

Healthcare of the

FUTURE

Power Digitalization

Life Is On

Schneider
Electric

Visio: Tulevaisuuden sairaalan älykäs sähköverkko

Jussi Kankaisto
Solution Architect, Healthcare

Sairaalatekniikan päivät
08.02.2023

Voiko tavoitteet saavuttaa perinteisin keinoin?



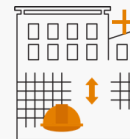
Ihmiskeskeinen

Suunniteltu henkilökunnan ja potilaiden tarpeisiin



Hypertehokas

Tiedolla johdettua mukautuvaa toimintaa



Vikasietoinen

Nopea toipuminen toimintojen palauttamiseksi



Kestävä

Joustavat energiavarat ja oma tuotanto

Terveydenhuollon tulevaisuutta muovaavat trendit

Potilaskeskeisyys

Potilaiden vaatimustason kasvu & Parempi ymmärrys potilaiden yleisen hyvinvoinnin vaikutuksesta paranemiseen.

Hoitotyön muodot

Terveydenhoidon kiinteistöille kasaantunut paine on osaltaan vaikuttamassa hoidon uusien toteutusmuotojen kehittämiseen. Suuntana on keskittyminen hyvinvointiin ja ennaltaehkäisemiseen.

Digitaalinen murros

Pilvipalvelut, yhteentoimivuus, tekoäly ja etäpalvelut kliinisessä ympäristössä ovat avanneet portin vastaaville keskusteluille myös muissa toiminnoissa.



Työvoima

Haasteet osaamisen hyödyntämisessä, osaajapula, hoitotyön muutos, teknologioiden omaksuminen, työntekijöiden hyvinvointi.

Kestävyys

Tarve koko terveydenhuoltojärjestelmän kestävyden parantamiseen.

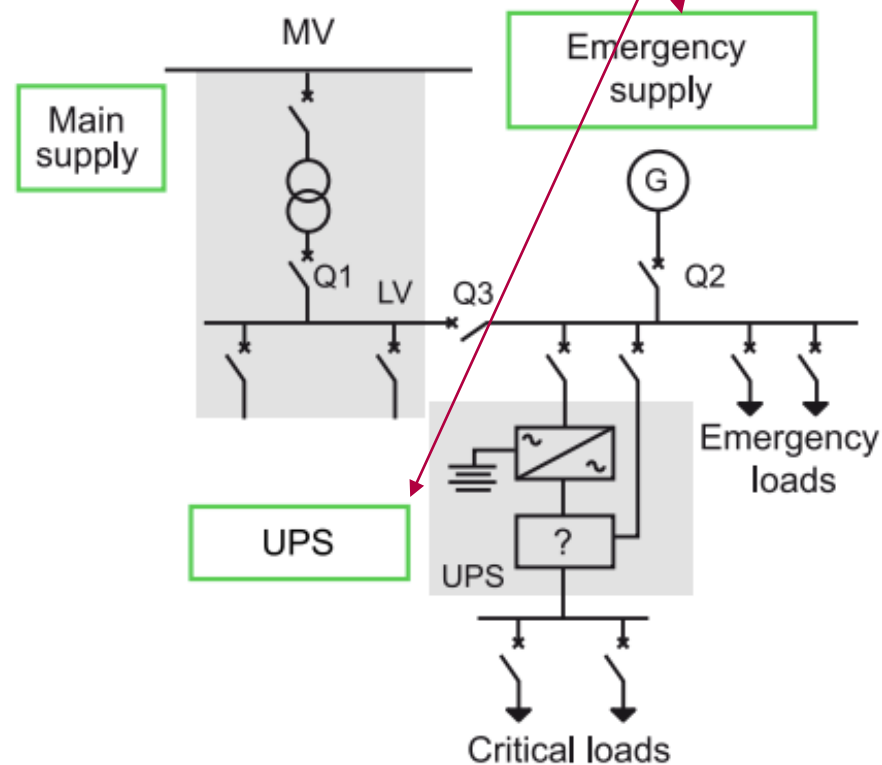
Yhteistoiminta

Tietotaidon ja rahoituksen puute vaativat muutosta koko alalle - nyt luodaan kumppanuuksia parempaan lopputulokseen pääsemiseksi.

Sähkönjakelun dilemma

- Kriittiset tarpeet täyttävä ratkaisu minimi-investoinnilla
- Eri verkkojen oletetut kuormat + laajennusvara
- Kolminkertainen jakelu kattamaan kulutuspisteet
- Yleensä lopputulemana melko monimutkainen ja ylläpidoltaan haastava kokonaisuus
- Missä on varautumisen ja kustannusten tasapainopiste?

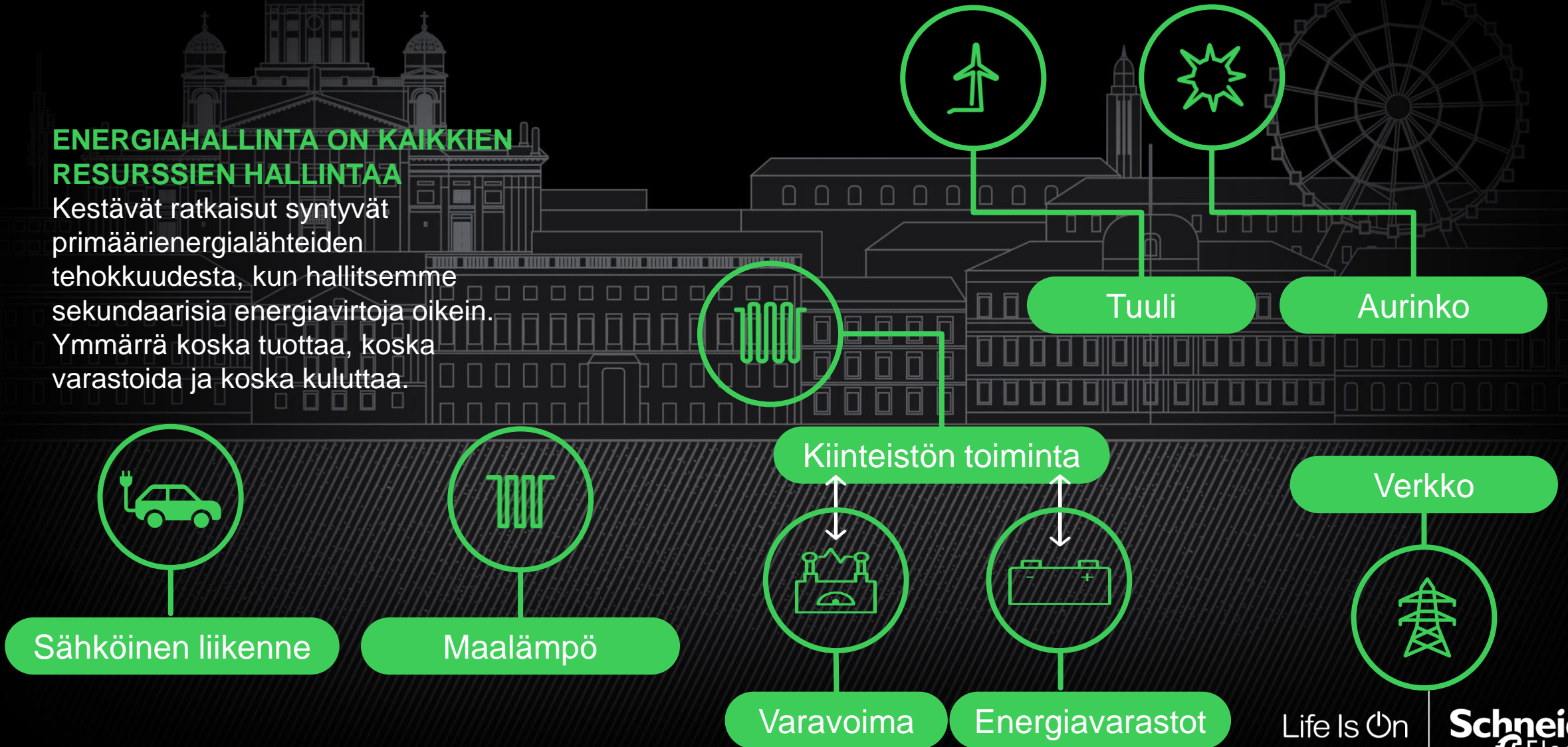
Kustannusohjaus investoinnin minimoimiseksi



Astu kauemmas

ENERGIAHALLINTA ON KAIKKIEN RESURSSIEN HALLINTAA

Kestävät ratkaisut syntyvät primäärienergiälähteiden tehokkuudesta, kun hallitsemme sekundaarisia energiavirtoja oikein. Ymmärrä koska tuottaa, koska varastoida ja koska kuluttaa.



Life Is On

Schneider
Electric

Laajenna näkökenttää

sähköntuotanto



lämmöntuotanto



KIINTEISTÖT TOIMIVAT OSANA DYNAAMISTA ENERGIAPERKOKO

Älykäs rakennus mahdollistaa kiinteistön toimimisen osana kestävää energiatuotantoa. Kestävä ratkaisu joustaa yhteisten tavoitteiden mukaan.

Life Is On

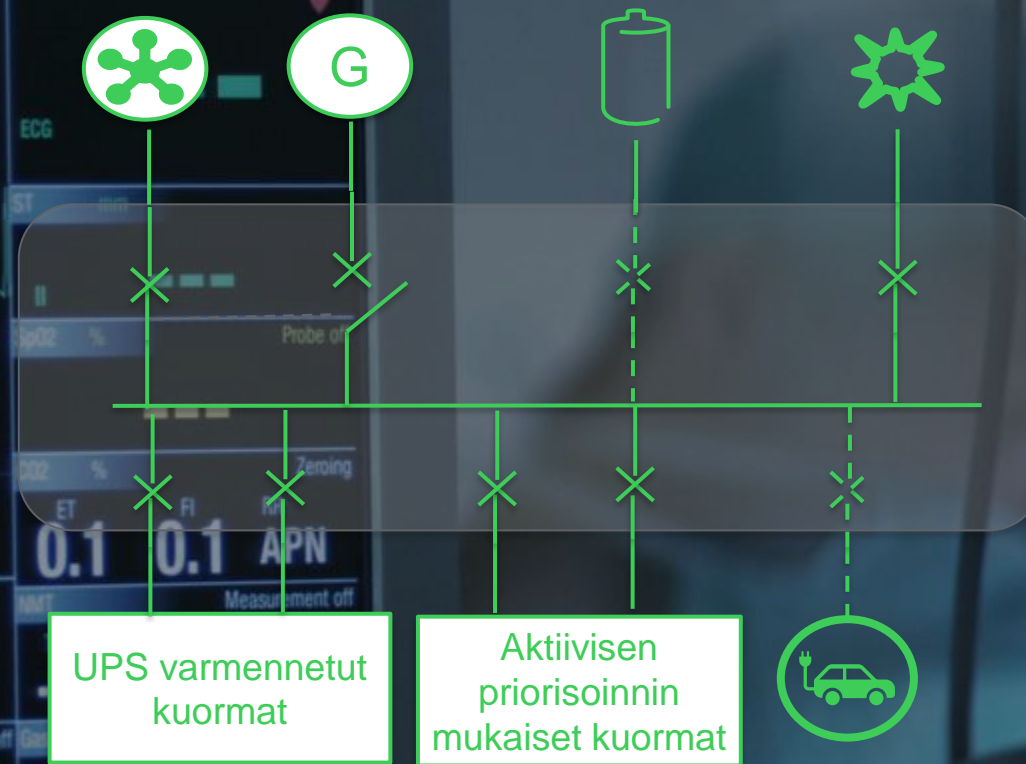
Schneider
Electric

Hypoteesi

Sairaalan sähköverkon voi rakentaa aiempaa yksinkertaisemmin ja kustannustehokkaammin, vikasietoisuusvaatimuksista tinkimättä.

- Yksinkertaisempi rakenne tuo kustannussäästöjä
- Joustavuutta ylläpitoon
- Paremmat laajentamismahdollisuudet
- Mahdollisuus parantaa toimintavarmuutta
- Avoin uusille hankintamalleille
- Täysi valmius tukea energiajärjestelmien tasapainoa

Ohjaus
elinkaarikustannusten
minimoimiseksi



Onko Sairaala Tällä hetkellä?

Dataan perustuva.

Proaktiivista ja tietoon perustuvaa päätöksentekoa hoitotyön parantamiseksi ja toimintojen tehostamiseksi.

Tarkoituksenmukainen.

Digitaalinen infrastruktuuri, joka parantaa potilaiden ja henkilöstön turvallisuutta, hoidon tehoa ja palvelun mainetta.

Ilmastoystävällinen.

Kestävät järjestelmät vähentävät hiilijalanjälkeä ja käyttökustannuksia.

Turvallinen.

Potilaan ja henkilöstön yksityisyyden, hoidon tulosten, liiketoiminnan jatkuvuuden ja taloudellisten resurssien turvaaminen.

Mukautuva.

Kokonaisuus, joka mukautuu potilaiden tarpeisiin, väestörakenteen muutoksiin, uuteen teknologiaan jne.

Kestävä.

Aktiivinen toimija, joka mukautuu äkillisiin muutoksiin ja toipuu niistä ilman keskeytyksiä.



© 2021 Schneider Electric. All Rights Reserved.

Schneider Electric and Life Is On Schneider Electric are trademarks and the property of Schneider Electric, its subsidiaries, and affiliated companies.

Public