

Aloite: 4 miljoonaan kierrätettyä ICT-laitetta per vuosi

Vesa Siitari

Johtaja, kestävä kehitys

Vesa.Siitari@atea.fi

050 50 611 80



ATEA

Atea Suomessa 2020

31

*vuotta toimintaa
Suomessa*

535

työntekijää

12

*toimipaikkaa ja
logistiikkakeskus*

313

*konsulttia ja teknistä
asiantuntijaa*

332

*milj. euron liikevaihto 2019
(+10%)*

+1 000

teknistä sertifikaattia

n.5 000

*asiakasta yksityisellä ja
julkisella sektorilla*

**RAKENNAMME
SUOMEA
TIETOTEKNIKALLA**

*mielekkyyttä ja tuottavuutta
työelämään*

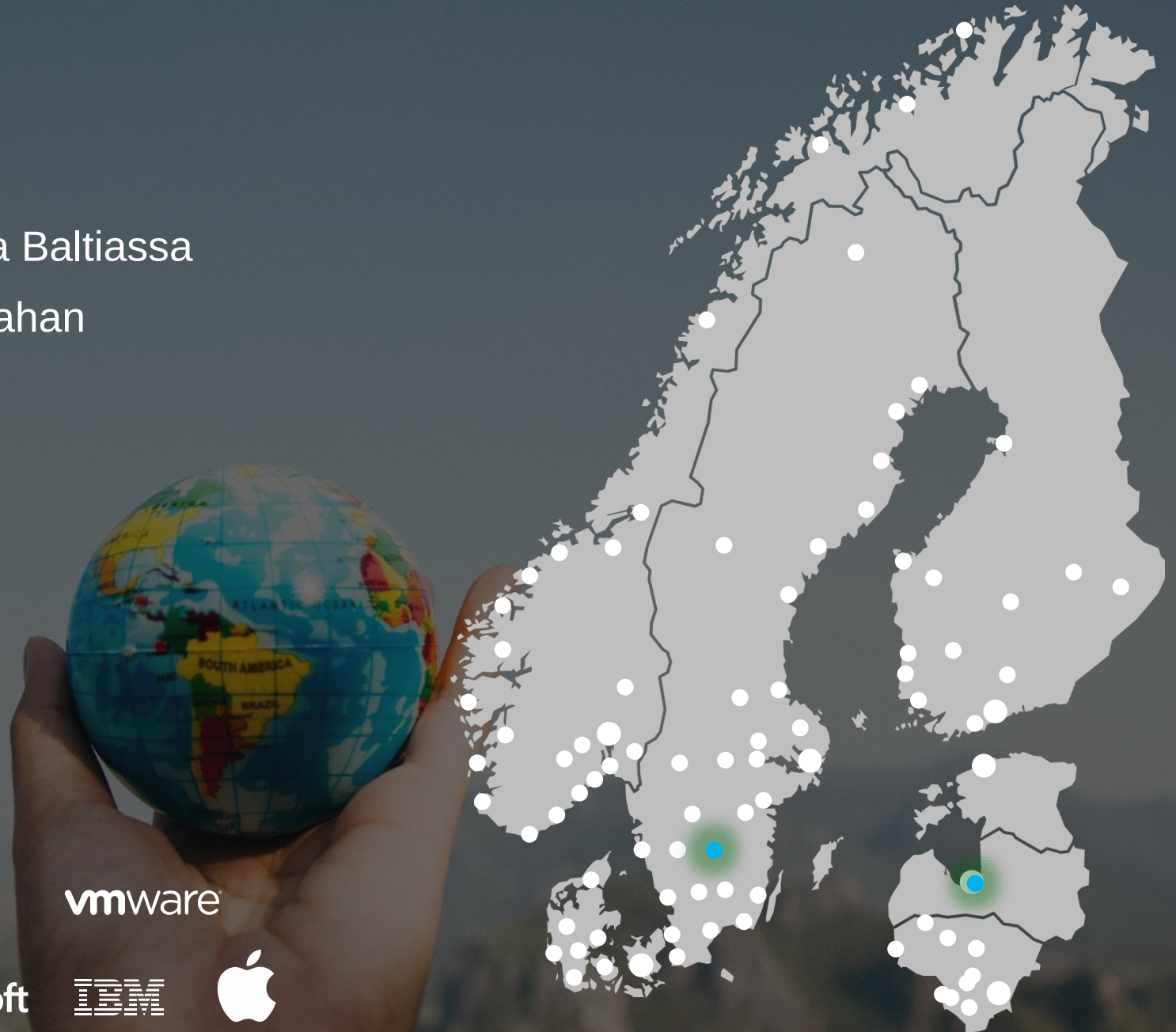
ATEA

Atea A/S

87 toimipaikkaa Pohjoismaissa ja Baltiassa
Tuotamme palveluita yli 130 maahan

7 585 työntekijää
3,74 miljardia euroa (2019)

"We build future with IT"





DESIGN



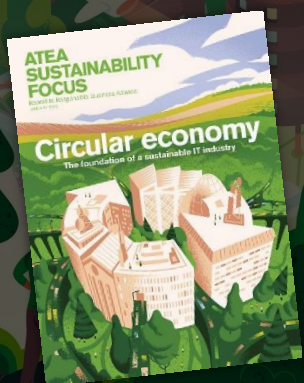
INTERNATIONAL
STANDARDS



Circular economy

The foundation of a sustainable IT industry

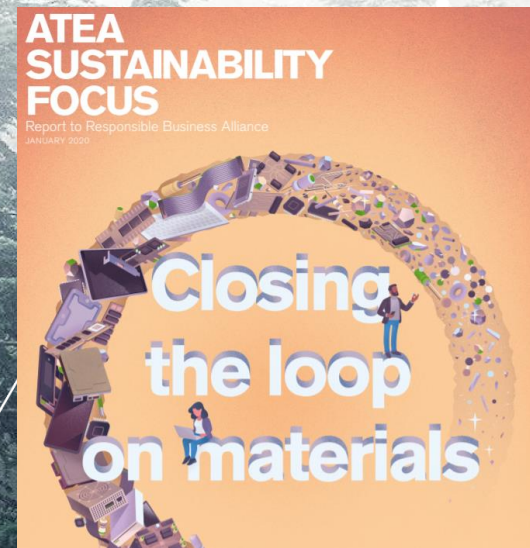
Olemme kierrättäneet yli 2 miljoonaan ICT-laitetta 5 vuoden aikana



BUILD CAPACITY



ONE CORD ONLY!



ATEA

Miksi ICT-laitteiden kierrätys kannattaa?



Muutos ajatteluun

Omistus



Käyttö

Tuote



Toiminnallisuus

Kertatalous



Kiertotalous

Jäte



Raaka-aine

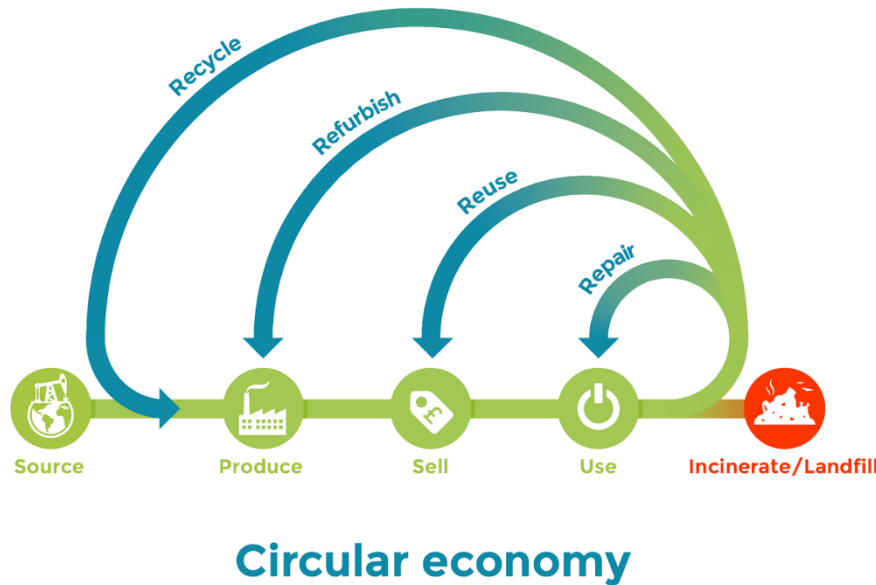
Suomalaisten elektroniikkajäte 2019

- **23 kg per henkilö/vuosi**
 - Tästä 13-14% syntyy Suomessa IT-laitteista eli noin **3,1 kg/asukas/vuosi**
 - IT-jätteen vuosivolyymi Suomessa n. 17 miljoonaa kiloa => 1,5x kotitalouksien muovijätteen määrä
 - Vuoteen 2030 mennessä jätteenmäärä on n. 1,8x nykytilanne



Lähde: ELY-keskus ja YLE

Circular Economy - "R's" – ICT devices



Jos 4 000 000 laitetta per vuosi voidaan uudelleen käyttää saavutetaan Suomen CO₂e-päästöissä n. 1,5% vähennys/vuosi (Lähde IVL/Ruotsi)



Resell

Erase data, clean device -> 2nd life



Repair

Component changes -> 2nd life



Refurbish

Upgrade components -> 2nd life



Remanufacture

Virgin v. recycled materials used



Recycle

Raw materials recycled



Redesign

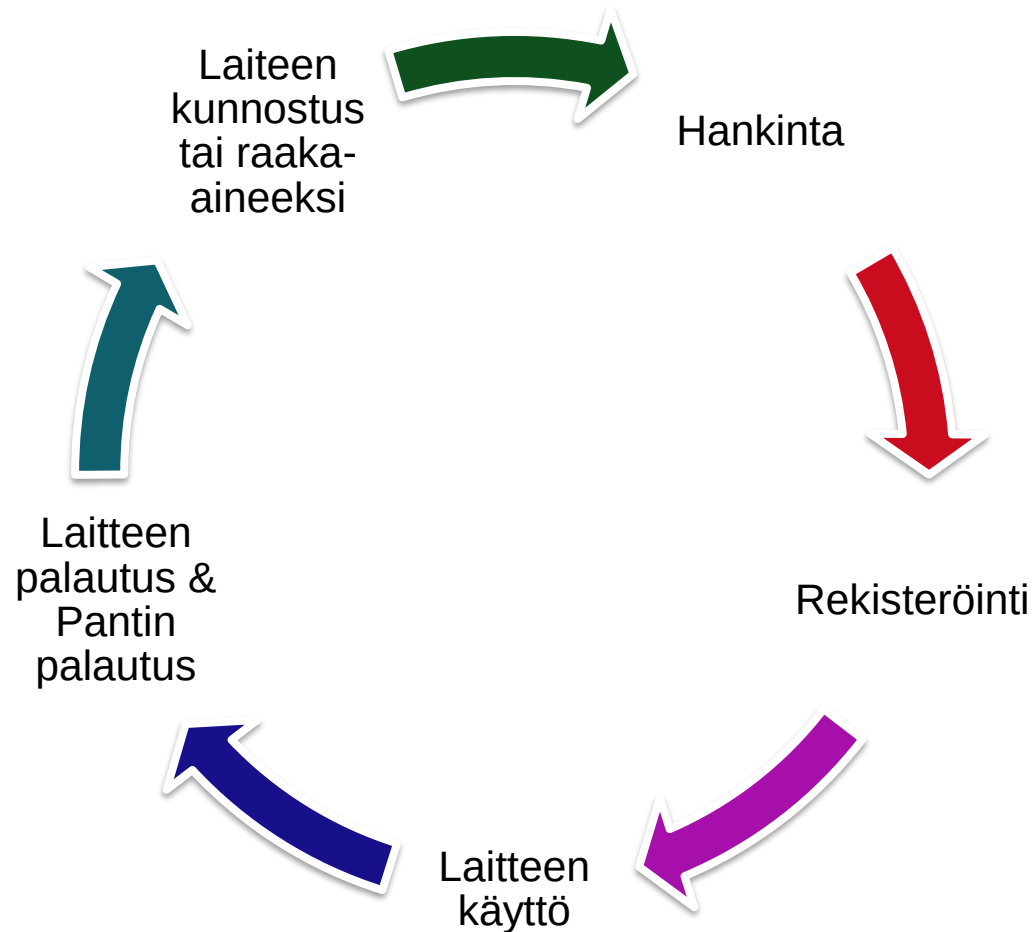
Easy to replace parts & dismantle

Osta yksi, palauta yksi -tavoite

- ICT Kiertotalouden buustaus:
 - EU Green Deal odottaa EU-jäsenmailta toimenpiteitä ICT-laitteiden kierrättämisessä
 - Laitamarkkina Suomessa noin 4,3 miljoonaa laitetta per vuosi
 - Uusia työpaikkoja & uusia yrityksiä & vientituotteita, uutta osaamista
 - Hallituksen ilmastostrategian tukeminen
- Lainsäädännöllisiä muutostarpeita (EU Green Deal)
 - Panttimaksujärjestelmä
 - Panttimaksun palautus laitteen palautuessa (pantti hinnoiteltu laitteen myyntihintaan)



ICT-laitteiden kiertotalousprosessi



- Muutostarpeet (Suomen lainsäädäntö):
 - Panttimaksu säädettävä osaksi laitteen myyntihintaa, jolla aktivoidaan laitepalautukset
 - Rekisteröinti & palautusprosessi:
 - Laitteiden Digital Product Passport – blockchain-konsepti
 - Laitteiden kunto pyrittävä pitämään hyvänä, jotta minimoidaan laitteiden murskaamisen määrä
 - Rahat palautetaan tilille (yksityishenkilöt ja yritykset)
 - Tieto palautuvista laitteista, jotta laitteet & raaka-aineet saadaan kiertoon tehokkaasti
 - Palautusprosessin skaalauttava: yksittäiset laitteet ja massapalautukset
 - EU-taso:
 - Product design – modulaarinen rakenne, jotta osia vaihtamalla laitteiden elinkaarta voidaan pidentää (tämä on jo suunta valmistajilla)
 - Käytettävät materiaalit – kierrätetty materiaali samanhintaista tai halvempaa kuin neitseellinen materiaali (verokohtelu?)

Kuluttajien ja yritysten motivointi



- **(Mobiili)sovellus käyttäjille ”rekisteröi tai palauta laitteesi”**
 - Rekisteröi laite
 - Panttiarvo
 - Palautusprosessin käynnistys
 - Pantin palauttaminen
 - Laitteiden kierrätys/kunnostus/materiaalien talteenotto
 - Tietojen poisto turvallisesti
 - Pelillistäminen?
- **Tiedottaminen:**
 - Jälleenmyynti/kunnostus on ympäristöystävällisempää kuin jätteenkäsittelyn kautta materiaalien käyttö
 - Kestävämpää toimintaa: neitseelliset materiaalit vrt kierrätetty
 - Tavoite pitää laitteista parempaa huolto
- **Buustataan Suomen ICT kiertotaloutta**
 - EU Green Deal edelläkävijä & EU vientituotteita Suomesta
 - Pienentää CO2-päästöjä & maksimoi laitteiden/materiaalien uusiokäytön
 - Kehittää uusia kestävän kehityksen ICT-liiketoimintamalleja

Next steps (v1)

1. Hankkeen määrittäminen – vaihe 1
 - Toimijat & tavoiteaikataulu
 2. Hankkeen laajuuden määrittäminen
 - Alkuun puhelimet, tietokoneet ja Padit
 - Jatkossa muut ICT-laitteet ja kodinelektroniikka
 3. Työryhmän kokoaminen
 - Ekosysteemin toimijat alkuvaiheessa
 4. Prosessien määrittäminen
 - Volyymien kasvaminen
 - Järjestelmän suunnittelu
 - Rekisteröinti, laitteen palautus, rahan palautus
 - Logistiikka/lajittelu toimivat laitteet vrt elektroniikkajäte
 - Pantti: 20 – 30 €/laite, minimiarvo
 - Palautuspullomallista oppia
 - Lakimuutostarpeet
 5. Tiedottaminen ja viestintä mitä tehdään
 - Kuluttajien ja yritysten ymmärryksen kasvattaminen
- Liikkeellelähtö:
 - Tarvitaan hankerahoitusta, jotta konseptin ensimmäinen versio saadaan rakennettua ja kuluttajien näkemykset kartoitettua & konsepti tarvittavasta prosessista tukevasta IT-ratkaisusta määritettyä
 - Tietoisuuden kasvattamisen tärkeyttä
 - Suomen laajuinen hanke, johon kaikki toimijat tervetulleita mukaan
 - Mediaa tarvitaan mukaan jakamaan tietoa miksi tätä tehdään & kasvattamaan kiinnostusta
 - Turvallisen, selkeän toimintaprosessin rakentaminen vaatii kuluttajien & yritysten ymmärryksen parantamista
 - Vältettävä tilanne että rakentuu ”isoveli valvoo”-pelkoja,
 - Tiedotusta rakennettava aktiivisesti median ja viranomaisten kanssa