

ICT ja sen energiakulutus – Taustaselvitys

21.1.2020

Lotta Toivonen

Asiantuntija, Sitra

Selvityksen taustaa

- Monet aikaisemmissa tutkimuksissa esitetyt ennusteet ICT-alan energiankulutuksen kehityksestä sisältävät suuren vaihteluvälin, mikä osaltaan muistuttaa ennustamisen haastavuudesta.
- ICT-teknologian energiankulutusta koskevan datan kokoaminen ja kokonaiskuvan muodostaminen ovat ensimmäisiä askeleita kohti ratkaisuja sähkönkulutuksen kasvun hillitsemiseksi ja päästöjen vähentämiseksi.
- Haluamme myös saada selvyttä siihen, mistä saadaan tarvittavaa aineistoa päätöksenteon tueksi.

Kysymykset, joihin tämä tutkimus etsii vastauksia

1

- Mitä dataa ICT-alan energiakulutuksesta on olemassa ja mitä sellaista dataa kokonaisvaltaisen kuvan hahmottamiseksi tarvittaisiin, jota ei nykyisellään ole saatavilla?
- Keneltä puuttuva tieto olisi saatavilla?

2

- Millaisena ICT-alan energiankulutuksen kokonaiskuva näyttäytyy a) tutkimusanalyysin (kohta 1.) ja b) kirjallisuuden valossa?
- Miltä näyttää energiankulutuksen historiatrendin projisointi tulevaisuuteen?

3

- Mitkä ovat ne ICT-alan energiakulutukseen liittyvät tutkimusteemat, joihin olisi syytä tarkemmin syventyä tutkimuksen seuraavassa vaiheessa?

Toteuttajat, aikataulu, jne.

- **Osallistuvat organisaatiot:**

- Tutkimuksen toteuttavat Elinkeinoelämän tutkimuslaitos ETLA sekä Aalto-yliopisto

- **Ajankohta:**

- 01/2020–05/2020

- **Aikataulu ja projektin tuotokset:**

- 01/2020 – 05/2020; Raportin julkaisu 05/2020.

**HYVÄÄ
HUOMISTA,
SUOMI!**

