

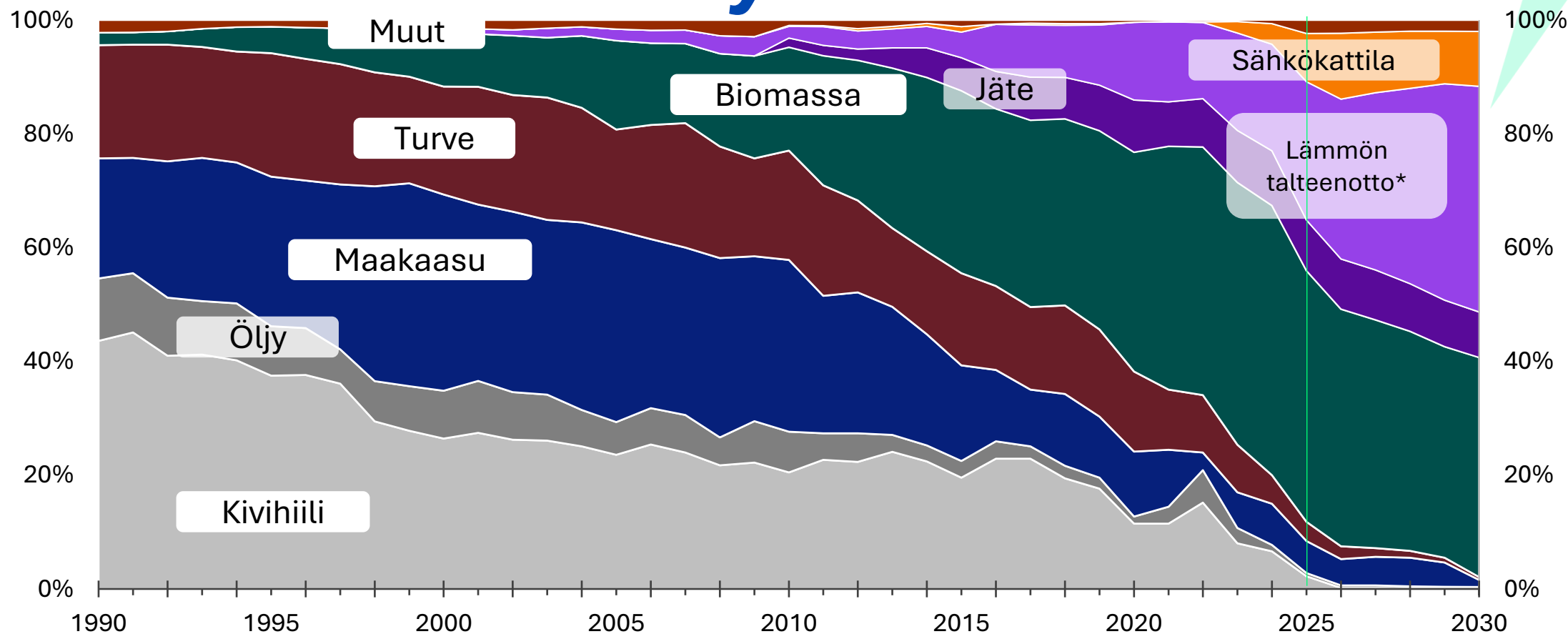
Energiakaupungit ry

- 13 kaupunkienergiayhtiön yhteenliittymä.
- Vastaa n. 1,4 miljoonan suomalaisen kaupunkikodin ja liikekiinteistön lämpiämisestä.
- Toimittaa sähköt noin miljoonalle ihmiselle ja yrityksille.
- Edustaa valtakunnallisesti kaukolämpöliiketoiminnasta noin 40 prosenttia ja sähköntuotannosta noin 15 prosenttia.
- Jäsenet:

Vantaan Energia
Turku Energia
Tampereen Energia
Oulun Energia
Vaasan Sähkö
Kuopion Energia
Lahti Energia
Pori Energia
Lappeenrannan Energia
Seinäjoen Energia
Alva (Jyväskylä)
KSS Energia (Kouvola)
EVP Energia (Etelä-Pohjanmaa)



Miltä kaukolämpötuotannon lähitulevaisuus näyttää?

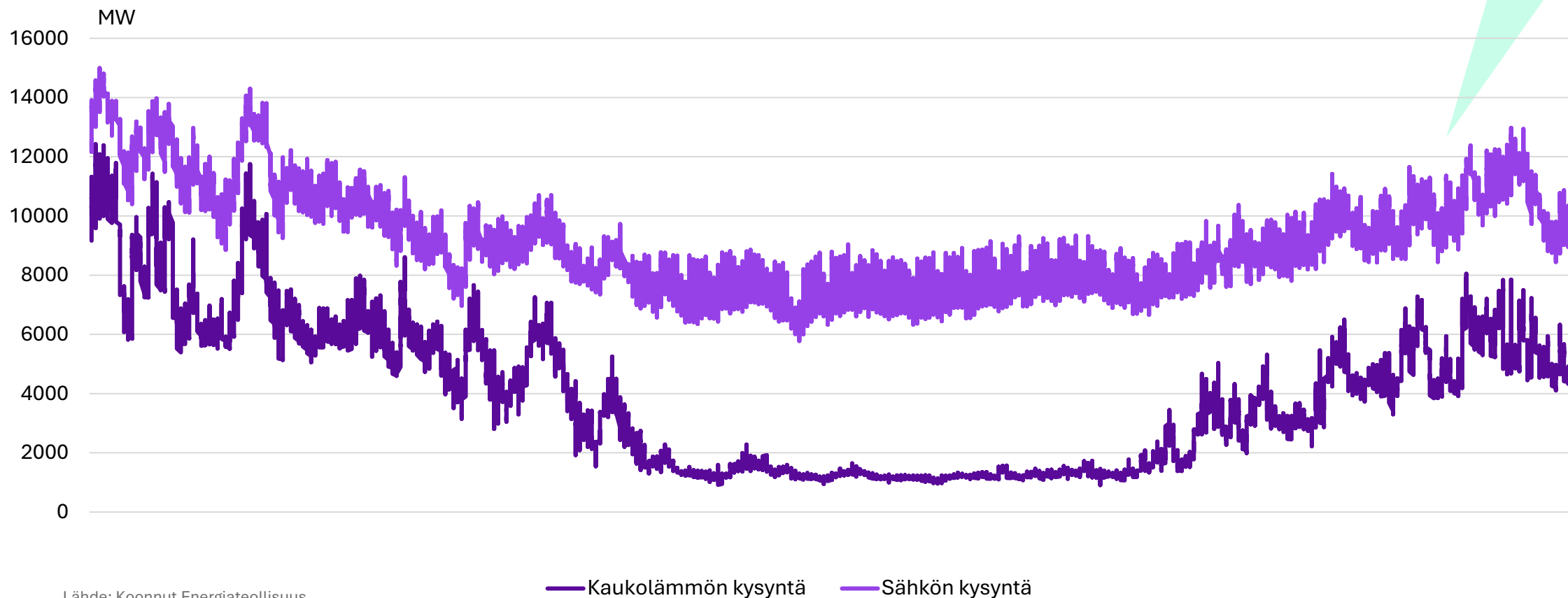


- Lähde: Energiateollisuuden kysely

Yleishuomiot esitykseen HE 156/2025 vp

- Datakeskusten sähköveron kiristämisellä on kielteinen vaikutus Suomen investointiympäristöön.
- Konesali-investointien mahdollinen peruuntuminen hidastaa sähköjakelu- ja kaukolämpöverkkojen kehittymistä sekä edullisen ja päästöttömän kaukolämmön tarjonnan kasvua.
- Hallitus on tämän esityksen antamisen yhteydessä ilmoittanut varmistavansa Suomen kansantalouden kilpailukyvyn ja kokonaisedun kannalta hyödyllisten datakeskusinvestointien toteuttamiseksi luomalla yhteiskunnallisesti hyödyllisille datakeskuksille erillisen tukimallin.

Sähkön ja lämmön piikkikulutukset ovat lähellä toisiaan



Lähde: Koonnut Energiateollisuus.
Entso-E, Helen open data 2024*, tunnittainen
kysyntä, kaukolämmön kysyntä skaalattu Helenin
tuntidatan perusteella,
* Vuoden 2024 ennakkotiedot. Tiedot voivat vielä
tarkentua, kun vuoden 2024 viralliset tiedot
julkaistaan myöhemmin keväällä 2025

Esitys voisi tähdätä konesalien lämpöpäästöjen minimointiin

- Olisi suomalaisia kuluttajia hyödyttävää sekä energiajärjestelmää vakauttavaa vahvistaa datakeskustoimijoiden kannusteita ohjata sähkön käytöstään aiheutuvat lämpöpäästöt kaukolämpöverkoissa hyödynnettäväksi kiertolämmöksi.
- Lämpöpäästöjen minimointi olisi yksinkertaisin yhteiskunnan kokonaisedun ja energiajärjestelmän kestävyyskannalta arvioitava kokonaisuus.
- Lämpöä hyödyntävät ratkaisut myös synnyttävät Suomeen uusia liiketoimintamahdollisuuksia.
- Mikäli lämpöpäästöjä ei ohjata lämpöverkkoihin, ohjautuu lämpö usein vesistöihin aiheuttaen haitallisia luontovaikutuksia.

Energiakaupunkien esitys muutokseksi



- **Lämpöpäästönsä kiertoon ohjaavat datakeskukset voisivat jatkaa nykyisessä teollisuuden sähköveroluokassa, mikäli vähintään 50 prosenttia huippukulutusviikon aikana syntyvästä lämmöstä hyödynnetään kaukolämpöverkossa.**
 - Tällainen rajausta olisi mahdollista säätää myös eduskunnan toimesta.
 - Muutoksella olisi varsin rajatut fiskaaliset vaikutukset valtiontalouteen veromuutoksen perumiseen verrattuna.
 - Rajausta on erittäin tiukka ja vain erittäin tehokkaasti lämpöpäästönsä kiertoon ohjaavat datasalit voisivat tähän tavoitteeseen päästä.

Muutosehdotus II

- **Vähintään 10 prosenttia huippukulutuslämmöstä hyödyntäville datasaleille olisi kuluttajien sähköveroa matalampi, mutta muuta teollisuutta hiukan korkeampi uusi veroluokka.**
 - Isoimmille datakeskuksille esitetyn 50 prosentin hyödyntäminen on käytännössä mahdotonta, mutta kannuste olisi silti hyväksi.

Lopuksi tekninen huomio

- **Energiatehokkuuslaki ei aseta, eikä tule asettamaan velvoitteita hukkalämpöjen hyödyntämiseen.**
 - Laki velvoittaa ainoastaan osittaiseen (marginaaliseen) lämmön hyödyntämiseen ja tähänkin on poikkeus: ”kun hukkalämpöä ei miltei osin hyödynnetä, datakeskuksen ylläpitäjän on osoitettava, ettei se ole teknisesti tai taloudellisesti toteutettavissa tekemällä kustannus-hyötyanalyysi, josta on ilmoitettava Energiavirastolle”.