Digitalt forbrug – eller

Netflix, Snapchat, TikTok, Youtube og alt hvad vi ellers foretager os online har et væsentligt klimaaftryk, og der bliver hele tiden større behov for dataopbevaring og behandling af vores digitale aktiviteter.

Internettet står får 9% af vores elektricitetsforbrug, og energiforbruget i datacentre estimeres i dag til at udgøre 2-3% af verdens samlede energiforbrug. Det svarer til energiforbruget for hele flyindustrien. Derudover bliver elektroniske produkter fremstillet, solgt og bortskaffet i milliardvis hvert år. Det giver stor og kortsigtet profit for elektronikproducenter, men det har en høj pris for kloden.

Win-win

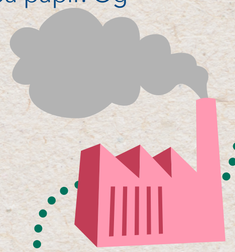
Selvom vores online forbrug udleder en hel del, så sparer det også planeten for en del CO2-forbrug og udledninger andre steder. Fx når vi holder onlinemøder og sparer på transporten eller skriver i dokumenter digitalt i stedet for på papir. Og overskudsvarme fra datacentre kan bruges til opvarmning, fx fjernvarme.

Næsen i "skyen"

Alt hvad vi sender til hinanden online bliver lagret i "skyen", som i virkeligheden er computerservere i store fysiske datacentre. Dine tiktoks og snaps sendes altså ikke op i en ægte sky, men bliver opbevaret på techgiganternes kæmpecomputere.

Det kræver meget energi, at sende data til hinanden, derfor bliver datacentrernes computerservere virkelig varme, og der bruges store mængder energi til at nedkøle dem med vindblæsere.

En gennemsnitlig dansk familie bruger 40 timer om ugen på at streame underholdning og vores aktivitet på internettet vokser med 25 % om året.



Vi bruger store mængder energi på vores dataforbrug.

Udvinding af råmaterialer, fx coltan i Congo, giver natur og miljøproblemer.

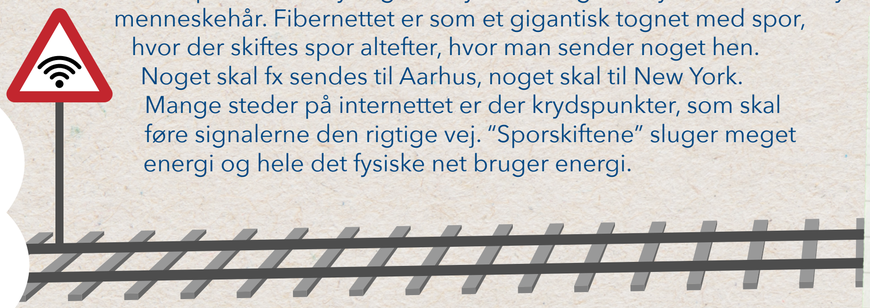
Mange IT-produkter har indbygget en slutdato, for at få forbrugeren til at købe noget nyt. Fx når en mobiltelefon bliver langsommere, hver gang vi opdaterer den, så vi ender med at skrotte den og købe den nyeste på markedet.

Vores digitale affald ender ofte i Østeuropa eller Afrika og bliver brændt af på forurenede vis. Det er vigtigt, at vi genanvender vores råmaterialer, da de bliver en mangelvare i fremtiden.

I Danmark skifter vi i gennemsnit telefon hver andet år.

Internettet er fysisk

For at få en lynhurtig internetforbindelse bruger vi fibernet. Fibernettet består af lyslederkabler. Det betyder, at data transporteres via lys og med lysets hastighed. Lyslederne er af tyndt glas på tykkelse med et menneskehår. Fibernettet er som et gigantisk tognet med spor, hvor der skiftes spor altefter, hvor man sender noget hen. Noget skal fx sendes til Aarhus, noget skal til New York. Mange steder på internettet er der krydspunkter, som skal føre signalerne den rigtige vej. "Sporskiftene" sluger meget energi og hele det fysiske net bruger energi.



Vidste du...

- at en story på instagram i på 6 sekunder bruger energi, der svarer til at koge 84 liter vand?
- at musikvideoen "Despacito" af Loui Fonsi blev afspillet over 5 milliarder gange i 2018? Det svarer til det årlige energiforbrug for 40.000 husstande.

Den klimabevidste online-surfer:

- Brug wifi, når du kan, i stedet for 4G. Send kun gode billeder og videoer - drop the crap.
- Se film og serier sammen i stedet for på hver jeres device.
- Drop spillekonsollen, når du streamer. En X-box eller Playstation bruger 12-20 gange mere strøm end Chromecast eller Apple TV.
- Afmeld alle-mails og nyhedsbreve, du alligevel ikke læser.
- Sæt din smartphone på flyfunktion, når du sover.
- Behold din telefon, computer og tablet i længere tid og køb brugt.
- Indlevér produkterne til genbrug, så råmaterialet kan genbruges.

Opgaver

- Undersøg tech-giganternes klimaambitioner (fx Amazon, Google, Apple) og opstil en liste over, hvad de hver især gør og planlægger at gøre i fremtiden. Sæt gerne tal og årstal på.
- Tjek skærmtiden på din telefon under indstillinger. Sammenlign forbruget med andre i din klasse. Lav en oversigt over, hvordan I kan gøre jeres digitale forbrug grønnere. Fx ved at finde inspiration hos youtubere eller influencere, der fokuserer på grønne løsninger og handlinger.

KLIMAKYSSET | KLIMAFOKUS | Produceret med støtte fra VILLUM FONDEN | Marts 2023