



(Afstudeer)stage Elektrotechniek

Bij TenneT krijg je als stagiair de kans om direct mee te draaien in ons team. Als (Afstudeer)Stagiair Elektrotechniek bij TenneT leer je hoe we samen zorgen voor een betrouwbaar en duurzaam elektriciteitsnet. Je werkt mee aan het meten van spanningskwaliteit van componenten en doet waardevolle praktijkervaring op. Klaar om te ontdekken waar jouw kracht ligt?

We hebben 4 opdrachten waarop je kan reageren (1A, 1B, 1C en 2). Geef tijdens je sollicitatie aan voor welke opdracht je wil gaan!

Jouw bijdrage aan TenneT

1. Kunnen alternatieve componenten of onderdelen van bestaande componenten worden gebruikt om de power quality te monitoren?

Binnen deze opdracht onderzoek je of alternatieve componenten of onderdelen van bestaande componenten kunnen worden ingezet om spanningskwaliteit te meten.

De focus ligt op het vastleggen van spanningskwaliteitfenomenen, met name bij hogere frequenties.

Mogelijke invalshoeken zijn onder andere:

1A: Tangens delta klem, aftap van capacitief beleg van stroomtransformator, eindsluiting en doorvoering.

1B: Capacitieve klem/ interne aardaansluiting van spanningstransformator of stroomtransformator.

1C: Capacitieve Spanningstransformatoren aftappen voor het inductieve deel.

2. Correctie van meetafwijkingen bij hoge frequenties

Metingen op hoge frequentie met een inductieve spannings-transformator.

De frequentierespons van een inductieve transformator blijft binnen 5% tot ongeveer 1300 Hz.

Voor PQM-metingen is echter de 50e harmonische (2500 Hz) nodig. Is het mogelijk om binnen een nauwkeurigheid van 5% te meten over een frequentiebereik tot 2500 Hz met een vorm van compensatie/(elektronische) correctie?

Jouw profiel en achtergrond

Jij:

- Je volgt een hbo-opleiding Elektrotechniek (of wo voor afstuderen)
- Je hebt interesse in metingen, netten, transformatoren en power quality
- Je werkt analytisch en zelfstandig
- Je vindt het leuk om theorie en praktijk te combineren
- Bent nieuwsgierig, leergierig en zoekt actief contact wanneer nodig
- Werkt graag samen en staat open voor feedback

Extra informatie

Wat bieden wij jou?

- Een stagevergoeding van bruto €400 per maand op basis van een 40-urige werkweek
- Start van de opdracht is 1 september 2026 en de duur is minimaal 5 maanden, langer is in overleg bespreekbaar.

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 en je voorkeur aangeven voor welke opdracht je wil reageren.

Zodra wij jouw sollicitatie ontvangen zullen wij deze screenen en z.s.m. contact opnemen.

Onze uitdaging

Asset Management ensures TenneT's sustainable and future-proof asset base. Thanks to our expertise of Asset Management in the technological field, we are able to facilitate. Our Innovative and data-driven approach promotes the energy transition and ensures security of supply.

AI en meer over TenneT

Omdat we AI gebruiken als onderdeel van ons wervingsproces, willen we op dit punt graag transparantie en duidelijkheid creëren. Onze AI richt zich uitsluitend op functietitels en vaardigheden die de functie vereist en die mensen bezitten. Wij vinden het belangrijk om te vermelden dat sollicitanten geen nadelen of discriminatie ervaren, omdat wij geen gegevens hebben betreffende geslacht, leeftijd, afkomst of religie en de AI zal daar ook geen conclusies over trekken. De AI dient uitsluitend als ondersteunend en adviserend instrument om onze processen nog sneller en efficiënter te maken. Er worden nooit geautomatiseerde besluiten genomen.

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/106175>