



VÄHEMMÄN JÄTETTÄ, ENEMMÄN ARVOA: MITEN TEHDÄ KESTÄVÄMPIÄ ICT-HANKINTOJA?



LUT-yliopisto on mukana ICT EnergyLife+ hankkeessa tuoden mukanaan kymmenien vuosien kokemuksensa ICT-alan ympäristökestävyyden tutkimuksesta ja kehittämisestä.



Euroopan unionin
osarahoittama



Uudenmaan liitto
Nylands förbund



ÖSTERBOTTENS FÖRBUND
POHJANMAAN LIITTO



Metropolia



LUT
University



TIEKE

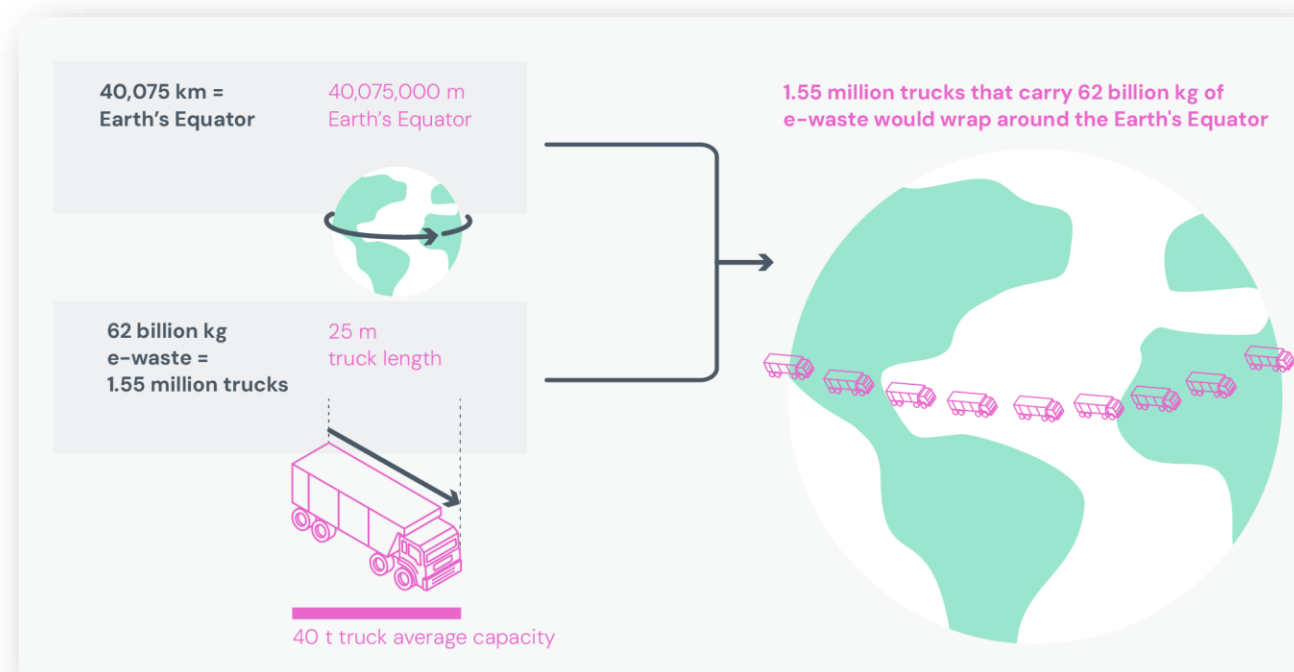


Vaasan yliopisto
UNIVERSITY OF VAASA

Zoom-kysely: Organisaatiossamme otetaan ympäristökestävyys huomioon ICT- hankinnoissa

Miksi aihe on tärkeä?

- ICT-alan tuottama jätemäärä kasvaa räjähdysmäisesti
- Vuonna 2022 jätettä 62 miljoonaa tonnia, josta 22,3 prosenttia dokumentoitiin virallisesti kerätyksi ja kierrätetyksi ympäristön kannalta asianmukaisella tavalla.
- Arvio: jätettä 82 miljoonaa tonnia vuoteen 2030 mennessä



<https://www.itu.int/en/ITU-D/Environment/Pages/Publications/The-Global-E-waste-Monitor-2024.aspx>

Miksi aihe on tärkeä?

- Laitteet ovat melko turhia ilman niissä pyöriviä ohjelmistoja → Ongelmaa tulee katsoa ohjelmistojen ja laitteiden näkökulmasta
- Tehottomat tai jatkuvasti kasvavat ohjelmistot lisäävät resurssien käyttöä ja voivat pakottaa organisaatiot uusimaan laitteita aiemmin kuin olisi teknisesti tarpeen. Tätä on tunnistettu kasvavana kestävä ohjelmistokehityksen haasteena.
- Kestävä ICT syntyy vasta, kun **hankinta, laitteisto ja ohjelmistokehitys tukevat toisiaan koko elinkaaren ajan.**

Tässä hankkeessa (2026-2028):

- Kehitämme ICT-hankintojen tueksi hankintakriteereitä ja hankintaprosessimallin yhdessä asiantuntijoiden kanssa.
- Autamme ICT-palveluita ostavia organisaatioita ymmärtämään, miten ympäristökestävyyden voi huomioida hankinnoissa.
- Tutkimme miten ohjelmistokehittäminen vaikuttaa ICT-laitteiden kestävyYTEEN.
- Tutkimme mitä ekosunnitteludirektiivi tarkoittaa ICT-hankintaprosessissa

Osta järkevästi, korjaa tarvittaessa, kierrätä vastuullisesti →
Suomesta esimerkkiä muulle maailmalle?

Yhteistyötä tehdään hankinta-asiantuntijoiden sekä ICT-palveluita ostavien ja myyvien organisaatioiden kanssa



1-to-1 keskustelut/haastattelut

Kokemuksia, ajatuksia, kehitysehdotuksia.



Toimintamallien testaaminen

Testaus, palaute, jatkokehitys.



Sparraus- ja työpajatoiminta

Kehitetään ja pohditaan yhdessä.



Viestintä ja tiedonlevitys

Blogit, LinkedIn-postaukset, tapahtumat.

Aikaa voit käyttää omien resurssiesi puitteissa, yhteistyölle ei ole minimi- tai maksimimäärää.

Esimerkki yhteistyöstä: Nuvo



AJANKOHTAISTA ▼ TUTKIMUS ▼ OPISKELU ▼ YRITYKSILLE ▼ TUTUSTU MEIHIN ▼

LUT-yliopisto > Projektit > ICT EnergyLife+ - Ekosuunnittelulla energiatehokkuutta ja päästövähennyksiä ICT-laitteiden elinkaareen >
Nuvo x ICT EnergyLife+: Onko käytetty läppäri muuttumassa jätteestä strategiseksi resurssiksi?

Nuvo x ICT EnergyLife+: Onko käytetty läppäri muuttumassa jätteestä strategiseksi resurssiksi?

Tietokoneiden hinnat ovat nousseet samaan aikaan, kun te kasvattaa muistipiirien ja muun laskentakapasiteetin kysynnän. Raaka-aineiden saatavuuteen liittyvät riskit ovat nousseet esiin. Tilanne herättää yhden yksinkertaisen kysymyksen: korvata toimiva tietokone uudella, jos vanhalla on vielä käytös?





Katariina Vakkuri • You
 Intersection of People, Tech & Biz | Organizational Transformation & Learning | ...
 3d

Kuinka monta hyvää käyttövuotta läppäriillä on vielä edessä? Mitä tapahtuu kun raaka-aineita ei olekaan saatavilla entiseen tapaan? 🤖 🧐

LUT Universityn ICT EnergyLife+ -hankkeen ensimmäinen kumppaniblogi on julkaistu yhdessä [Nuvo Suomi](#) kanssa! Aiheena on kunnostettujen tietokoneiden arvo ja se, miksi toimivaa konetta ei kannata vaihtaa vain siksi, että vaihtokalenteri niin sanoo.

Nuvoon [Marjo Piirto](#) ja [Topi Kärkkäinen](#) avaavat blogissa kunnostettujen yrityskoneiden arkea. Leasing-sopimuksen päättymisen ei tarkoita, että kone olisi tullut tiensä päähän. Hyviä käyttövuosia voi olla jäljellä vielä monta, kun laitteen kunto, varaosat sekä ohjelmisto- ja tietoturvatuki ovat kunnossa. Jos nämä asiat mietityttävät, heihin kannattaa ehdottomasti olla yhteyksissä 🙌

👉 Käy lukemassa blogi LUT.fi sivuilta: <https://lnkd.in/ddw7QMsf>

Jos nämä teemat kiinnostavat tai herättävät ajatuksia yhteistyöstä, laita minulle viestiä. Jutellaan lisää!

ICT EnergyLife+ -hankkeessa etsimme keinoja parantaa ICT-laitteiden energiatehokkuutta ja vähentää niiden koko elinkaaren päästöjä aina laitteiden suunnittelusta ja ohjelmistoista hankintoihin asti. Mukana ovat myös Metropolia Ammattikorkeakoulu, Vaasan yliopisto, TIEKE ja yrityskumppanimme. Hankeajka: 1.3.2026-31.5.2028. Hanke on Euroopan unionin osarahoittama.



Marjo Piirto, toimitusjohtaja, Nuvo



Topi Kärkkäinen, myyntipäällikkö, Nuvo

Hankkeen tuotokset ja tieto kumppaneista tulevat kaikkien saataville.

- 1. Tutkittua tietoa kestävästä ICT-hankinnoista:** Missä mennään ja mihin ollaan menossa? Mitä ekosuunnitteludirektiivi tarkoittaa ICT-hankintojen osalta? Miten ohjelmistot vaikuttavat laitteiden elinikään?
- 2. Parannellut hankintakriteerit Motivan kriteeripankkiin:** Kuka tahansa kestävästä hankinnoista kiinnostunut voi tutkia kriteereitä ja ottaa niitä käyttöön.
- 3. Hankintaprosessimalli käytännön tueksi:** Hankkeen edetessä kokoamme mallin ympäristökestävyyden huomioimiseen hankinnan eri vaiheissa.

Hankkeessa mukana olevat kumppanit mainitaan aina sovitulla tavalla –
tuotoksia ei synny ilman teitä!

Tule mukaan vaikuttamaan siihen, miltä kestävät ICT-hankinnat näyttävät Suomessa.

- Projektipäällikkö Katariina Vakkuri
 - (katariina.vakkuri@lut.fi / LinkedIn)
- Vastuullinen tutkija Laura Partanen
 - (laura.Partanen@lut.fi)

Yhteistyö alkaa lyhyellä keskustelulla, jossa suunnittelemme yhdessä molempien tavoitteisiin ja tarpeisiin sopivan yhteistyömuodon.

Kumppanuuden kautta saat tutkittua tietoa, uusia verkostoja ja käytännön työkaluja kestävämpiin ICT-hankintoihin ja liiketoimintaan.

