

# Sähköautojen lataus osana virtuaalista voimalaitosta: Case Ilmatar-areena

Sami Laakso  
Energiainsinööri  
Siemens Osakeyhtiö

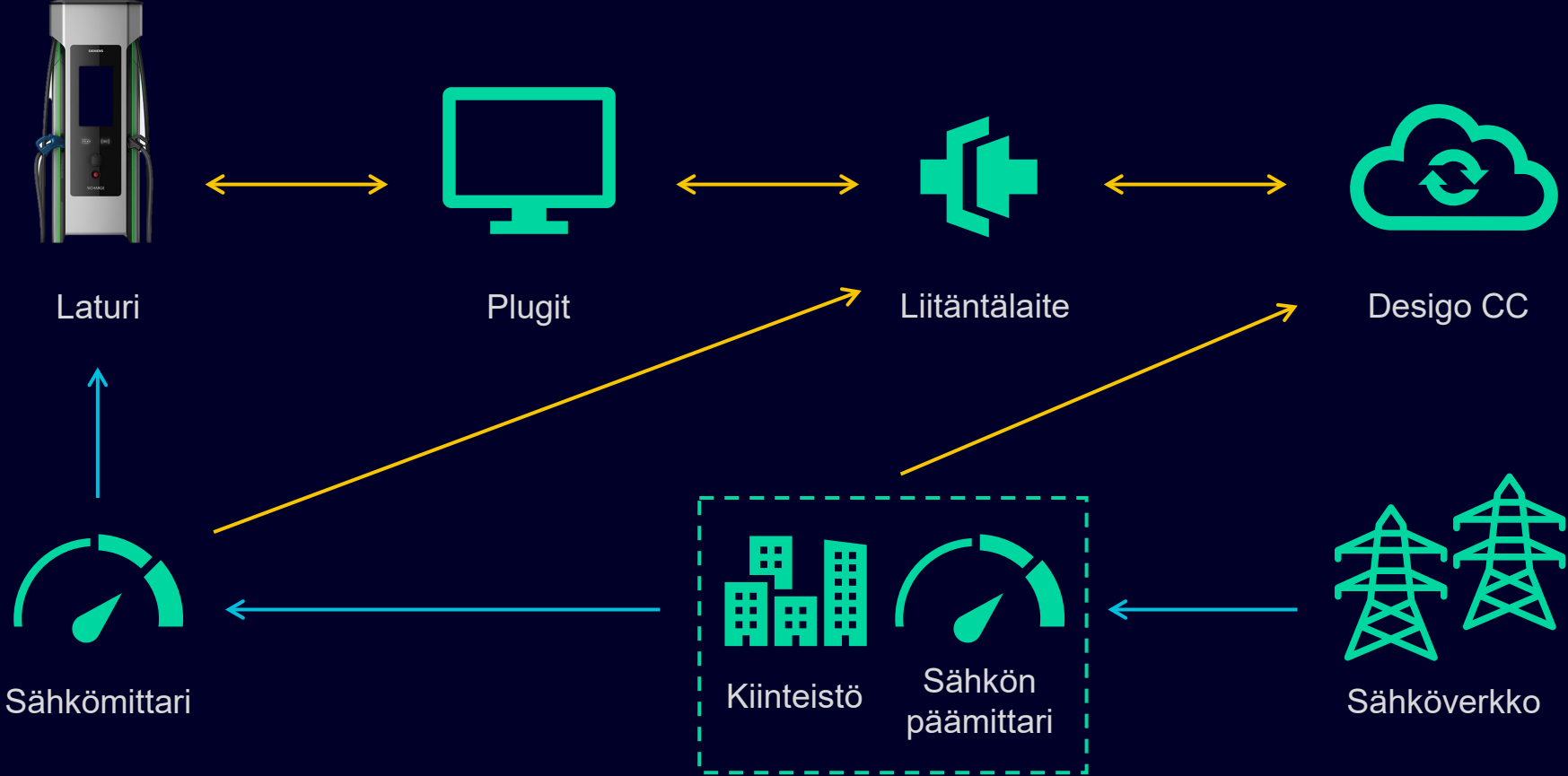
## Siemens SPARCS-hankkeessa

- Sähköautojen latauksen kulutusjousto
- Sähköautojen latauksen simulaatio
- Hissien & kiinteistöautomaation integraatio
- Kaukolämmön kulutusjousto
- Kiinteistön digitaalinen kaksonen



# Sähkön- ja tiedonsiirto toteutuksessa

## Konseptin kuvaus



## Ratkaisun edut

### Helppokäyttöisyys ja taloudelliset hyödyt



- Lataus osaksi kiinteistönhallintaa
- Läpinäkyvyyden paraneminen
- Huipputehot kuriin
- Lataustuotot
- Tuotot reservimarkkinoilta
- Joustavat palvelu- ja rahoitusmallit

# Ota yhteyttä

## **Kulutusjoustoratkaisut**

Sami Laakso

Energiainsinööri

Siemens Osakeyhtiö

050 593 1410

[sami.laakso@siemens.com](mailto:sami.laakso@siemens.com)

## **Sähköautojen latausratkaisut**

Kalle Nurminen

Aluemyyntipäällikkö

Siemens Osakeyhtiö

040 538 2216

[kalle.nurminen@siemens.com](mailto:kalle.nurminen@siemens.com)