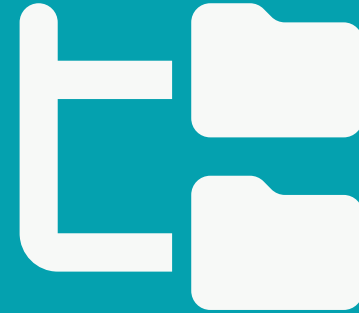
-  Netwerken (bedraad en onbedraad)
-  Productie van ICT
-  Consumentenapparaten
-  Datacenters



## 2 soorten afval



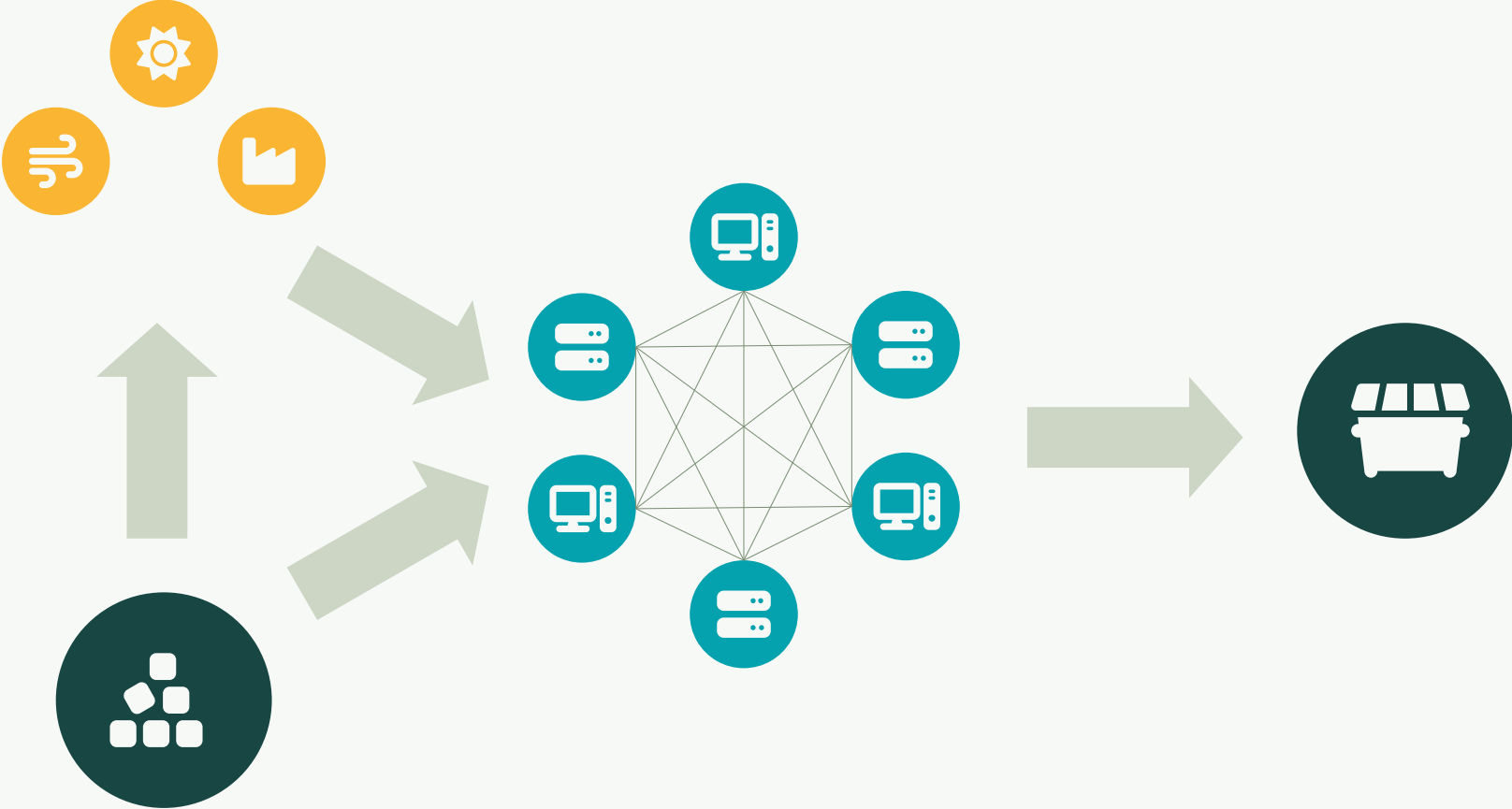
**E-waste**



**“Data-afval”**



# E-waste





# E-waste verminderen

-  Doe zo lang mogelijk met je apparaten
-  Repareren in plaats van vervangen
-  Kies voor modulair
-  Refurbish voordat je recyclet










90% van de data die we opslaan,  
gebruiken we niet eens, of dient  
geen nut.

~ Gerry McGovern



# Data-afval

-  Overbodig geworden websites
-  Oude emails
-  Verzamelde gegevens die niet gebruikt worden
-  Inefficiënt opgeslagen bestanden
-  Onnodige emails
-  Onnodige afbeeldingen in emails
-  Oude social media posts



# Digitale voetafdruk verkleinen

**Email**

**Videobellen**

**Data opslag en  
retentie**

**Websites**



# Email

333.000.000.000 emails  
per dag

=

150.000.000 ton CO<sub>2</sub> uitstoot



# Email

-  Verwijder afbeeldingen uit je emailhandtekening
-  Stuur geen loze emails
-  Stuur alleen bijlagen als het nodig is
-  Schrijf je uit van nieuwsbrieven
-  Gooi emails weg




# Videobellen

Video is niks minder dan een stapel plaatjes  
achter elkaar spelen. Met audio.



# Videobellen

-  Vergader niet over dingen die je in een email kunt stoppen
-  Gebruik videobellen om reizen te verminderen
-  Doe je camera alleen aan als het nodig is





# Data opslag en retentie

## Zeewolde voorbeeld:

1380 gigawattuur per jaar

=

Evenveel als alle treinen van NS

=

Zonnepanelen op 1 miljoen huizen



# Data opslag en retentie




**Welke data  
verzamel en  
bewaar je?**

**Welke data  
heb je  
daadwerkelijk  
nodig?**

**Wanneer gooi  
je data weer  
weg?**



# Data opslag en retentie

-  Verzamel alleen data die je daadwerkelijk nodig hebt
-  Stel duidelijke grenzen voor hoe lang data bewaard moe worden
-  Verwijder data die overbodig is geworden



# Digitaal archief

 Archiveer efficiënt

 Schakel eventueel servers uit



# Websites







Digitale footprint afhankelijk van 2 dingen:

 Hoe zwaar gebouwd

 Aantal bezoekers



# Websites

-  Groene hosting
-  Optimaliseer afbeeldingen
-  Gebruik video spaarzaam en functioneel
-  Intuïtieve navigatie
-  Schoon websites op
-  Verwijder websites die overbodig zijn



# Wetgeving en voorbeeldfunctie

 Wat voor datacenters willen we wel en niet?

 Energiegebruik

 Gebruik restwarmte

 Ontwerp datacenters: groen dak, regenwateropvang, grijswatersysteem, etc



Even the smallest person can  
change the course of the future.

~ Gandalf





# Q&A

Slides, tips, leeslijst →

