



1

Kunnen we de fiets weer duurzaam maken?

Fietsen is duurzaam, maar de fiets wordt steeds schadelijker voor het milieu. Het energieverbruik tijdens de productie gaat omhoog, terwijl de levensduur afneemt.

<https://solar.lowtechmagazine.com/nl/2023/02/can-we-make-bicycles-sustainable-again.html>

Lees het artikel online

2



Opmerking vooraf: duurzaamheid wordt bepaald in de context waarin iets wordt gebruikt

- ✓ Een website waarop alle gemeentelijke archieven van heel Zeeland voorkomt reiskosten en reistijden
 - ✓ Een worldwidewebconference is duurzaam in verhouding tot een conferentie on site waarbij iedereen moet invliegen
 - ✓ Het overleg dat wij in KIA-verband hebben gehad als voorbereiding van deze studiemiddag ging via Teams, kostte minder tijd en reismiddelen dan wanneer we op een andere manier hadden vergaderd...
- ✓ Maar laten we eens sec kijken naar onze ICT-.....

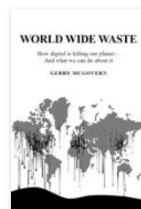
3



De digitale wolf in schaapskleren

World Wide Waste

Authors: Gerry McGovern
Publisher: Silver Beach
Publication Date: April, 2020



[Buy now](#)



About:

Digital is physical. Digital is not green. Digital costs the Earth. Every time I download an email I contribute to global warming. Every time I tweet, do a search, check a webpage, I create pollution. Digital is physical. Those data centers are not in the Cloud. They're on land in massive physical buildings packed full of computers hungry for energy. It seems invisible. It seems cheap and free. It's not. Digital costs the Earth.

4



Dus moeten we met Green IT aan de slag!

✓ IT-systemen kunnen gebruikt worden

- om productdesign te verbeteren
- Minder transport
- Om beter geïnformeerd te zijn
- Om effectiever klimaatbeheersing te regelen in bedrijven en thuis
- Om verlichting/verwarming te besparen in ongebruikte ruimten

- Waarom zouden we dan *green IT* toepassen?

5



Mind your wallet!

✓ Gebruik niet meer IT dan nodig is

✓ Stel beschikbaar waar vraag naar is

✓ Maak er een business case van

✓ Waarom isoleren we ons huis?

✓ Waarom schaffen we zonnepanelen aan?

✓ Minder energieverbruik= lagere energierekening= minder milieubelasting



6



Waar zitten de kosten van onze ICT-activiteiten

- ▼ Hardware, w.o. kantoorgebouw
- ▼ Software met onderhoudslicenties
- ▼ Personeel
 - Werving
 - Training
 - Salaris
 - Sociale lasten
 - Huisvesting
 - Leiding geven



- ▼ Gegevens- heel sterk groeiend!
- ▼ Energie en waterverbruik

7



Waarom zou je gegevens bewaren die je nooit nodig hebt?

Klaar om je kledingkast op te ruimen?

Begin met verkopen



- ▼ Ontdubbel, vermijd ROT data

8



Maak het meetbaar

1. Stel realistische concreet meetbare doelen (bijvoorbeeld X aantal TB reductie)
 - ✓ Breng je informatiehuishouding in beeld (in TB/Co2 uitstoot)
 - ✓ Maak een green recordsmanagementplan met baten en lasten (in euro's)
 - ✓ Breng je erfgoedcollecties in beeld
 - ✓ Bekijk je eisen voor het acquireren van nieuw materiaal vanuit het perspectief van ecologische duurzaamheid.
 - ✓ Analyseer het gebruik van je erfgoedcollecties (zoektijden/zoekacties)
 - ✓ Maak afspraken over het gebruik van IT apparatuur (afschrijving, recycling)

9



Doe het samen

2. Creëer bewustwording bij de stakeholders
 - ✓ Bij het management (duurzaamheidsdoelstellingen + besparingen)
 - ✓ Bij je collega's (acquireren van collecties)
 - ✓ Bij de afdeling communicatie (website, afbeeldingengebruik, KISS)
 - ✓ Bij de afdeling IT (datacentra, hardware)
 - ✓ Bij de medewerkers van de organisatie (minder email, groene zoekmachine, opslag van documenten)
 - ✓ Bij de gebruikers van de erfgoedcollecties (efficiënt zoeken)

Organiseer bewustwordingssessies zoals een trashday. Maak zichtbaar wat het effect is en vier het resultaat!

10



Maak het praktisch

3. Kijk hoe anderen het doen en leer van elkaar

- ✓ Voer een stringent vernietigingsbeleid in: buiten de selectielijst/hotspotmonitor wordt NIETS bewaard
- ✓ Maak het opschonen van je data onderdeel van je plannings- en kwaliteitscyclus
- ✓ Begin klein, maar zet stug door
- ✓ Stel prioriteiten – moet iedere collectie volgens dezelfde strenge conserveringseisen worden bewaard? Bepaal wat het acceptabele niveau is – goed is goed genoeg.
- ✓ Is digitaal wel de beste opslagmethode? Kijk ook naar alternatieve opslagtechnieken.
- ✓ Bereken je winst
 - Elke meter die je niet hoeft over te brengen aan papieren archief scheelt je structureel +/- X euro per meter
 - Elke TB die je niet hoeft te beheren scheelt je overdracht aan het e-depot.

11



Maak het zichtbaar

4. Zoek naar beelden om het aansprekend te maken:

- ✓ 'If IT were a country, it would be the 5th largest emitter of total greenhouse gas, with a 2.5% greater footprint than the aviation industry'
- ✓ 'Google uses 15,616 MWh of energy each day, this is more than the Hoover Dam produces and it would power one country with one million inhabitants for a day.' (bron: digitalcleanup)
- ✓ 'De totale CO2 voetafdruk van Delpher in 2021 was 53 ton Co2-equivalenten. Dit staat gelijk aan: de opname van Co2 van 2.650 bomen gedurende 1 jaar, 371 keer vliegen naar Amsterdam en Parijs; de uitstoot van ruim 5 huishoudens en ziet eruit als 53 luchtballonnen van 200 m2 gevuld met CO2. (onderzoek NDE naar Delpher).
- ✓ Kijk ook eens op e-missions.nl voor cijfermatige onderbouwing.

12



De te verwachten resultaten

- ✓ Verbeterde energie efficiency
 - ✓ Gebruik van minder schadelijke materialen
 - ✓ Meer aandacht voor recycling, reparatie, hergebruik
 - ✓ Verbeterde overall- business sustainability
 - ✓ Meer bewustzijn in de organisatie en
 - ✓ Gedragsverandering in omgang met informatie en de digitale erfgoedcollecties.
-
- ✓ Onthoud: IT zorgt wereldwijd voor 17% van de elektronische trash.
 - ✓ We kunnen IT niet missen, maar wel de werking verbeteren!

13



Samenvattend enkele tips

1. Maak een gedegen digitaliseringsplan. Heroverweeg je selectiecriteria en zorg ervoor dat je afscheid neemt van alles wat niet tot je collectie behoort, inclusief ROT-data (redundant, obsoleet en trivial).
2. Kijk kritisch welke bestanden de moeite waard zijn om te digitaliseren. Wees selectief.
3. Neem bij aanschaf van software en/of hardware altijd green IT mee in je overwegingen
4. Maak van klimaatbewustzijn een businesscase die aantoont wat jouw aanpak aan besparingen oplevert.
5. Houd de internationale ontwikkelingen in de gaten via Preservation Watch op het Kennisnetwerk Informatie en Archief (KIA).
6. Volg de normen die (inter)nationaal gelden voor opslagformaten, software e.d. Deze worden ook op nationaal niveau vertaald en beschikbaar gesteld in opleidingen. Afwijking van een norm brengt verhoogde kosten met zich mee.

14

vhic bron van vernieuwing

© Copyright VHIC. All rights reserved.