

**Kestävin IT-laite on se, jota ei
tarvitse vielä vaihtaa**



Erkki Kondelin ”Eeka”



Agendalla...

1. Puhuja
2. Yritysvastuu/ympäristövastuu
3. Markkinamuutos
4. Miten?
5. Kysymykset

Puhuja

- **Henkilökohtaista:**

- Kolmen teinin isä, koiria, kissa ja hamsteri
- Harrastemetsuri Lihasulasta

- **Työhistoria:**

- Rahoitus
- Uusiokoneet
- IT-laitteiden elinkaaren pidentäminen



Miten yritysvastuullisuudesta yleensä puhutaan?

- Ympäristö, asiakkaat, ihmiset sekä kumppaniverkosto (päämies, alihankkijat, sidosryhmät)
- Vastuullisen toimintaohjelma
- Eettiset periaatteet sekä tietoturvaohjeistus
- Hyvä hallinnointitapa, riskienhallinta
- Viestintä henkilöstölle, raportointi hallitukselle





Miten toteutetaan?



- Toimintaa ohjaa ympäristösuunnitelma
 - Pyrimme aktiivisesti vähentämään ympäristövaikutuksia toiminnoissamme
 - Ympäristöasioiden huomioiminen ja niiden arviointi sekä analysointi ovat olennainen osa liiketoimintaamme
- Merkittävimmät ympäristösuunnitelman tavoitteet liittyvät toimitilojen ja konesalien energiaratkaisuihin sekä fossiilisten polttoaineiden käytön vähentämiseen laite-logistiikassa
- ISO 14001 ympäristöjohtamisjärjestelmä IT-laitteiden logistiikka- ja elinkaari palveluillamme
- Hiilijalanjäljen laskenta (suorat ja epäsuorat päästöt; scope 1,2 ja 3) vuodesta 2022 lähtien)



Mitä tarkoittaa laitteille?



- Varmistamme laitteille mahdollisimman pitkän elinkaaren tarjoamalla asiakkaillemme kattavia elinkaaripalveluita
- IT-laitteet palveluna vähentää merkittävästi uusien laitehankintojen määrää
- Monipuoliset kierrätyspalvelut varmistavat laitteiden tehokkaan ja ympäristöystävällisen kierrättämisen uusiokäyttöön laitteen elinkaarta jatkaen

AI-investoinnit ja pidemmät elinkaaret?



- **AI -murros**

- Hinnat, toimitusajat
- Laskentatarve lisääntynyt

- **Pohdinta:**

- AI voi nopeuttaa laitteiden vaihtamista samaan aikaan, kun vastuullisuus- ja kustannustavoitteet vaativat pidempiä käyttöaikoja
- Tiekartta: Microsoft AI-ominaisuudet työasemissa:
 - Työaseman ja päivittäisten sovellusten perusominaisuus.
 - Toiminnot laajenevat käyttöjärjestelmästä työn ydinsovelluksiin.
 - Hyödyt näkyvät viestinnässä, dokumenteissa ja analytiikassa.
 - Copilot+ PC -laitteet suorittavat AI-toimintoja paikallisesti.
- Microsoftin Copilot+ PC –vähimmäistaso jatkossa?



Mitä markkinassa on tapahtunut?

- **Asiakastarve:**

- Tarpeellinen uudistaminen kiinnostaa, **pois ennenaikaisesta vaihtamisesta tai rahoitusmuodon vaatimasta toimintamallista**
- Elinkaarien pidentäminen

- **Tarjooma:**

- Palvelutarjonta lisääntynyt
- Palvelukerros tarvitaan
- Tehdaskunnostetut uusiokoneet kasvussa
- Uusien koneiden toimitusmäärät laskussa
- Raportointivaatimukset lisääntyneet





Hankinnoissa

- Uusiolaitteet osaksi kilpailutuksia
- Kriteerien määrittely yhteismitalliseksi haasteellista
- Vertailtavuuden varmistaminen
 - Oikaisuvaatimukset hankintayksikköiden riskinä
- Hankintalaki
 - Hankintojen tekeminen ekologisesti, sosiaalisesti ja taloudellisesti kestäväällä tavalla
 - Elinkaarikustannusmalli



Sääntely ohjaa muutosta



- Vihreän siirtymän kuluttajansuojadirektiivi
- CSRD (Corporate Sustainability Reporting Directive)
- Ecodesign for Sustainable Products Regulation (ESPR)

No miten sitten?

Oikea laite oikeaan työhön

- Ylimitoitus sitoo pääomaa. Alimitoitus lyhentää käyttöikää ja heikentää työn sujuvuutta.
- Tekoälymurros ei tarkoita, että jokainen käyttäjä tarvitsee saman AI-PC:n.
- Segmentointi parantaa sekä kustannuksia että vastuullisuutta. Laitevalinta perustuu esimerkiksi työtehtäviin, liikkumiseen ja käytettäviin sovelluksiin.

Kevyt käyttäjä

Selain, M365, videopalaverit.
Painota akkua, hallittavuutta
ja siirrettävyyttä.

Tehokäyttäjä

Data, suunnittelu, paikallinen
AI. Painota suorituskykyä ja
päivitettävyyttä.

Jaettu laite

Tilat, vuorotyö, kioskit.
Painota kestävyyttä, helppoa
vaihtoa ja hallintaa.

Erytyistarve

Kenttä, turvallisuus,
saavutettavuus. Vaatimus
määrittää laitteen, ei katalogi.

Yksi standardi ei tarkoita yhtä laitetta kaikille.



Mittaa ennen kuin vaihdat



- Käyttöaste tekee näkymättömän näkyväksi
- Tieto muuttaa laitekannan varmuusvarastosta johdettavaksi omaisuudeksi
- Mittaus ei ole valvontaa yksilötasolla, vaan laitekannan päätöksentekoa tukeva
- Ratkaisuja löytyy (valmistajakohtaisia ja riippumattomia)

1	Käyttö	Aktiivisuus, työkuorma, muistipaine
2	Kunto	Akku, lämpö, levy, vikahistoria
3	Kokemus	Käynnistys, kaatumiset, käyttäjäpalaute
4	Riski	Tuki, päivitykset, tietoturva

Päätös = tarve + kunto + kokemus + riski

Huollettavuus - pieni korjaus voi ostaa vuosia



- Korjattavuus on käytettävyyttä, kustannushallintaa ja resurssiviisautta samassa paketissa
- Esimerkiksi hankinnassa voidaan tarkastella varaosien saatavuutta, korjausohjeita, akun vaihdettavuutta, takuuta ja huoltoprosessin läpimenoa.

Akku

Kuluva osa, usein käyttöiän pullonkaula

Näyttö ja runko

Vaurio ei saa tehdä koko laitteesta jätettä

Muisti ja tallennus

Päivitettävyys voi siirtää vaihtotarvetta

Varaosat ja ohjeet

Saatavuus ratkaisee korjauksen käytännössä

Huollettavuus kannattaa määritellä jo hankinnassa.

Ekosuunnittelu ei ole uusi vaatimus

- Se muuttaa sen, miten tuotteet suunnitellaan, hankitaan, käytetään ja palautetaan kiertoon:
 - pidempi käyttöikä
 - pienempi elinkaarikustannus
 - enemmän uudelleenkäyttöä
 - todennettava ympäristöhyöty
- Tulevaisuuden vastuullinen ICT-hankinta ei kysy vain, mitä laite/ohjelmito tai vastaava maksaa ostettaessa.
- Se kysyy, **kuinka kauan hankinta tuottaa arvoa** ja mitä sille tapahtuu seuraavaksi.



Kysymyksiä ja keskustelua

TIETOKESKUS • ENFO

AURLO