



## Secundair Engineer Beveiliging

TenneT is hard groeiend en op zoek naar nieuwe collega's om onze ambities waar te kunnen maken. Zo nemen wij een leidende rol in het aanjagen van de energietransitie. Het werven van nieuw talent speelt daarin een cruciale rol.

Met ruim 23.500 kilometer aan hoogspanningsverbindingen op land en in zee behoort TenneT tot de grootste elektriciteitstranseporteurs van Europa. Onze allerhoogste prioriteit is een veilige en ononderbroken elektriciteitsvoorziening voor onze 41 miljoen eindgebruikers in Nederland en Duitsland. Met stip op twee staat het mogelijk maken van de energietransitie en de verdere integratie van de Noordwest-Europese energiemarkt. TenneT staat bekend om de innovatieve projecten waarmee we onze missie in de praktijk brengen: taking power further. TenneT is gecertificeerd Top Employer, wat inhoudt dat we ons aantoonbaar inzetten om de beste werkomgeving voor onze medewerkers te creëren.

De Performance Unit Grid Field Operations Netherlands (GFO-N) zorgt ervoor dat het Nederlandse hoogspanningsnetwerk (transformatiestations, hoogspanningslijnen en -kabels), waarover marktpartijen elektriciteit kunnen transporteren, wordt onderhouden en verder uitgebreid.

De afdeling PME 'Project & Maintenance Engineering' onderdeel van GFO-N is verantwoordelijk voor voorbereidingen van de werkzaamheden in de Area's, innovaties, ons Telecom netwerk, logistieke processen, asset data en documentatie en realisatie van een aantal complexe projecten.

Team PEN is binnen de afdeling PME verantwoordelijk voor het realiseren van quick scans en maak en haalbaarheidstoetsen tijdens de gate 1 en uitvoeren van het G2 traject inclusief het basis ontwerp. Daarnaast worden medewerkers van team PEN op basis van hun specifieke discipline ingezet in projectteams van de area's van TenneT welke belast zijn met de realisatie van de projecten.

Voor versterking van het Team PEN zijn wij momenteel op zoek naar een Secundair Engineer Beveiliging voor ons kantoor met standplaats Arnhem.

### Jouw bijdrage aan TenneT

Binnen de PU GSN (district zuid) ben je als Engineer verantwoordelijk voor een specifieke technische discipline, in jouw geval secundaire engineering.

De secundaire installaties staan veelal bij hoogspanningsstations en realiseren de controle op de primaire installatie. Deze bevinden zich in ruimten van het centrale gebouw (centraal diensten gebouw) of aparte gebouwtjes bij de aansluiting (veldhuisjes). Secundaire installaties hebben een centraal deel (algemeen) en een deel voor de primaire aansluitingen (veld). Het centrale deel bestaat uit: hulpspanningen voor de velden, aansluiting op het externe telecommunicatienetwerk, storingsregistratie van alle velden, beveiliging van de gehele primaire installatie en stationsapparatuur dat door alle velden gebruikt kan worden. Het veldafhankelijke deel bestaat uit: besturing van de primaire installatie, meting van primaire installatie, verzamelen en doorzetten van alarmen en meldingen, aansluitingen van benodigde veldapparatuur en aansluiting op het interne communicatienetwerk.

Je voert controlerende engineeringswerkzaamheden uit voor de projecten en programma's van het district. Je voert overleg tussen de diverse disciplines, zet opdrachten uit richting engineeringbureaus, controleert voortgang en bent het aanspreekpunt met betrekking tot de technische inhoud. De engineer vervult met name een belangrijke rol in het laten uitvoeren en kwalitatief bewaken van de engineeringskwaliteit, waarbij de nadruk ligt op het toetsen en valideren van de technische inhoud van de projecten. In de functie van Engineer secundair voer je engineering activiteiten uit ten behoeve van bedieningsmechanismen van de primaire installaties.

Je maakt onderdeel uit van een projectteam, bestaande uit een projectleider, projectcoördinator, operationeel contractmanager en één of meerdere coördinerende engineers.

Omdat dit een gecombineerde functie is, horen hier (naast deze reviewende en coördinerende taken) ook uitvoerende engineering

### Extra informatie

- Deze functie is in te vullen voor 40 uur per week;
- Deze functie is voor onbepaalde tijd
- De salarisindicatie voor deze rol ligt tussen €3.900,- en €7.600,- bruto per maand op basis van 40 uur in salarisschaal 8 van onze CAO TSO.

### Ons aanbod



We are family friendly and flexible



Health - your basis



Modern working environment



Attractive remuneration and social benefits



Personal development

### Ons recruitment process

Via ons sollicitatieformulier kun je binnen enkele seconden reageren. Zodra wij jouw sollicitatie ontvangen zullen wij deze screenen en z.s.m. contact opnemen. De selectieprocedure bestaat uit 2 gesprekken.

Voor verdere vragen over het recruitment proces kan je contact opnemen met:

People | Talent Acquisition  
Onno Witberg 0642163883

Voor vragen met betrekking tot de positie:  
Jan Steller [jan.steller@tennet.eu](mailto:jan.steller@tennet.eu)

werkzaamheden ten behoeve van beveiliging tot de werkzaamheden.

Je activiteiten zijn onder andere het:

- Participeren in projectteams als protection engineer.
- Opstellen en controleren instelverklaring
- Controleren instelverklaring bij afwijking PVE
- Opstellen instelbestand (digitale file)
- Testen beveiligingsinstellingen
- Opleveren beveiligingsinstellingen
- Gezamenlijk binnen PEN doorontwikkelen van het vakgebied, gericht op toepassing in de projecten.
- Het laten uitvoeren van het engineeringproces conform de door de interne opdrachtgever gedefinieerde scope en binnen de gestelde randvoorwaarden.
- Mee opstellen van quickscans en maak en haalbaarheidstoetsen in het kader van gate 1 activiteiten.
- Mee opstellen van Basis Ontwerpen in samenwerking met andere disciplines met betrekking tot de maak- en haalbaarheid van de geselecteerde oplossingsalternatieven voor de knelpunten.
- Aansturen en controleren van externe engineeringpartijen.
- (Laten) opstellen van technische specificaties en werkpakketten, het bewaken van technische compliance en het reviewen van berekeningen, tekeningen, rapportages en analyses van derden;
- Uitvoeren van FAT bij niet standaard componenten;
- Toezien op toepassen van kwaliteit, performance en geldende (inter)nationale normeringen en richtlijnen op gebied van protection engineering. Daarbij focus op toepassen van TenneT standaarden en sturen op uniformering;
- Als spin in het web aanspreekpunt en gesprekspartner voor technische vraagstukken met betrekking tot protection engineering;
- Vertegenwoordigen van het engineeringsteam tijdens de uitvoering van de engineeringopdracht en realisatie door derden; aanspreekpunt voor derden en bijwonen van vergaderingen (PMT, engineeringsoverleg, bouwvergaderingen);
- De technische en financiële risico's / kwaliteit beheersen;
- Zorgen voor borging van lessons learned met betrekking tot het protection engineeringdeel.
- 

## Jouw profiel en achtergrond

Wat verwachten we van jou?

- Je hebt een afgeronde HBO of WO opleiding Elektrotechniek / Energietechniek, of aantoonbare werkervaring;
- Je bent bekend met de principes, normen en voorschriften binnen de hoogspanningswereld;
- Je hebt een aantal jaar werkervaring, het liefst in de hoogspanningstechniek;
- Je hebt een brede kennis van primaire installaties en de relevante raakvlakken met de (technische) omgeving;
- Je hebt een helicopterview en kunt goed onder tijdsdruk werken;
- Je bent analytisch sterk;
- Als teamplayer ben je pro-actief, resultaat gericht, professioneel en in staat verschillende 'bloedgroepen' te verenigen binnen een project;
- Je bent gewend en/ of vindt het leuk om wat meer afstand te doen van de tekentafel en meer reviewend en coördinerend te werken;
- Je hebt goed ontwikkelde communicatieve vaardigheden, mondeling presentatie en ruime ervaring met projectmatig werken;
- Je bent bereid om af en toe te reizen naar projectlocatie(s)
- Een bijgewerkt cv en een aansprekende motivatiebrief om bij TenneT te komen werken

## Onze uitdaging

Grid Field Operations voert de werkzaamheden, projecten en onderhoud uit in het veld. Wij zorgen voor de integriteit en veiligheid van de aan ons toevertrouwde assets, terwijl we ook de maximale leveringszekerheid

blijven waarborgen. Voor zowel Nederland als Duitsland verzorgen wij de onshore netwerken.

TenneT is een toonaangevende Europese netbeheerder (Transmission System Operator, TSO). Wij zetten ons in voor een veilige en betrouwbare elektriciteitsvoorziening, 24 uur per dag en 365 dagen per jaar. Daarbij stimuleren we de energietransitie met als doel een duurzame, betrouwbare en betaalbare energietoekomst. Als eerste grensoverschrijdende TSO ontwerpen, bouwen, onderhouden en exploiteren we meer dan 25.000 kilometer aan hoogspanningsverbindingen in Nederland en grote delen van Duitsland, en faciliteren we de Europese energiemarkt via de 17 interconnectoren met onze buurlanden. Met een omzet van 9,2 miljard euro en een totale activawaarde van 45 miljard euro zijn we een van de grootste investeerders in nationale en internationale elektriciteitsnetten, zowel onshore als offshore.

Elke dag stellen onze ruim 8.300 medewerkers alles in het werk om tegemoet te komen aan de behoeften van de samenleving door het tonen van eigenaarschap, moed en verbinding. Samen zorgen we ervoor dat meer dan 43 miljoen eindgebruikers op een stabiele elektriciteitsvoorziening kunnen rekenen.

#### **Lighting the way ahead together**

<https://careers.tennet.eu/careers/JobDetail/79210>