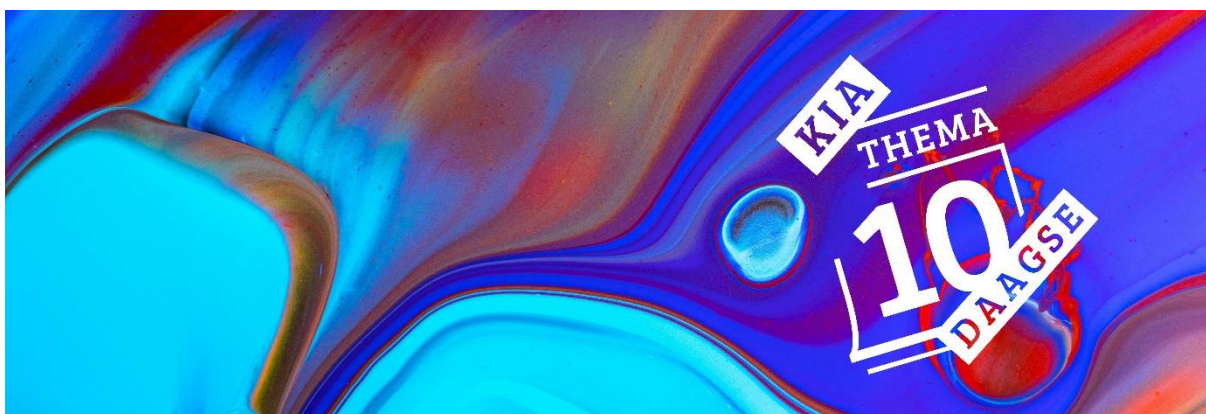




Thematiendaagse E-depot – de grenzen vervagen

Werken aan klimaatbewuste dataopslag: van huidige servers en tapes tot aan DNA, atomen of glas

Netwerk Digitaal Erfgoed

Woensdag 27 maart

10.00 - 11.00 uur

Online

Bewustwording klimaatimpact opslag van data op de agenda!

Tamara van Zwol en Tineke van Heijst van de netwerkgroep Green IT van het Netwerk Digitaal Erfgoed, namen de deelnemers mee in de wondere wereld van data en de impact daarvan op het klimaat. Het belangrijkste is bewustwording dat opslag van data niet iets ontastbaars is, maar dat het een aanzienlijke impact heeft op het klimaat. De productie en het gebruik van IT is verantwoordelijk voor evenveel CO₂-uitstoot als de commerciële luchtvaart. Toch hoor je om je heen wel mensen die last hebben van vliesgchaamte maar is er weinig besef hoeveel impact de digitale wereld heeft. Daarbij komt de enorme groei aan data (in 2040 is de verwachting dat IT verantwoordelijk is voor 6 – 13% van de CO₂-uitstoot). Allemaal 'Data that never sleeps' want eenmaal gecreëerd – vraagt het altijd energie. Wist je dat ruim 80% van de data die is opgeslagen, nooit meer bekeken of gebruikt wordt, de zogenoemde 'dark data'? En dan is de impact van AI waarbij nog veel meer energie vereist is om de algoritmen te trainen en daarna in te zetten en te hertrainen nog niet eens meegenomen..

Alternatieve opslagtechnieken: science fiction?

De groei aan data zorgt ervoor dat we de limieten van de traditionele opslagtechnieken bereiken. Daarom wordt er veel onderzoek gedaan naar opslagtechnieken met een hoge datadichtheid (zo veel mogelijk TB op een zo klein mogelijk opslagmedium) en naar technieken die minder energie verbruiken én langdurige opslag mogelijk maken. Tineke geeft drie scienfictionachtige ontwikkelingen weer op het gebied van de opslag van data:

- in synthetisch DNA: alle data van het internet past in een schoenendoos. Bekijk de [Ted Talk Dina Zielinski](#).
- in atomen, innovatief maar (nog) erg instabiel
- in glas veelbelovend, het Selica project van Microsoft toevallig vandaag ook groot nieuws op [nu.nl](#).

De reacties van de deelnemers op deze alternatieven? 'Mindblowing', 'glasopslag graag', 'bizar', 'Marie Kondo voor data', 'te duur', 'hoe pas je het toe?' 'Hoopvol'.

Werken aan klimaatbewuste opslag: wat kan jij doen?

Het goede nieuws is: Je kan zelf actie ondernemen om de klimaatimpact te beperken: praat erover met collega's, bepaal je doelen, meten = weten, of zet bijvoorbeeld een klimaatteam in je organisatie op. En organiseer met je organisatie een Digital Cleanup (geïnspireerd op de Digital Cleanup Day). Ook in relatie tot je e-depot voorziening kan je stappen zetten. Zie de presentatie voor handige tips!

Kom meer te weten.

- Word lid van de [actieve KIA groep 'Green IT'](#) waar Tineke regelmatig blogs publiceert, en waar je aankondigingen vindt van bijeenkomsten over dit thema. Het NDE werkt aan een wegwijzer voor erfgoedorganisaties met concrete stappen om groener te worden als organisatie. En er is onderzoek gedaan naar de zwaarte van webpagina's en co2 uitstoot binnen de erfgoedsector met als mooie extra een gids met tips om je eigen website te verduurzamen.
- [Hier vind je de presentatie](#) van deze geslaagde bijeenkomst!