

Generic Dynamic Cable Rating

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

Netbeheerders lopen tegen capaciteitsproblemen aan, waardoor aansluiting op het elektriciteitsnet van zowel duurzame opweksystemen als afnemers steeds problematischer wordt. Er wordt continu naar mogelijkheden voor efficiënter netgebruik gezocht. Kansen worden gezien in het dynamisch sturen van de kabelbelastbaarheid in de middenspanningsnetten, wat nu nog niet gebeurt.

Doelstelling

Deelnemers willen zorgen voor optimale benutting van de bestaande netcapaciteit middels het ontwikkelen van een generiek toepasbaar model voor de bepaling van de dynamische kabelbelastbaarheid. Hierdoor kan de capaciteit effectiever worden gebruikt en biedt dit mogelijkheden voor extra aansluiting van klanten en het fors besparen op investeringen in capaciteitsuitbreidingen.

Korte omschrijving

Er zal gestart worden met kennisverwerving, zodat dit project voort kan borduren op de laatste ontwikkelingen. Hierna zal een theoretische benadering voor de dynamische belastbaarheid van kabels opgesteld en gevalideerd worden. Deze wordt daarna gebruikt voor het uitvoeren van een systeemoptimalisatie, om te komen tot een configuratie waarmee de beschikbare netcapaciteit vanuit systeemperspectief wordt uitgenut c.q. gemaximaliseerd. Het ontwikkelde model dient daarna nog ingepast te worden in bestaande structuren, architecturen, systemen en (bedrijfs)processen. Er wordt daarom informatie

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number

TKITOE2121501

Subsidiebedrag / Grant amount

€ 350.000,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat

TU Eindhoven

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

opgehaald bij (met name) netbeheerders omtrent hun operationele (SCADA) systemen. Op basis daarvan wordt tenslotte een blauwdruk voor implementatie ontwikkeld.

Resultaat

GEDYCAR levert een generieke en vanuit systeemperspectief technisch-economisch geoptimaliseerde methode voor het bepalen en aansturen van de kabelbelastbaarheid in middenspaningsnetten, inclusief een implementatiemethode waarmee na het project implementatie in de bedrijfsprocessen van netbeheerders bewerkstelligd kan worden. Dit leidt tot meer beschikbare netcapaciteit en minder aansluit- en congestieproblemen alsook maatschappelijke kosten.

De data in deze applicatie is afkomstig van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en wordt in samenwerking met de Topsector Energie ontsloten.

Voor meer informatie over de Topsector Energie, ga naar www.topsectorenergie.nl.

Voor meer informatie over de TSE / Energie-Innovatie regelingen die RVO aanbiedt, ga naar www.rvo.nl/tse.