

Case `smart energy grid`

Voorbeeld toekomstig netwerk



Doel is om aan te tonen dat decentrale energieopwekking in een 'smart energy grid' toekomst heeft en voordelen biedt zoals verlagen van netverliezen, routeren van decentrale energie productie, decentraal vereffenen van piekbelasting door productie of schakelen en dimensioneren van transportnetwerk o.b.v. accurate gegevens.

- 230V elektriciteitsnetwerk met een 3-fase ader t.b.v. 25 - 100 aansluitingen*
 - Overlap met een gasnetwerk kan flexibiliteit geven in scope en extra doelstellingen**
- Verrichten nulmeting energieverbruik aansluitingen en bij de transformator
- Installatie van (intelligente) **decentrale productie** eenheden
- **Monitoring** van decentrale productie en centrale afname **per fase**
- Metering van **power quality** (EN50160 standaard)
 - Frequentie; spanning variaties; spanningspieken; spanningsonderbrekingen
- **Actief decentraal balanceren** en **dimensioneren** van het transformator netwerk
- Rol opdrachtgever prominent etaleren als innovatieve voorloper

* Toegevoegde waarde is groter naarmate de afname tegen de grens van de transformator aan zit

** Bij toepassing van microWkk's kan het gasnetwerk gebruikt worden voor het transporteren van elektriciteit