



**HAMK**

Häme University  
of Applied Sciences



# Datasta Tekoihin?

Adaptiivinen, oppiva ja energiaviisas rakennus (ADRA)  
DataMill – Kestävää datan hallintaa yrityksille kaupunkirakenteessa  
HAMK Tech

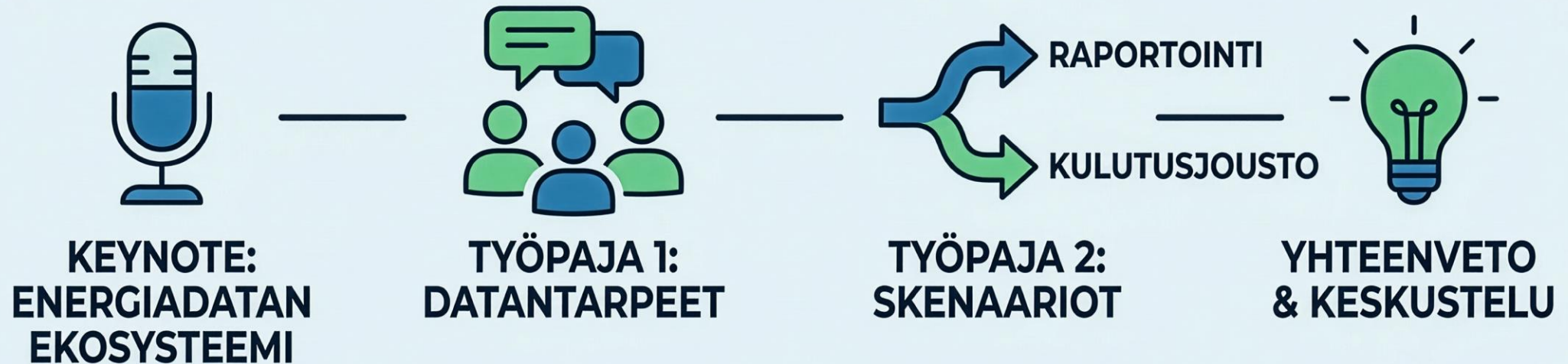


# Ohjelma

- 9.00 Avaus ja tavoitteiden esittely
- 9.10 Keynote: Hajanaisesta datasta kohti energiadatan ekosysteemiä, Marko Mikkonen, TIEKE ry
- 9.30 Työpajaosuus 1: Käyttäjärühmäkohtaisten datantarpeiden tunnistaminen
- 10.00 Työpajaosuus 2: Tulevaisuuden skenaariot energiaportoinnin ja datanäkymien kehittämisessä
- 11:00 Yhteenveto
- 11:20 Tilaisuuden päätössanat
- 11:30 Tilaisuus loppuu

# Miten vastata kasvaviin raportointivaatimukseen tehokkaasti dataa hyödyntäen?

## MITÄ TÄNÄÄN TAPAHTUU?



# Adaptiivinen, oppiva ja energiaviisas rakennus (ADRA)

- Kesto: 1.5.2024 – 30.9.2026
- Toteuttajat: Hämeen ammattikorkeakoulu
- Rahoitus: Euroopan unionin osarahoittama (Keski-Suomen Elinvoimakeskus)
- Budjetti: 485 908 € (EAKR)



# Hankkeen tavoitteet

- Smart Readiness Indicator (SRI) kokonaisuuteen perehtyminen ja -viestiminen hankkeen kohderyhmille
- Future Living Lab –demoympäristön rakentaminen
- Uusien älykkäiden ohjausjärjestelmien luominen



# DataMill

Kestävää datan hallintaa  
yrityksille kaupunkirakenteessa

1.9.2024 – 31.12.2026

Budjetti: 350 185 €



**RIIHIMÄKI**



**Euroopan unionin  
osarahoittama**



**HÄMEEN LIITTO**  
*Regional Council of Häme*



# DataMillissä toteutettavat työpaketit

**TP1: Kanta-Hämeessä syntyvän datan ohjaaminen yhteiselle DataMill-alustalle**

**TP2: Datan keruu ja dashboard-käyttöliittymät (yrityslähtöiset pilotoinnit)**

- Case A: Liikenne ja liikkuminen
- Case B: Palvelut, matkailu, tapahtumat ja vapaa-aika
- **Case C: Infrastrukturi ja energia**

**TP3: Tekoäly ja digitaalinen kaksonen**

**TP4: Toimenpiteiden skaalaaminen**

**TP5: Projektin viestintä ja hallinto**

# Hajanaisesta datasta kohti energiadatan ekosysteemiä


Marko Mikkonen, TIEKE ry

# Työpajatoiminta

# Miten työskennellään

- Kopioi MIRO-linkki Teams-chatista selaimeen
- MIRO-alustalle et tarvitse erikseen tiliä vaan voit käyttää työtilaa vierailijana
- Kirjautuminen tapahtuu Teams-chatin linkin kautta kirjoittamalla salasanan kirjautumiskohtaan: **17062026**

Päästyäsi MIRO-taululle:

- Jos kursori on käden näköinen, voit vaihtaa sen kuvakkeesta  nuoleksi, joka helpottaa työskentelyä
- Zoomaus tapahtuu joko painikkeilla tai hiiren rullalla ja sivustolla siirtyminen onnistuu pitämällä hiiren keskipainiketta tai oikeanpuoleista painiketta painettuna
- Kaikkia ohjeistuksia ei voida ennalta tietää ja yllättäviä ongelmia voi ilmetä: Jos sinulla on **ongelmia MIRO:n käytön aloittamisen kanssa, nosta Teams-chatissa virtuaalinen käsi, niin opastamme työskentelyssä etenemisessä**

# Työpajatyöskentely 1

- **Tavoite:** Tunnistaa, millaista dataa tarvitaan operatiivisessa ja strategisessa päätöksenteossa, missä muodossa se on hyödyllisintä sekä mitä puutteita nykyisessä raportoinnissa ja tiedon saatavuudessa on.
- **Työskentelytapa:**
  - Osallistujat jaetaan kahteen pienryhmään
  - Valitkaa joukostanne kirjuri
  - Kirjatkaa Miro-alustalle näkemyksiänne
  - Kirjatkaa muistilapuille myös kenelle oleellista

- **Vastatkaa ainakin kysymyksiin:**

- Mitä dataa tarvitset päivittäin / strategisesti?
- Missä muodossa data on hyödyllisintä?
- Mitkä ovat suurimmat puutteet nykyisissä raporteissa ja näkymissä?

- **Aikataulu:**

- Ryhmätyöskentely 9.30-9.50
- Yhteenvedo 9.50-10.00

# Työpajatyöskentely 2

- **Tavoite:** Tunnistaa energiaraportoinnin ja datanäkymien keskeiset kehitystarpeet, velvoitteiden edellyttämät datasisällöt sekä ratkaisumahdollisuudet erityisesti datan jakamisen näkökulmasta.
- **Työskentelytapa:**
  - Osallistujat jaetaan kahteen skenaarioryhmään:
    - **Case A:** Energiankäytön ensimmäinen raportointi
    - **Case B:** Kulutusjousto ja infrastruktuuridata
  - Valitkaa joukostanne kirjuri
  - Kirjatkaa Miro-alustalle keskeiset havainnot
  - Kirjatkaa muistilapuille myös kenelle oleellista

- **Vastatkaa ainakin seuraaviin kysymyksiin**
  - Mitä datanäkymiä velvoitteiden täyttäminen edellyttää?
  - Mihin dataan tai raportointiin tarvitaan tarkennusta?
  - Missä on keskeisiä ratkaisumahdollisuuksi? (erityisesti datan jakamisen näkökulmasta)
- **Aikataulu:**
  - Ryhmätyöskentely 10.10-10.40
  - Tulosten esittely: 10.40-11.20
  - Yhteinen äänestys: Tunnistetaan tärkeimmät datanäkymät jatkokehitykseen

# Kiitos!

**Häme University  
of Applied Sciences**  
[www.hamk.fi](http://www.hamk.fi)

