



(Afstudeer) opdracht Natuurkunde/ Werktuigbouwkunde

Bij TenneT leer je als (afstudeer)stagiair Natuurkunde/ Werktuigbouwkunde hoe we samen zorgen voor een betrouwbaar en duurzaam elektriciteitsnet. Je werkt mee aan het onderzoeken van het verminderen van energieverbruik op onze stations. Bij onze hoogspanningsstations in de schakeltuinen hangen aan diverse palen schakelkasten die elk zijn uitgerust met meerdere verwarmingen, uitsluitend om condensatie en vochtproblemen te voorkomen. Hoewel deze aanpak technisch effectief is, is deze niet optimaal vanuit energetisch en duurzaam perspectief.

Als organisatie vinden wij het belangrijk om hierin het goede voorbeeld te geven en actief te zoeken naar energiezuinigere en toekomstbestendige oplossingen.

Daarnaast wordt het weer steeds grilliger door klimaatverandering. Dit leidt tot toenemende luchtvochtigheid en extremere weersomstandigheden, waardoor het risico op vochtproblemen in elektrische installaties verder toeneemt. In deze opdracht onderzoek jij of er alternatieven zijn voor het huidige verwarmingsconcept, bijvoorbeeld door in plaats van verwarmen te kijken naar ontvochtigen of andere innovatieve oplossingen die efficiënter en duurzamer zijn.

Klaar om te ontdekken waar jouw kracht ligt?

Jouw bijdrage aan TenneT

De opdracht kan als volgt worden uitgevoerd:

Analyse van het probleem:

- Effect van klimaatverandering en toenemende luchtvochtigheid
- Risico's van vocht voor elektrische installaties
- Beperkingen en nadelen van de huidige verwarmingsaanpak

Onderzoek naar alternatieven:

- Bijvoorbeeld het verkennen van ontvochtigen als alternatief voor verwarmen
- Vergelijken van verschillende technische oplossingen op energieverbruik, effectiviteit, duurzaamheid, toepasbaarheid op hoogspanningsstations.

Jouw profiel en achtergrond

Jij:

- Volgt een studie richting Natuurkunde of Werktuigbouwkunde (zowel hbo- als wo-studenten worden uitgenodigd om te reageren)
- Hebt interesse in energie-efficiëntie en verduurzaming
- Analytisch denkvermogen en probleemoplossende houding
- Vermogen om technische informatie te vertalen naar een concreet en onderbouwd advies
- Zelfstandig kunnen werken, maar ook in staat om af te stemmen met betrokken specialisten

Onze uitdaging

Asset Management zorgt voor een duurzame en toekomstbestendige

Extra informatie

Wat bieden wij jou?

- Een stagevergoeding van bruto €400 (bachelor) of €500 (master) 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.
- Om bij TenneT te kunnen starten dien je een VOG te kunnen overleggen (onderdeel van de onboarding)

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.

Ons aanbod



We are family friendly and flexible



Health - your basis



Modern working environment



Attractive remuneration and social benefits



Personal development

Ons recruitment process

assetbasis van TenneT. Dankzij onze technologische expertise op het gebied van assetmanagement zijn wij in staat om dit mogelijk te maken. Onze innovatieve en datagedreven aanpak stimuleert de energietransitie en waarborgt de leveringszekerheid.

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/106808>