

Traineeopdracht NFC emissieloos Bouwen

Algemene opdrachtomschrijving

Alle grote infra-, woning- & utiliteitsbouwprojecten gaan emissieloos aanbesteed worden in 2030 en in aanloop daarnaartoe al zoveel als redelijkerwijs mogelijk is. Inmiddels zijn de eerste emissieloze projecten voor dijkverzwaringen al gestart.

Infraverken kenmerken zich door een tijdelijk hoge energie-en vermogensvraag welke zich voortbeweegt langs een tracé. Er zijn dan diverse midden spanning (MS)-aansluitingen nodig langs het traject die na enkele weken of maanden weer worden opgezegd. Bij woning- & utiliteitsbouwprojecten is er juist sprake van een hoge vermogensvraag op een locatie, maar veel eerder dan dat het beoogde net gerealiseerd zou moeten gaan worden.

In veel gevallen is, volgens de reguliere methodiek, de lokale netcapaciteit onvoldoende. Met deze haalbaarheidsstudie onderzoeken we de mogelijkheid om het bestaande net beter te benutten en hiermee emissieloos bouwen op een betaalbare manier te faciliteren, zodat het net niet direct verzaagd of uitgebreid hoeft te worden. Zowel de netbeheerders als de bouwbedrijven zien dan ook dat er veel meer mogelijk is vanuit het bestaande net, bijvoorbeeld door een ongegarandeerde aansluiting/ Non Firm Capaciteit (NFC). Er is echter nog geen standaardcontract voor NFC waardoor dit (nog) niet van de grond komt. Hiervoor is wel een proces in gang gezet, maar hiervoor is o.a. de uitwerking van concrete use-cases nodig om contracten hiervoor de juiste inhoud te geven.

Relevantie opdracht

Netbeheerders werken aan diverse oplossingsrichtingen om het net optimaal te benutten. Om NFC in te zetten voor ZE bouwen is echter een diepere analyse nodig, omdat het een relatieve niche is die echter wel een grote impact heeft op actuele maatschappelijke vraagstukken (zoals de stikstofproblematiek). Om te zorgen dat deze oplossingsrichting meegenomen kan worden in de processen bij de netbeheerders, is een stuk voorbereiding (zoals deze haalbaarheidsstudie) gewenst.

Kerntaken & output

- Opstellen en analyseren van laadprofielen (infra en/of woning- & utiliteitsbouw) voor ZE bouwprojecten om de exacte vermogensvraag in kaart te brengen.
- Identificeren van (potentiële) NFC contractvorm die voor ZE bouwen relevant is.
- Netimpact analyse om relevantie van NFC contracten aan te tonen.
- Conclusie & aanbeveling (in rapport vorm) aangaande ZE bouwen met NFC voor de netbeheerders.

Kerncompetenties

De kandidaat moet een zelfstarter zijn, analytisch, goed in de omgang met mensen. Coördinerend vermogen, overzicht kunnen behouden en planmatig te werk kunnen gaan. Goed zijn in externe betrekkingen. In staat zijn om op sommige momenten verder en out of the box te denken dan bestaande kaders.

Wie zijn wij?

ElaadNL is het kennis- en innovatiecentrum op het gebied van Smart Charging in Nederland. ElaadNL is een initiatief van de Nederlandse netbeheerders. De opkomst van elektrische mobiliteit en slim laden is een belangrijke ontwikkeling voor het elektriciteitsnetwerk. ElaadNL onderzoekt en test de mogelijkheden voor Smart Charging in opdracht van de netbeheerders.

De energietransitie is in volle gang. Nieuwe ontwikkelingen en nieuwe manieren waarop met energie wordt omgegaan hebben impact op het elektriciteitsnet en op de werkzaamheden van de netbeheerder. Ook op het gebied van elektrisch vervoer komt er in de komende jaren veel op de netbeheerders af. Door de invoering van Zero Emissiezones in 2025 kan elektrische mobiliteit in de logistieke sector heel snel gaan groeien. Het team Marktontwikkeling draagt met behulp van data en markt analyses bij aan het inzichtelijk maken van relevante ontwikkelingen op het gebied van elektrificatie in de mobiliteitssector. Daarnaast initieert het team projecten, creëert het *awareness* en is het betrokken bij tal van ontwikkelingen en innovaties.

Werkomgeving

Bij ElaadNL werken ongeveer 40 professionals die zich allemaal bezig houden met het onderzoeken en testen van elektrische voertuigen en de benodigde laadinfrastructuur. We zitten in een prachtig verbouwd industrieel gebouw op Industriepark Kleefse Waard (IPKW), dicht bij Velperbroek en goed te bereiken met OV.

Je voert de werkzaamheden uit in een jong en dynamisch team van ca. 8 personen. Voor je functie vindt regelmatig afstemming plaats met andere partijen. Werkzaamheden voer je hybride (minimaal 50/50) uit in de inspirerende kantooromgeving van ElaadNL in Arnhem op het IPKW of thuis. Je bent ook regelmatig 'buiten de deur' voor afspraken bij en met stakeholders.

