

Mitä on energiansäästön data ja mitä osaamista sen hyödyntäminen vaatii?

Tommi Salo | TIEKE
Mikko Eloholma | TIEKE



Euroopan unionin
osarahoittama



Työterveyslaitos

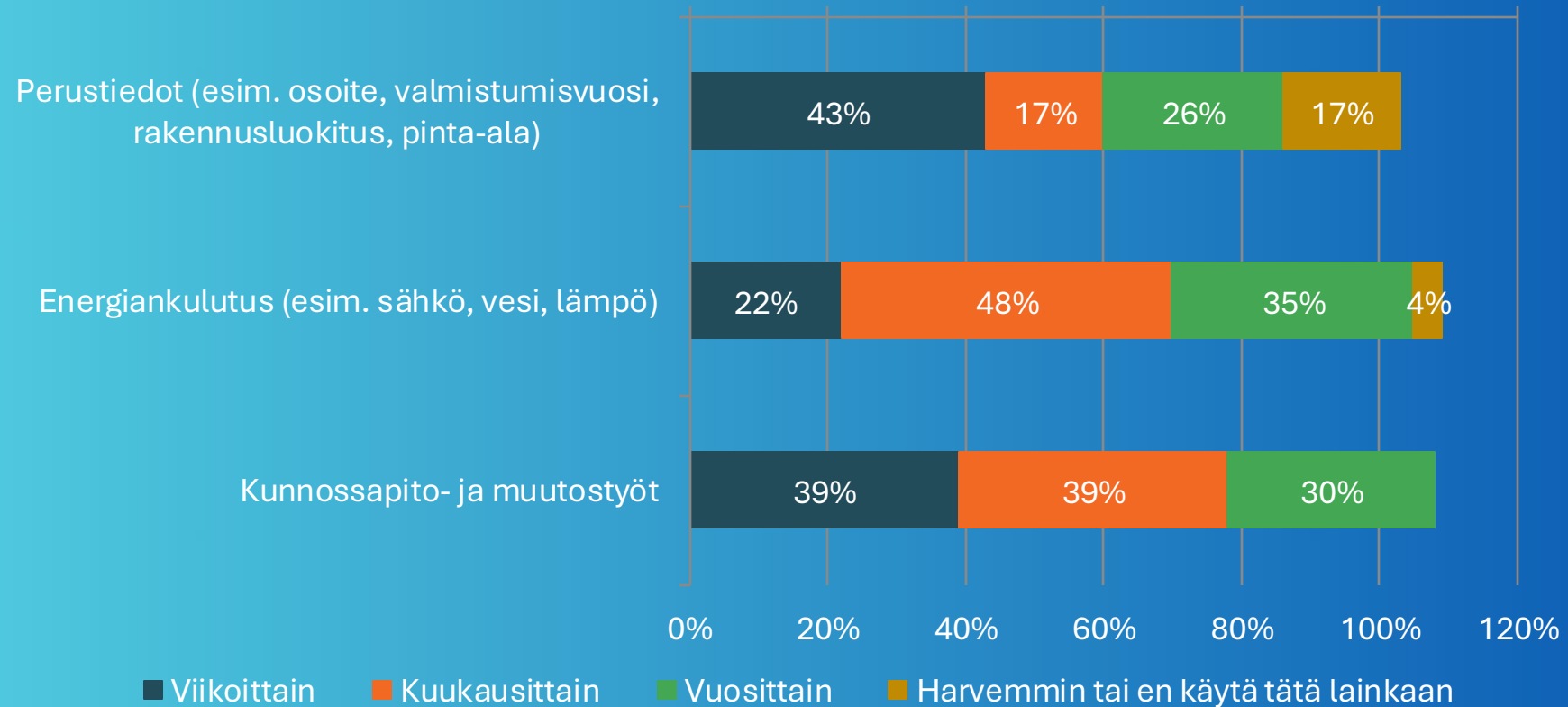


Minkälaisista osaamista tarvitaan?

Tulevan webinaarisarjan esittely

Mitä taloyhtiö-/kiinteistödataa seuraat ja kuinka usein hyödynnät sitä työssäsi?

Hankkeen osaamistarvekysely (2025)



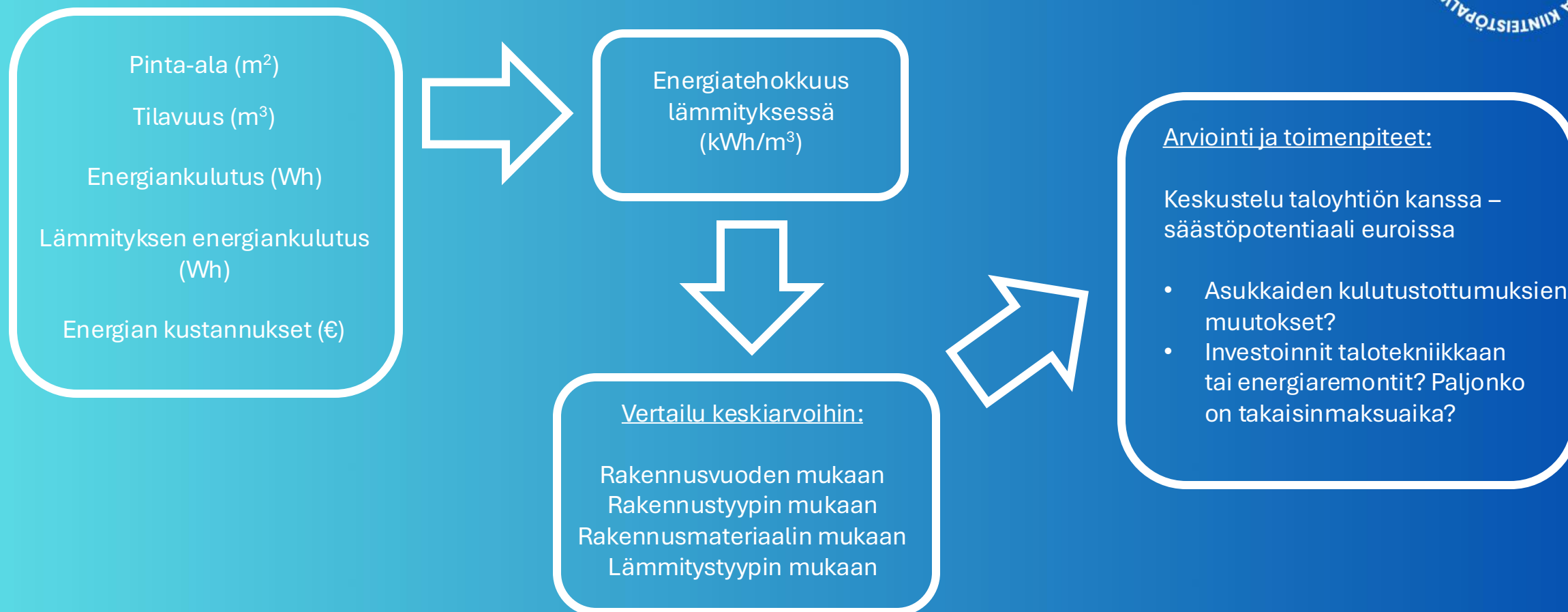
Euroopan unionin
osarahoittama



Työterveyslaitos



Mistä datasta puhumme?



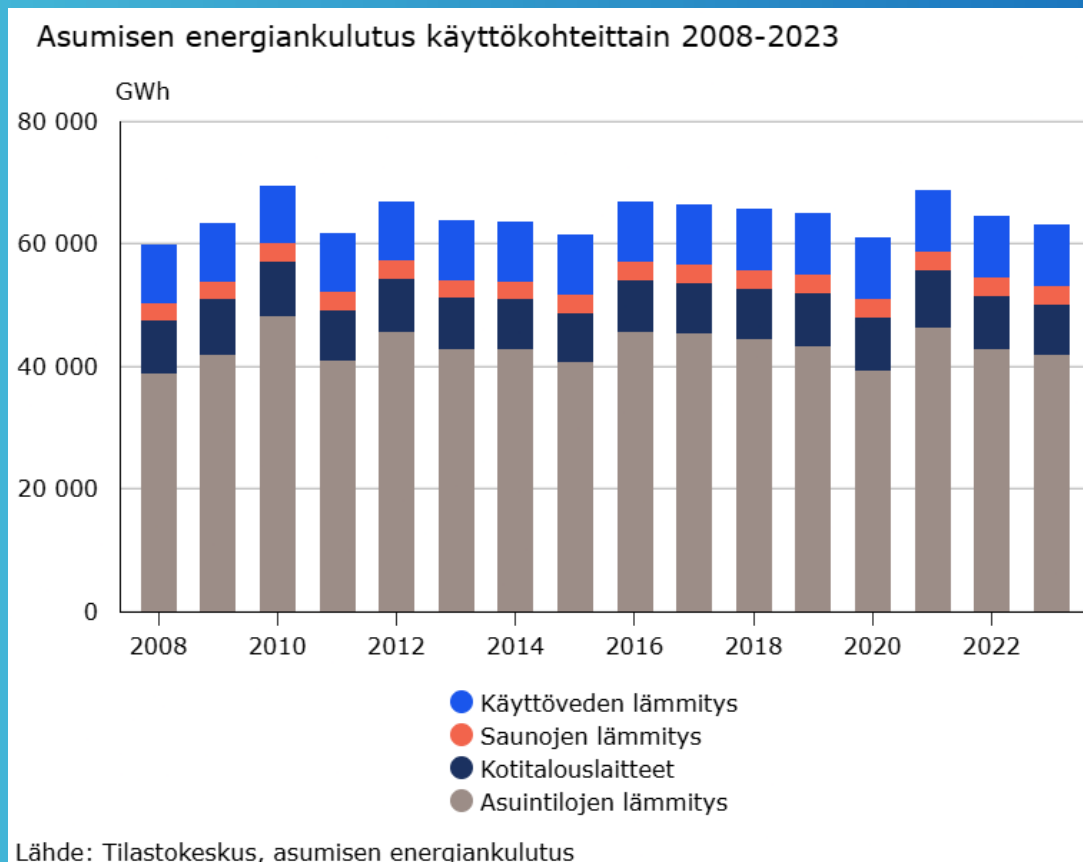
**Euroopan unionin
osarahoittama**



Työterveyslaitos



Mistä datasta puhumme?



Euroopan unionin
osarahoittama



Työterveyslaitos



Esimerkki kulutusdatan käytöstä: Kolme kaukolämpökohdetta



- Talo 1
 - Kerrostalo vuodelta 1996, rakennusmateriaali betoni
 - 72 asuntoa
- Talo 2
 - Kerrostalo vuodelta 1995, rakennusmateriaali betoni
 - 75 asuntoa
- Talo 3
 - Rivitalo vuodelta 1983, rakennusmateriaali tiili
 - 6 asuntoa



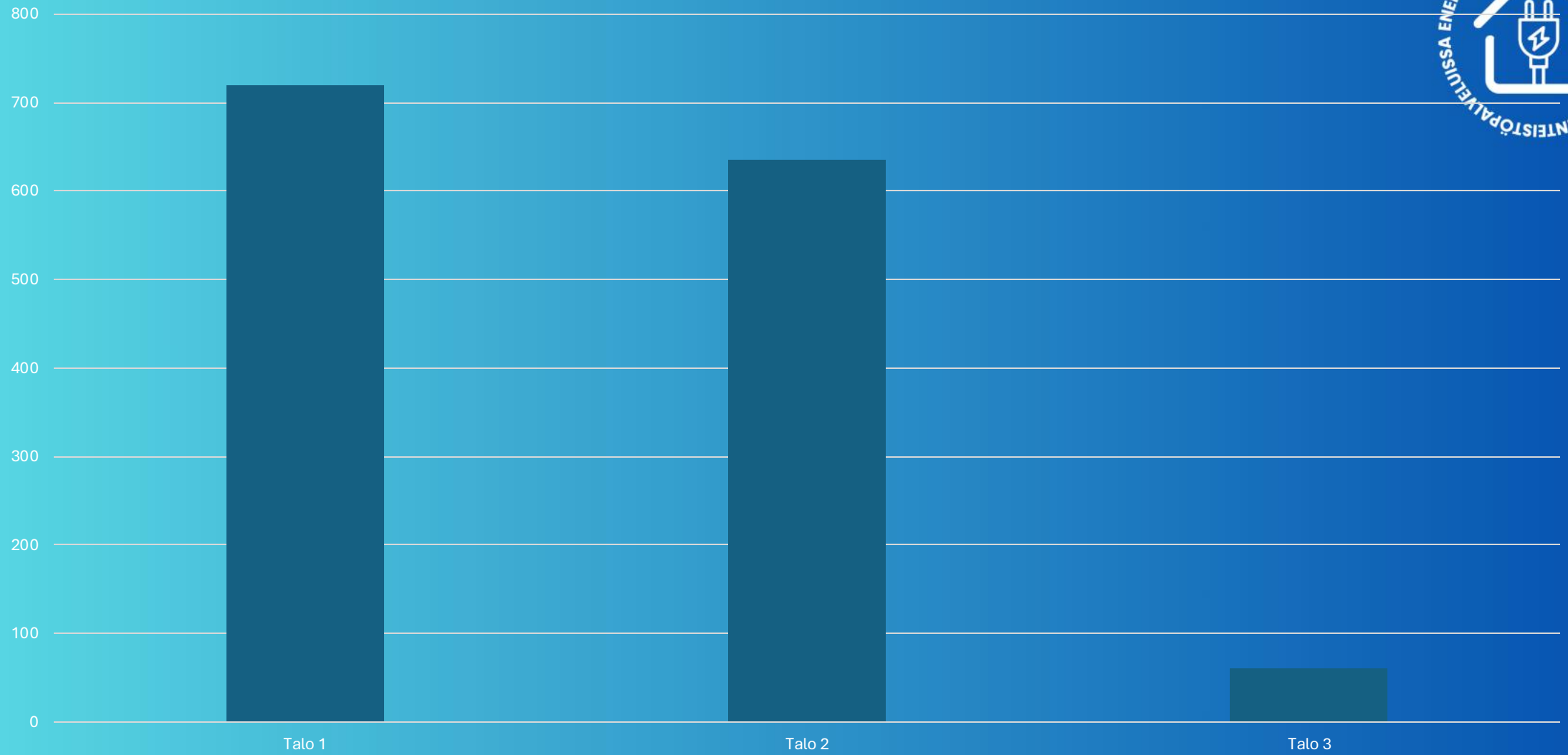
**Euroopan unionin
osarahoittama**



Työterveyslaitos



Lämmitysenergiankulutus MWh



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Työterveyslaitos





Lukujen tulkinta

- Puhtaan kulutusdatan tulkitseminen vaatii asiantuntemusta



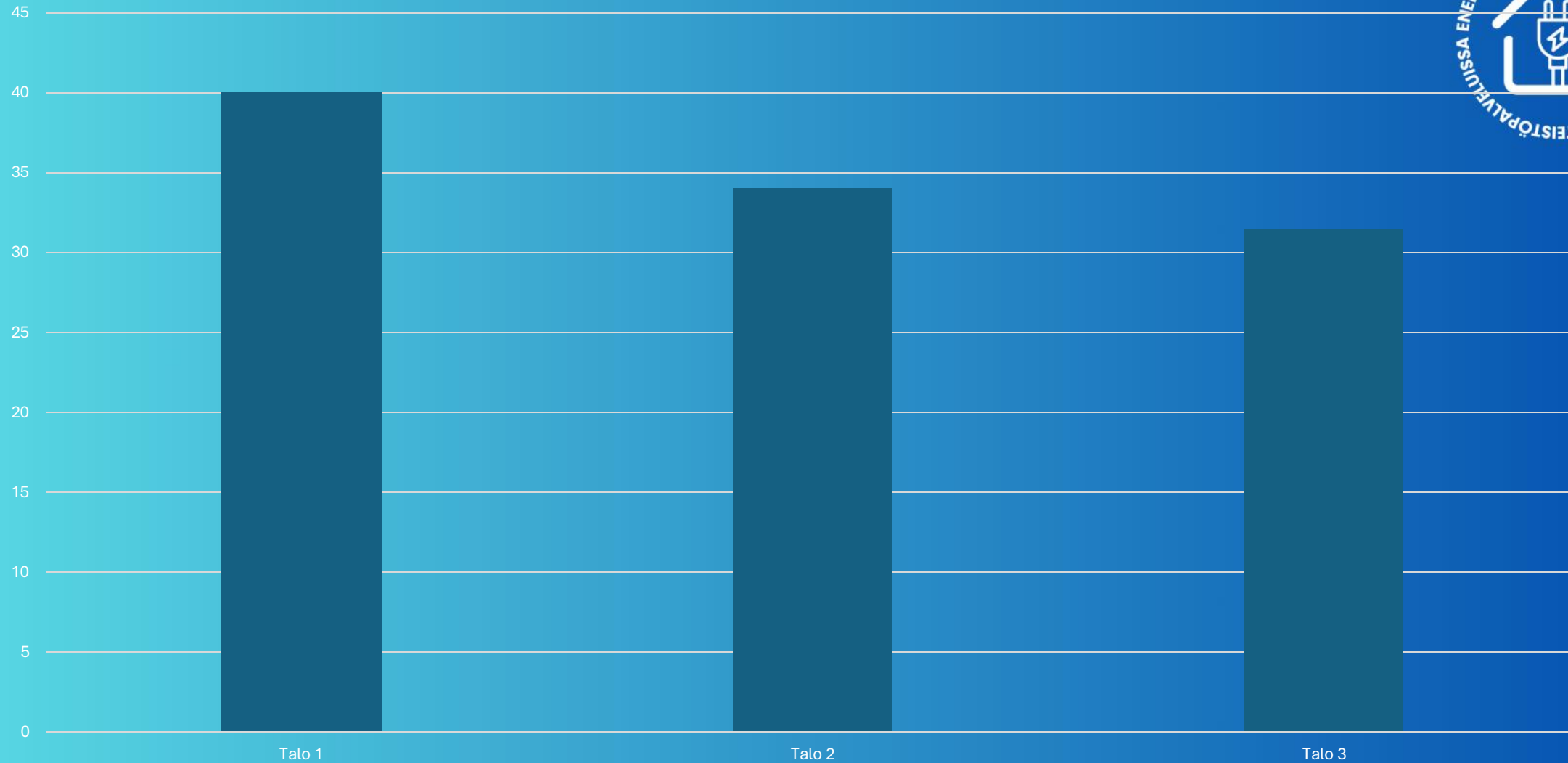
**Euroopan unionin
osarahoittama**



Työterveyslaitos



Lämmitysenergiankulutus kWh/m³



**Euroopan unionin
osarahoittama**



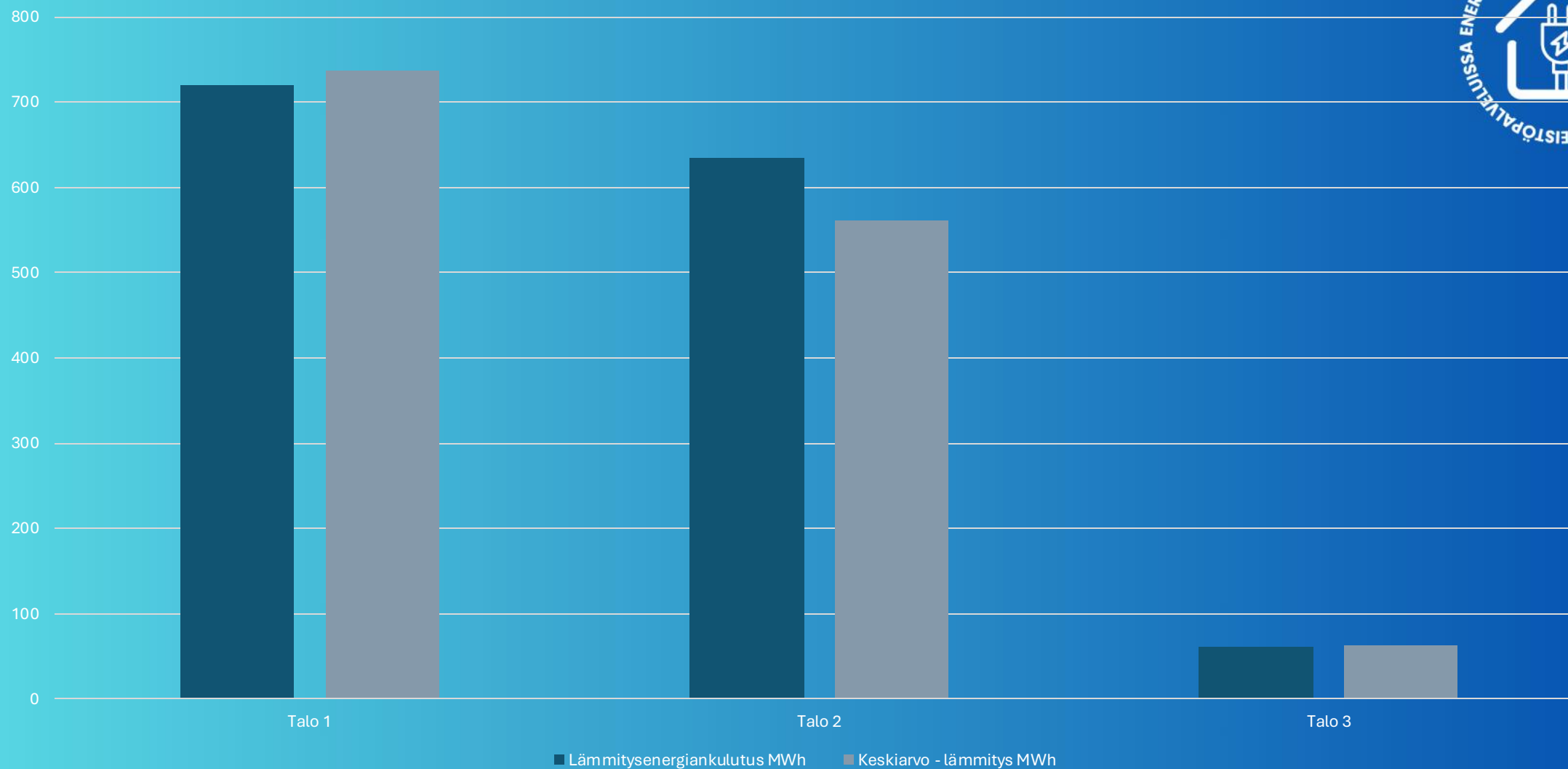
Työterveyslaitos



Lukujen tulkinta (2)

- Rakennuksen tilavuuteen suhteutettua kulutusdataa on helpompi vertailla
- Käytössä useimmissa isännöintitoimistoista
- Ei kerro vielä koko totuutta rakennuksen energiatehokkuudesta tai tarvittavista toimenpiteistä

Vertailu vastaavien kohteiden keskiarvoon



**Euroopan unionin
osarahoittama**

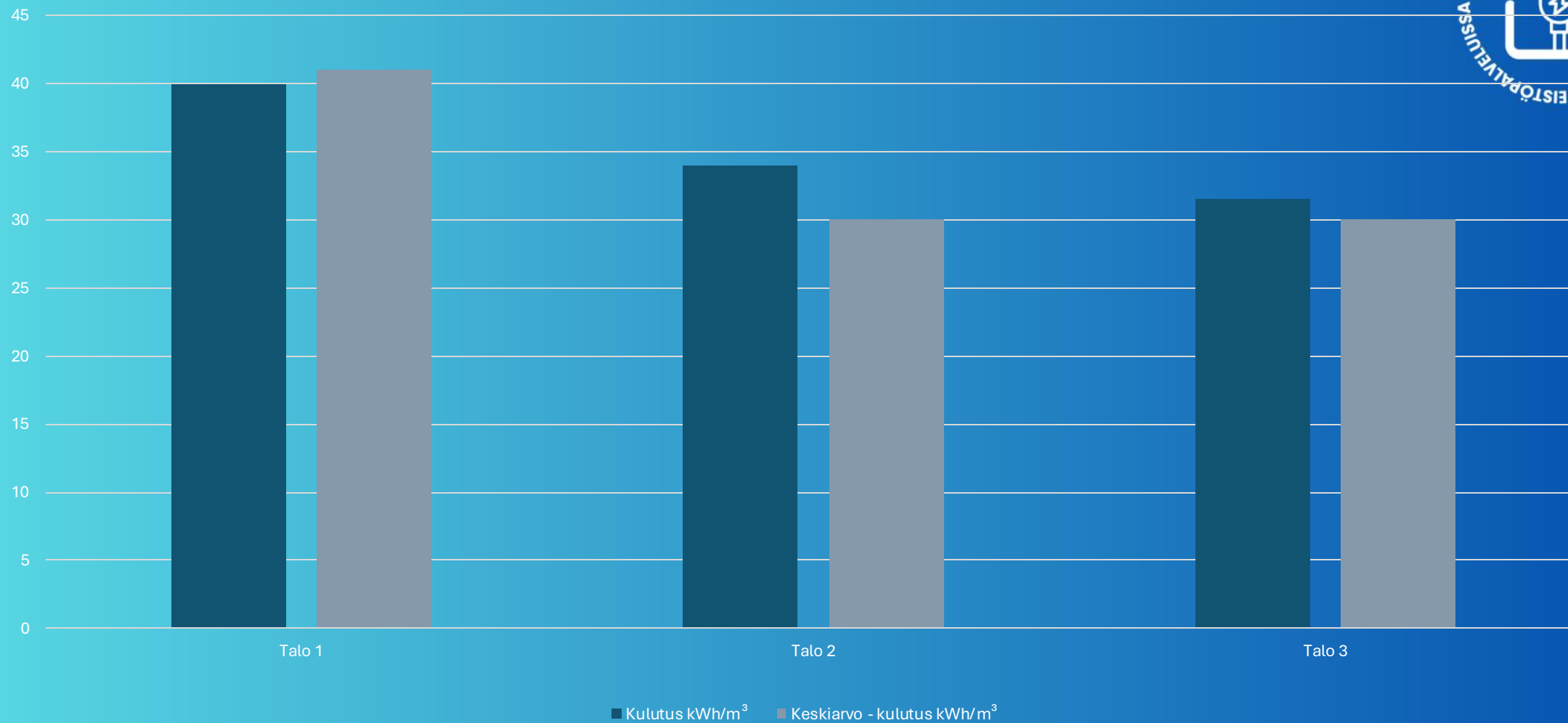


Työterveyslaitos





Vertailu vastaavien kohteiden keskiarvoon



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Työterveyslaitos



Lukujen tulkintaa (3)

- Vertaamalla *kaikkiin kohteisiin* nähdään erot talotyyppien välillä
- Vertaamalla *vastaaviin kohteisiin* nähdään yksittäisten kohteiden poikkeamat
 - Kuten huonosti tiivistetyt ikkunat tai kulutustottumukset

Isännöinti (2023)



Työni vastaa ammattitaitoani/osaamistani:

4,08/5



Euroopan unionin
osarahoittama



Työterveyslaitos



Isännöinti (2023)



Mitä osaamista tarvitset lisää tai missä asioissa haluaisit kehittyä?
Eniten esille nousseita teemoja:

- Talotekninen osaaminen (37%:ssa kommentteja)
- Talous (15 %)
- Juridiikka (12 %)
- Digitaalinen ja tietotekninen osaaminen (8 %)
- Sosiaaliset taidot (8 %)
- Työn organisointi, ajanhallinta ja priorisointi (5 %)



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Työterveyslaitos



Mitkä ovat suurimpia haasteita datan hyödyntämiselle työssäsi? (voit valita useita)

Hankkeen osaamistarvekysely (2025)



**Euroopan unionin
osarahoittama**

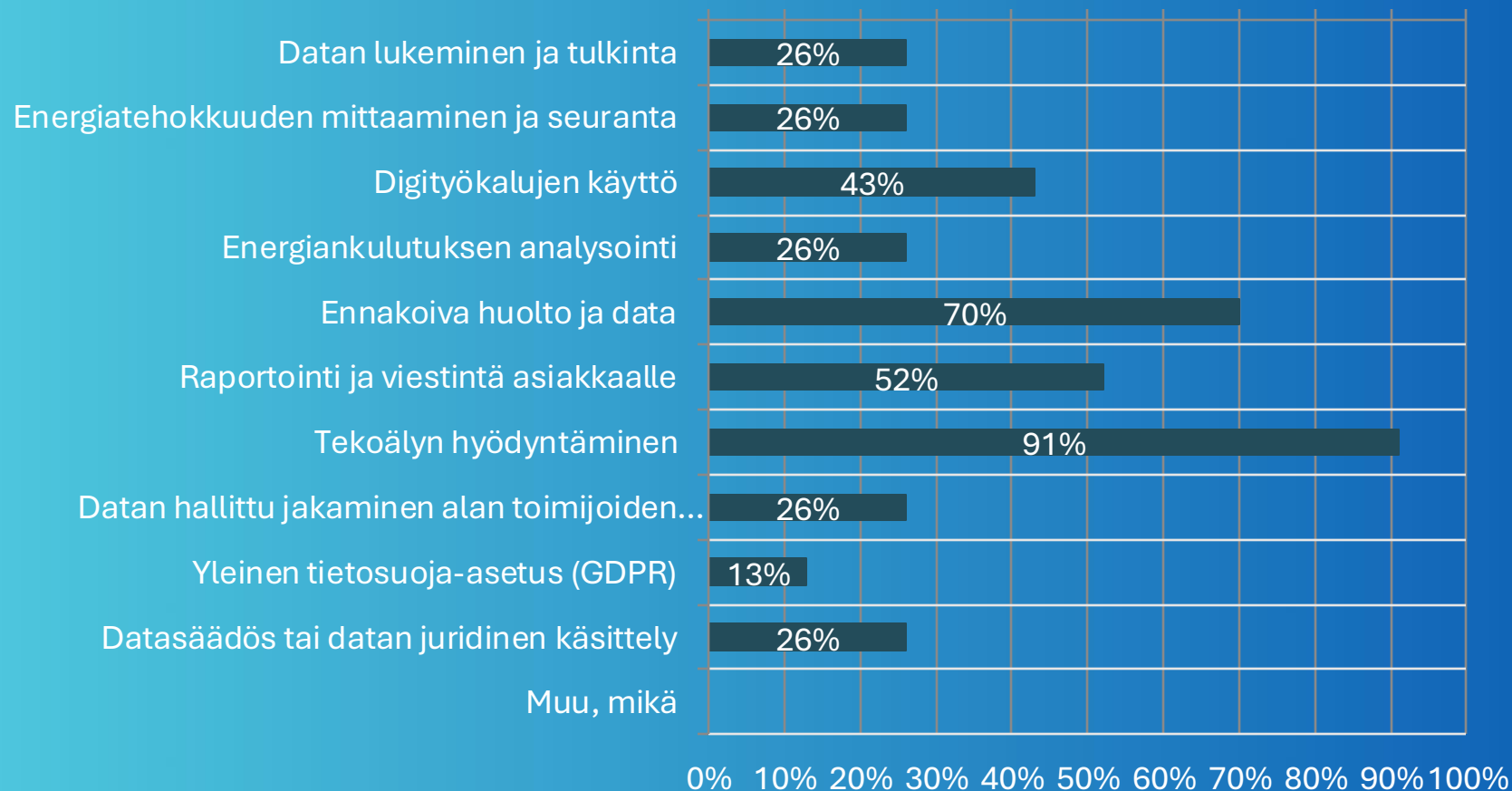


Työterveyslaitos



Missä asioissa henkilökohtaisesti haluat kehittyä tai saada lisäkoulutusta? (voit valita useita)

Hankkeen osaamistarvekysely (2025)



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Työterveyslaitos



Tulevat webinaarit



Syksy 2025 – 3 webinaaria

Miten datan avulla voi säästää energiaa? Minkälaisia johtopäätöksiä datasta voi tehdä? Miten automaatio ja älyteknologiat auttavat energian säästämässä?

Kevät 2026 – 6 webinaaria

Datalähteet – mistä dataa saa? Datan jakamisen hyödyt? Mitä reunaehdoja lainsäädäntö asettaa datan käsittelylle?

Syksy 2026 – 3 webinaaria



Euroopan unionin
osarahoittama



Työterveyslaitos



Syksyn webinaarit – ilmoittaudu!



To 18.11. klo 9-10: Kiinteistöjen energiadatasta toimenpiteisiin

<https://tapahtumat.tieke.fi/event/aoJWI>

To 11.12. klo 9-10: Edistyneet teknologiat energiansäästön tukena

<https://tapahtumat.tieke.fi/event/3QXI6>



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Työterveyslaitos



Kiitos!

Tommi Salo | TIEKE
tommi.salo@tieke.fi

Mikko Eloholma | TIEKE
mikko.eloholma@tieke.fi



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Työterveyslaitos

