

Innovaatiokilpailu

**Fingrid hakee uusia ideoita
sähköverkon komponenttien
lämpötilan mittaamiseen**

LIITE 1: Tekninen lisämateriaali

Komponentit kytkinkentällä

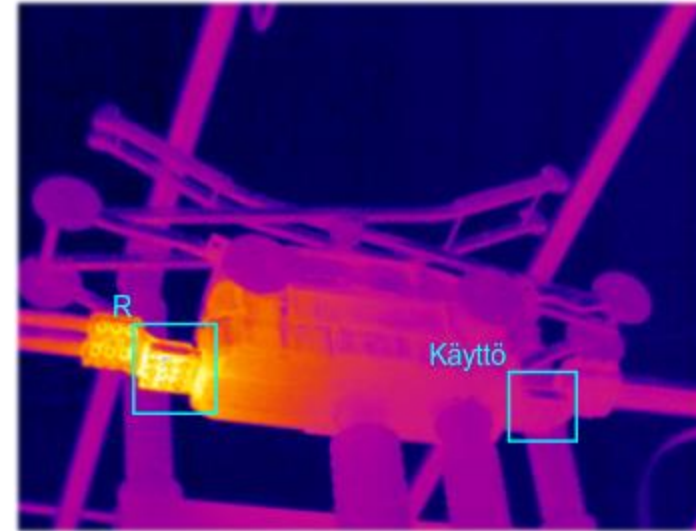
FINGRID

SPINVERSE


Mitattavat komponentit toimivat jännitteellisessä verkossa

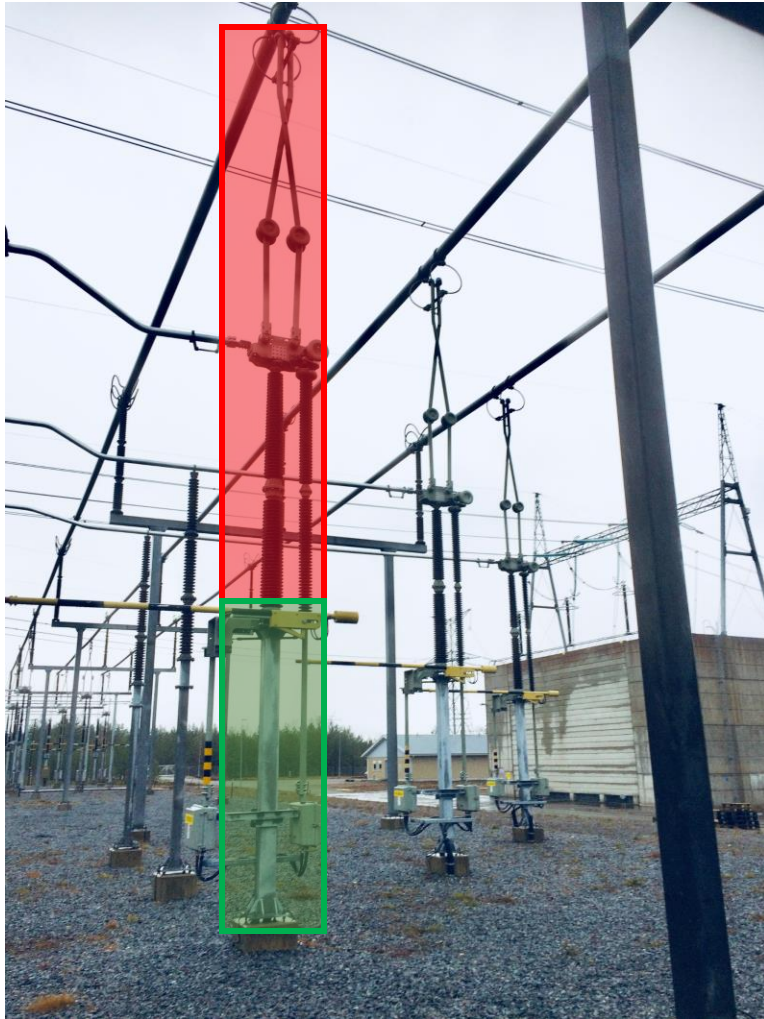
- Ratkaisujen tulee toimia jännitteellisessä verkossa
 - Mitattavat komponentit ovat osa 20 - 400 kV järjestelmää
 - Mahdolliset anturit ja muu laitteisto on pysyttävä asentamaan ja huoltamaan aseman ollessa normaalissa toiminnassa
 - Maan pinnan ja alimman eristimen alareunan välillä voi työskennellä, ottaen kuitenkin huomioon mahdolliset ympäröivät jännitteelliset osat
 - Antureiden mahdollinen kiinnittäminen jännitteellisiin osiin ja eristimiin on tehtävä jännitetyömenetelmillä

Kuva mitattavasta liitospisteestä



- Yhdellä kytkinkentällä on lukuisia virtateiden liitospisteitä, joita halutaan valvoa
- Kantaverkkotasolla niitä on tuhansittain

Työskentely kytkinasemalla (jännitteellisessä verkossa)



Alue, jossa työskenneltävä
jännitetyömenetelmällä

Maan pinnan ja alimman eristimen
alareunan välillä voi työskennellä, ottaen
kuitenkin huomioon mahdolliset
ympäröivät jännitteelliset osat

Kytkekenttä sijaitsee ulkona sorakentällä ilman säältä suojaavia rakenteita



- Yhdellä kytkinkentällä on lukuisia virtateiden liitospisteitä, joita halutaan valvoa
- Kantaverkkotasolla niitä on tuhansittain