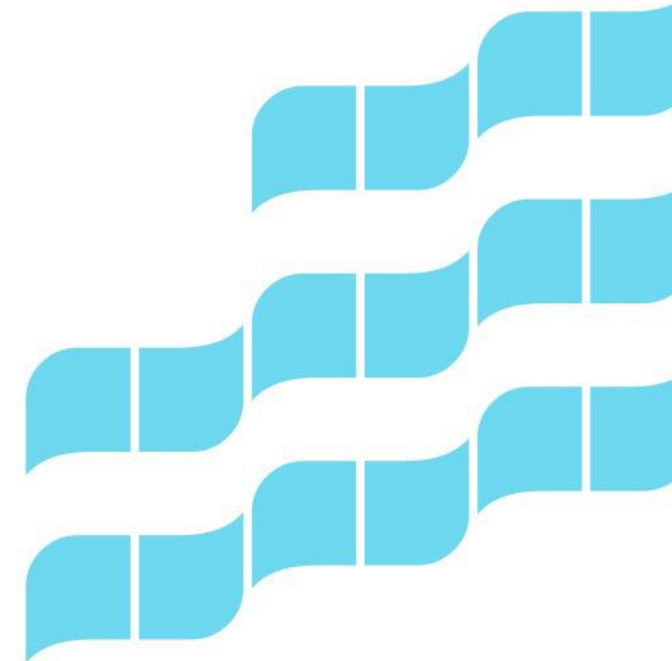


Alueellisen energiajärjestelmän hyödyt ja haasteet

**Energiaratkaisut ja hiilineutraalisuus
korttelitasolla –webinaari 3.10.2023**

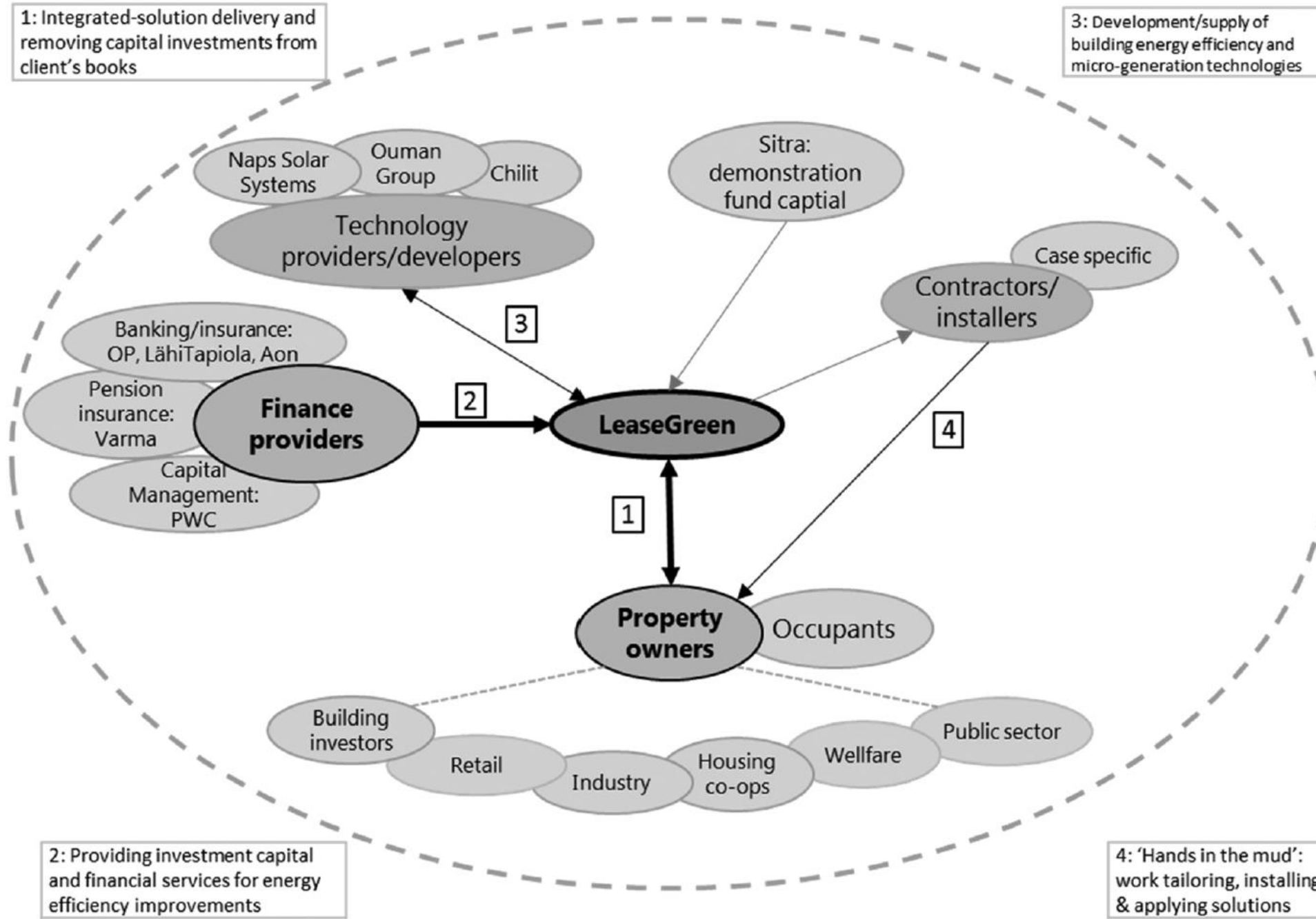
Tuomas Vanhanen,
Tampereen kaupunki



Kenen näkökulmasta?

”Olellainen tekijä matalalämpöverkkojen yleistymiselle vaikuttaisi olevan selkeän ratkaisukokonaisuuden löytäminen, joka olisi kannattava kaikkien sidosryhmien näkökulmasta, sekä selkeän prosessin luominen, jolla alueellisen energiaratkaisun hyvä suunnittelu varmistetaan.”

Lähde: Selvitys alueellisesta energiasuunnittelusta, Tampereen Energia ja Sweco (2023).



Lazarevic et al. Understanding integrated-solution innovations in sustainability transitions: Reconfigurative building-energy services in Finland, *Energy Research & Social Science*, 2019. <https://doi.org/10.1016/j.erss.2019.05.019>

Fig. 1. LeaseGreen's emerging business ecosystem.

Mitä tavoitellaan?

”Haetaanko ratkaisulla
päästövähennyksiä,
energiatehokkuutta,
kustannusten minimointia,
innovaatioita vai halutaanko niillä
tukea elinkeinopuolta?”

*Lähde: Selvitys alueellisesta
energiasuunnittelusta,
Tampereen Energia ja Sweco
(2023).*

Kaupungin strategia

Yleiskaava

Asemakaava

Tonttien luovutus

Suunnittelu ja rakentaminen
(infra ja rakennukset)

Mahdolliset hyödyt

”Kaukolämpöön verrattuna alue-energiaratkaisujen* keskeinen hyöty on se, että alueen energiaratkaisu mahdollistaa lämpöpumppujen käytön alueellisesti tehokkaasti.”

Lähde: Selvitys alueellisesta energiasuunnittelusta, Tampereen Energia ja Sweco (2023).

*Tässä tarkoitetaan erityisesti matalalämpöisiä aluelämpöverkkoja.

Hyödyt ja haitat kaupungin asukkaille?

- Työpaikat
- Aluetalous
- Verotulot
- Päästövähennykset, monimuotoisuus
- Energian hinta
- Alueiden identiteetti
- Energiaköyhyys
- Kansallinen energiajärjestelmä
- Kaupungin kaukolämpöjärjestelmä
- Sähköverkot
- Energia- ja materiaalitehokkuus
- Resilienssi
- Osingot kunnan talouteen
- Segregaatio

Yhteystiedot

Tuomas Vanhanen

tuomas.vanhanen@tampere.fi

044 486 3818