

Valtori

Valtion tieto- ja
viestintätekniikkakeskus

Valtionhallinnon ICT-palvelujen energiatehokkuuden kehittäminen, Valtorin näkökulma

ICT-alan ilmasto- ja ympäristöstrategian 2. seurantafoorumi 23.11.2022

Tuomo Kouhia

yksikönpäällikkö, Hankinnat

Valtori

Mikä on Valtori?

- Tuotamme valtionhallinnon toimialariippumattomat ICT-palvelut sekä korkean varautumisen ja turvallisuuden vaatimukset täyttäviä tieto- ja viestintätekniisiä palveluja ja integraatiopalveluja.
- Palvelutuotannossamme yhdistämme sekä omaa tuotantoamme että markkinoilta hankittuja kumppaniemme palveluja.
- Valtorista asiakkaat saavat käyttöönsä markkinoiden parhaan ja sitoutuneimman valtionhallinnon ICT:n asiantuntemuksen.



Faktoja Valtorista

- Henkilöstö: noin 1 500 henkilöä
- Liikevaihto: noin 406,1 M€
- Työasemia hoidossa: noin 95 500 kpl
- Palvelimia vastuulla: noin 14 200 kpl



Valtorin ICT-hankinnat
vuonna 2021 olivat 282 m€



KÄYTTÄJÄPALVELUT



TIETOTURVAPALVELUT



**KÄYTTÖ- JA
TIETOLIIKENNEPALVELUT**



**ASiantuntija- ja
Kumppanipalvelut**



**KÄYTTÄJÄTUKI-
PALVELUT**

Valtori

Päätelaitteiden energiatehokkuus

Valtori on jo vuosien ajan tehnyt yhteistyötä **Hanselin** kanssa.

Yhteistyöllä on varmistettu, että hankitut työasemat, mobiililaitteet, näytöt, verkkolaitteet ja tulostimet/monitoimilaitteet **kuluttavat vähän energiaa**.

- Myös **laitevalmistajilta** edellytetään ekologista toimintaa ja pientä hiilijalanjälkeä.
- Laitteiden **jatkokäyttö** ja asianmukainen **kierrätys** on järjestetty leasing-palvelun yhteydessä laadukkaasti.
- Vain pieni osa asiakasvirastoista käyttää tehotyöasemia ja suuria näyttöjä, jotka kuluttavat paljon energiaa.
- Käyttäjiä on **ohjeistettu** sulkemaan päätelaitteet ja irrottamaan laitteiden laturit silloin, kun niitä ei tarvita. Virastojen työntekijöiden ympäristötietoisuus on parantunut jatkuvasti.

Valtionhallinnon ICT-palveluiden välilliset säästöt energiankulutukseen



- **Monipaikkaisen työn** tarpeisiin Valtori hyödyntää uusimpia teknologioita, jotka mahdollistavat välillisesti monia kestävän kehityksen tavoitteita.
- Koronan myötä toteutunut siirtyminen **etätyöskentelyyn** säästää merkittävästi energiaa **matkustamisen vähennyttä** oleellisesti.
 - Etätyöskentely on edelleen erittäin yleistä ja vähentää **toimistotilojen tarvetta**.
- **Virtuaalikokoukset** säästävät energiaa ja kehittyneiden sähköisten työtilojen avulla etäkokoukset ovat entistä tuottavampia. Välineitä on myös totuttu käyttämään.

Valtionhallinnon IT-infran energiatehokkuus paranee

- Modernit ulkoistetut käyttöpalvelut Suomessa hyödyntävät tehokkaasti **laitteiden tuottamaa lämpöä** ja laitteistot käyttävät vähän sähköä, jotta turhaa lämmöntuottoa voidaan välttää. **Automaation** määrä kasvaa kotimaisilla konesalipalveluiden toimittajilla, mikä pienentää energiankulutusta.
- Valtion omat konesalit ovat osin **moderneja ja energiatehokkaita**. Osa vanhoista asiakaskohtaisista konesaleista on pieniä yksiköitä, joiden suhteellinen energiatehokkuus on huonompi, mutta niiden merkitys kokonaisuudessa on pieni.
- Kansainvälisten **pilvipalveluiden** käyttöönotto parantaa palvelinkapasiteetin energiatehokkuutta tasolle, johon ei päästä kansallisella tasolla. **Automaation** avulla ympäristöt voidaan ajaa alas ja käynnistää nopeasti käyttötarpeen ilmaannuttua.
- Suurta laskentatehoa (suuri energiankulutus) vaativia käyttötarpeita on valtion virastoilla vähän.
- **Tietoliikenneverkon** energiatehokkuus paranee uusien laitesukupolvien myötä.
- Konesalipalveluiden toimittajat ja tietoliikenneoperaattorit käyttävät toiminnassaan **uusiutuvaa energiaa**.

Valtion ICT-toiminnan energiatehokkuuden jatkokehitys

- Tuotannossa siirrytään uusiin **tehokkaampiin laitteisiin** ja **tuotantoympäristöihin** nykyisten teknologioiden elinkaari huomioiden.
- **Energiatehokkuutta** tullaan suosimaan ja edellyttämään tulevissa **hankinnoissa** mahdollisuuksien mukaan, mutta tehtävä on vaikea.
 - Energiatehokkuuden **mittaaminen** vertailukelpoisesti on vaikeaa lukuun ottamatta laitteita.
 - ICT-palveluiden ostaminen kasvaa ja **palvelutuottajien energiatehokkuuden ja hiilijalanjalan** vertaaminen on vaikeaa.
 - Valtori on Hanselin kanssa mukana pohjoismaisessa **hankintojen kehittämissuoritus**, jossa pyritään löytämään yhtenäisiä laskentatapoja ICT-laitteiden ja mahdollisesti ICT-palvelujen ympäristökuoman mittaamiseen.



Suuret volyymit ICT-laitteissa ja -hankinnoissa
→ suuret vaikutusmahdollisuudet

Kiitos!

Tuomo Kouhia

yksikönpäällikkö, Hankinnat

tuomo.kouhia@valtori.fi

Energiatehokkuutta välillisesti myös
Valtorin vastuullisuustyöllä!

valtori.fi/vastuullisuus

Valtori



**Government ICT Centre
Valtori**



**Valtion tieto- ja viestintä-
tekniikkakeskus Valtori**



@Valtori_



@Valtori_



@Valtori_ICT



www.valtori.fi

Valtori