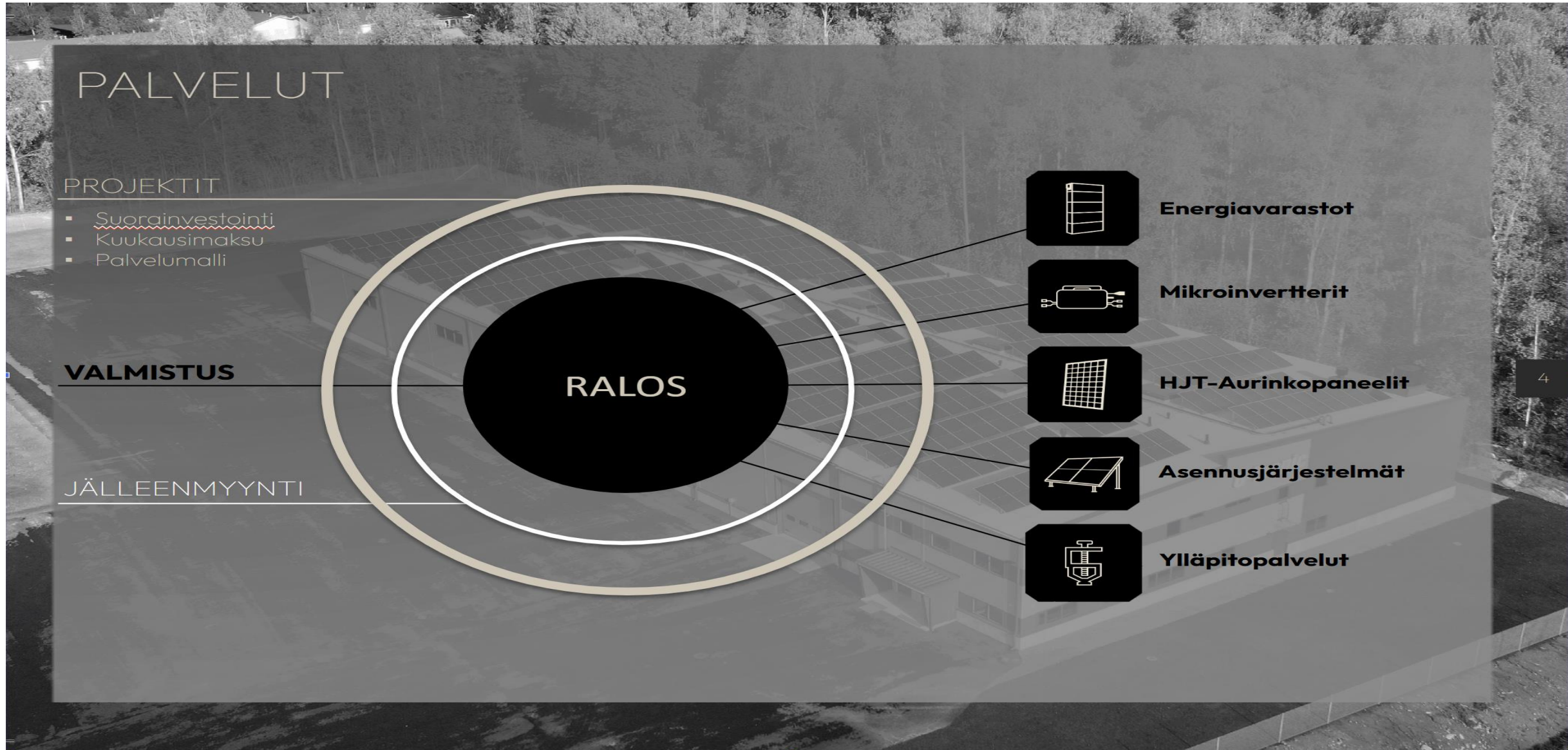


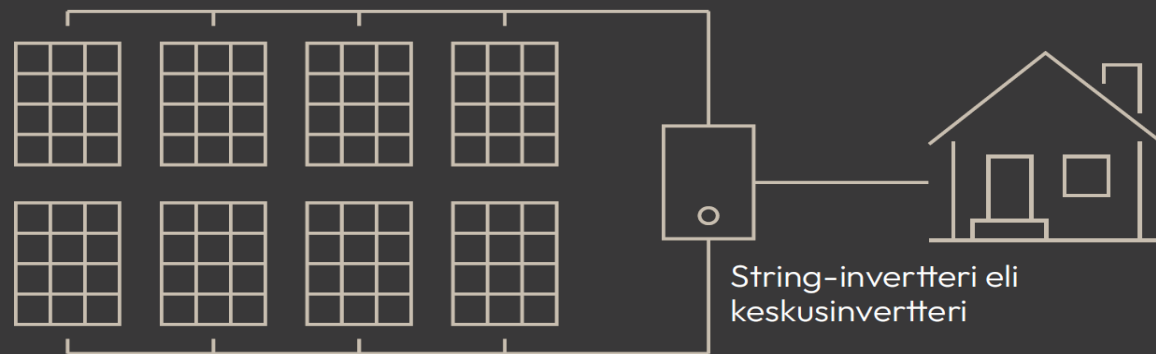
Älykkäät ja paloturvalliset uusiutuvan energian ratkaisut

Motiva / Ralos 11.6.2025

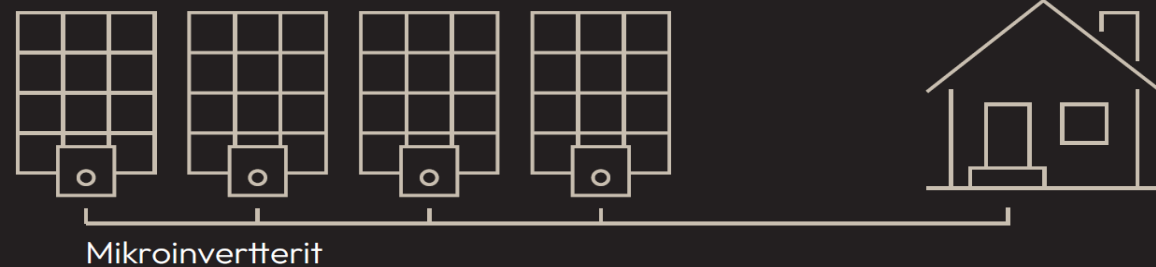
Ralos vuodesta 2017



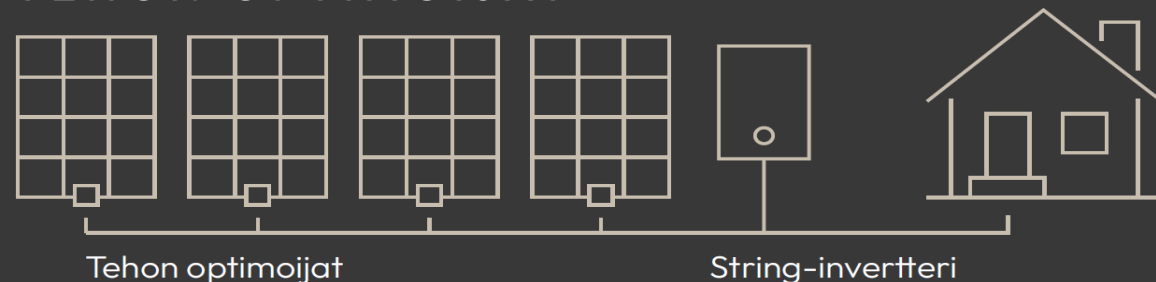
KESKUS- ELI STRING-INVERTTERI



MIKROINVERTTERI



TEHON OPTIMOIJAT



TEKNIIKAN EDUT

TURVALLISUUS

Matalan DC-jännitteen vuoksi järjestelmässä on olematon valokaaririski ja siten myös pienin tulipaloriski. Järjestelmä on sammutus-työturvallinen.

- + Hallittu jännite paneelille asti
- + Ei korkeita tasasähköpiirejä
- + Suurin hallitsematon jännite < 50 V
- + Invertterikohtainen ylijännitesuojaus
- + Rapid shutdown

KESTÄVYYS

Järjestelmä on yhtä vahva, kuin sen heikoin osa. Hajautettu järjestelmä toimii riippumatta yksittäisestä osasta, kun taas keskitetyssä järjestelmässä yhden komponentin vika vaarantaa koko järjestelmän.

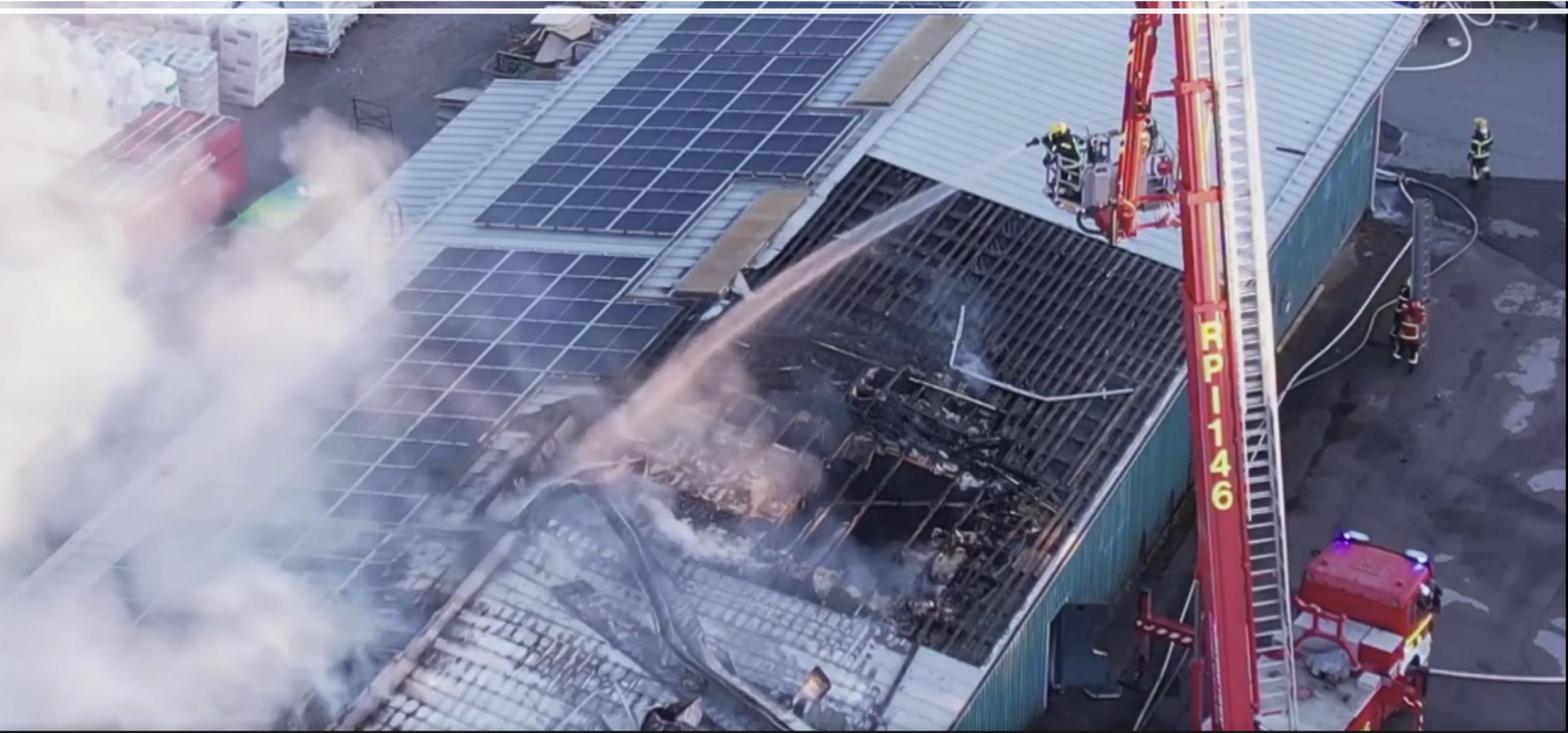
- + Invertterien takuu 12/25 vuotta
- + Paneelien takuu 25 vuotta
- + mtbf > 550 vuotta
- + Vikaantumisaste < 0,18 %

TEHOKKUUS

Mikroinvertteri optimoi jokaista paneelia tuottamaan parhaan mahdollisen saatavilla olevan tehon. Voimalan tuottoa eivät häiritse toisten paneelien aiheuttamat tuottoerot, varjot tai liat.

- + Paneelikohtainen MPPT
- + Käynnistysjännite 22 V
- + Dynaaminen hyötysuhde 99,76 %

Perinteinen aurinkosähköjärjestelmä, Posti - Orivesi



Perinteinen aurinkosähköjärjestelmä – Ylivieska, OKT



Ralos Beast 100kW/215kWh

Skaalautuva teollisen kokoluokan akusto



<https://www.sahkonumerot.fi/8405100/>

