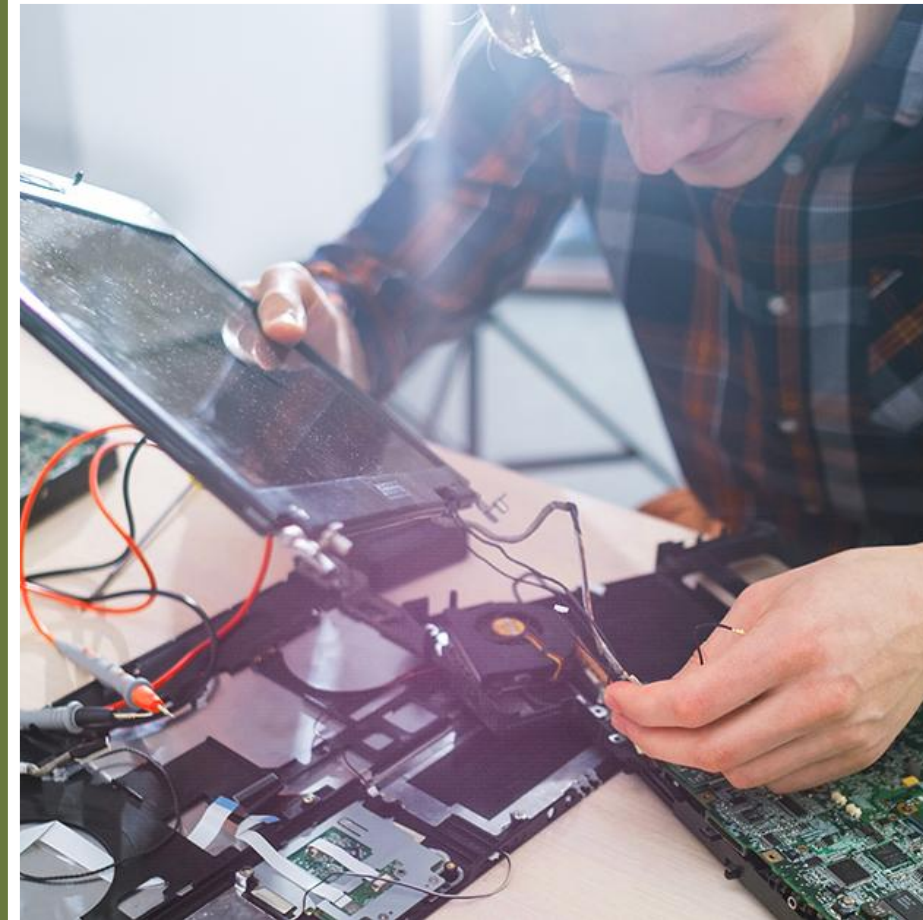
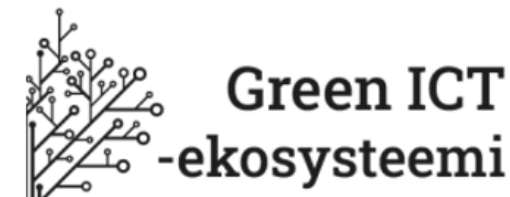


# Green ICT EnergyLife+

Ekosuunnittelulla energiatehokkuutta ja  
päästövähennyksiä ICT-laitteiden elinkaareen



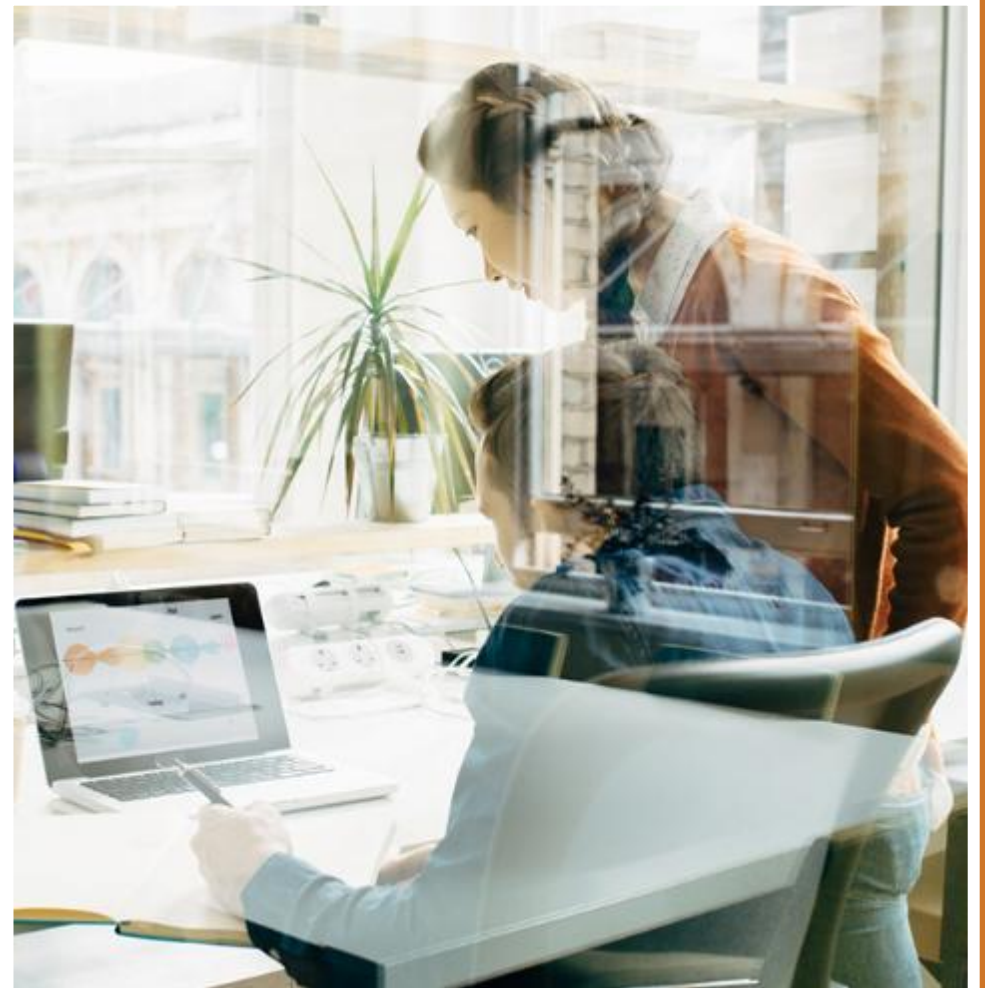
# Green ICT ekosysteemin hankkeet



- 2019 TIEKE, LUT, Koodia Suomesta ry: Tietoyhteiskunta-akatemia Green ICT
- 2020 TIEKE:n Tiedosta-lehti Green ICT –teemanumero
- 2021 Green ICT ekosysteemi –hanke Uudellamaalla
- 2022 Green ICT teollisuuden pk-yrityksille Keski-Suomessa
- 2022 Green ICT MitViDi, vetäjänä Turun yliopisto
- 2024 Green ICT VISIIRI, kansallinen ekosysteemihanke
- 2024 Green ICT Ympäristö OK, vetäjänä Turun yliopisto
- 2025 Green ICT EnergyLife+, vetäjänä Metropolia AMK

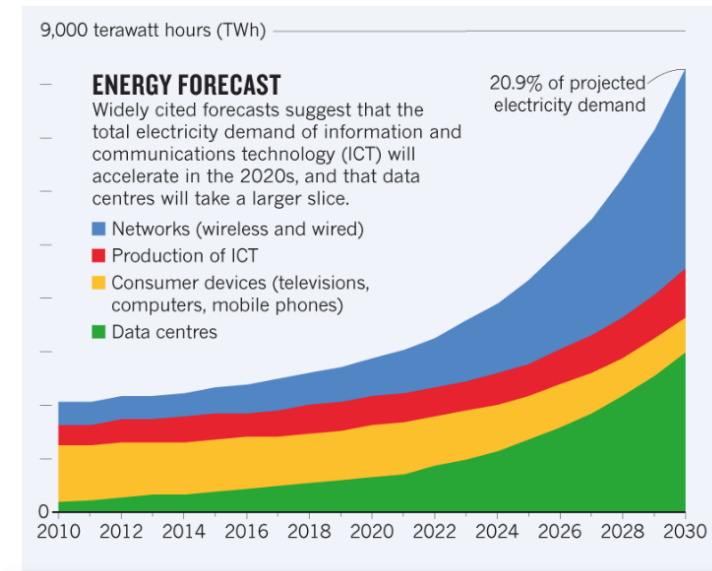


# ICT EnergyLife+

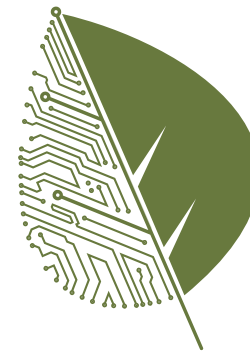


# Miksi?

- ICT:n sähkökulutus voi nousta yli 20 % globaalisti vuoteen 2030 mennessä (Nature)
- ICT-ala on nopeimmin kasvava energiankäyttäjä ja kasvihuonekaasupäästöjen lähde kaikissa aloista (IEA)
- Elektroniikkajäte on nopeimmin kasvava jätevirta
- Suunnittelulla voi vaikuttaa laitteiden ja ohjelmistojen energiankulutukseen ja päästöihin, sekä uudelleenkäytettävyyteen parhaiten
- Euroopan Unionin uusi Ekosuunnitteludirektiivi



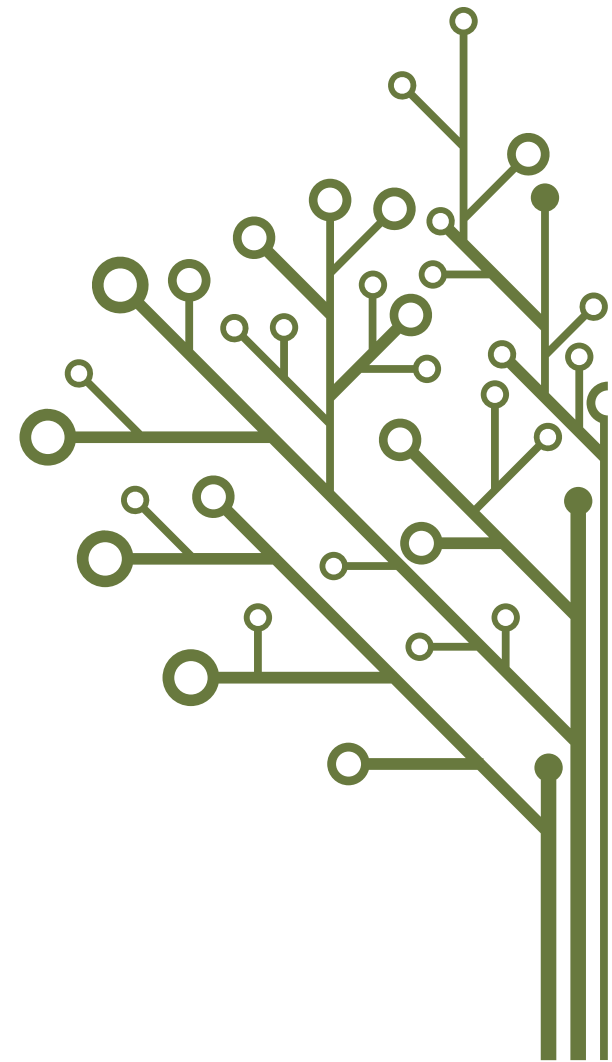
<https://www.nature.com/articles/d41586-018-06610-y>



# Hankkeen tarkoitus

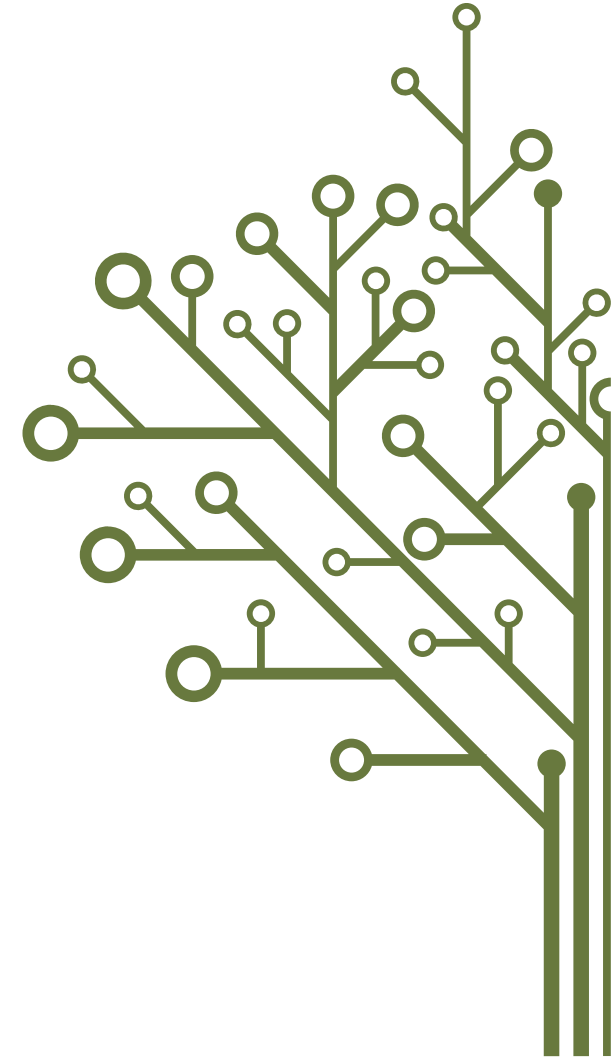
*"ICT EnergyLife+ -hanke vauhdittaa Uudenmaan alueella ICT-alan siirtymää kohti hiilineutraalia ja resurssiviisasta tulevaisuutta, sekä tukee Pohjanmaan älykkään erikoistumisen strategiaa.*

*Hanke vastaa ICT-sektorin nopeasti kasvavaan energiankulutukseen ja elinkaaripäästöihin kehittämällä konkreettisia, mitattavia ja skaalautuvia ratkaisuja ICT-laitteiden suunnitteluun, käyttöön ja hankintaan."*



# Hankkeen kohderyhmät

- ICT-laitteiden valmistajat ja toimittajat
- Komponenttien suunnittelijat ja valmistajat
- Suunnittelu- ja tuotekehitys liittyvillä aloilla
- Ohjelmistojen kehittäjät ja tarjoajat
- ICT-laitteita huoltavat ja ylläpitävät yritykset
- Julkiset ja yksityiset ICT-laitteiden hankkijat ja käyttäjät
- Green ICT ohjelmistoyritykset
- Kaikki ICT-laitteita käyttävät ja hallinnoivat tahot



# Pääasialliset toimet

- Energiatehokkuus ja päästöjen minimointi tuotekehityksessä
  - Nykykäytäntöjen ja kehitystarpeiden määrittely
  - Modulaarisuus suunnittelussa: määrittely, ohjeistus, toteutus ja käytännön sovellukset
  - Ekosuunnitteluohjeet tuotesuunnittelijoille
- Ohjelmistojen ja käyttöprofiilin vaikutus energiankulutukseen ja päästöihin
  - ICT-laitteiden energiaprofiilitietokanta
  - Energiakulutuksen arviointi ja järjestelmien optimointi
  - Mittaustavat ja työkalut laitehankkijoille
- Kriteerit, hankintaprosessit ja pilotit
  - Kriteeripankin laitekriteerien arviointi ekosuunnitteluasetuksen valossa
  - Hankintaprosessin kehittäminen yhdessä hankkijoiden kanssa ja hankintapilotit
  - Hankintakoulutukset, ennakoiva markkinavuoropuhelu ja muut tapahtumat