



## Electricity Market Modeller

Kies een van de onderstaande introductieteksten en pas deze aan waar nodig.

De energietransitie vraagt om slimme, daadkrachtige professionals. In **[teamnaam – BUSINESS]** werken we dagelijks aan **[specifieke uitdaging – KOMT UIT JOB GRID PURPOSE MASTER PROFILE]**, zodat Nederland ook morgen kan rekenen op een betrouwbaar elektriciteitsnet. Draag jij hieraan bij als **[functietitel – BUSINESS]**?

Nederland aan houden, dat is onze missie. Als **[functietitel – BUSINESS]** zorg jij ervoor dat het elektriciteitsnet toekomstbestendig blijft. Samen met jouw team werk je aan **[specifieke uitdaging – KOMT UIT JOB GRID PURPOSE MASTER PROFILE]**, die bijdragen aan een stabiel en duurzaam energiesysteem.

Bij TenneT werken we aan een energievoorziening die Nederland in beweging houdt. Als **[functietitel – BUSINESS]** maak jij direct impact op de toekomst van ons elektriciteitsnet. Jij speelt een sleutelrol in het realiseren van innovatieve en duurzame energieoplossingen. Samen met je collega's werk je aan **[specifieke uitdaging – KOMT UIT JOB GRID PURPOSE MASTER PROFILE]**, zodat we Nederland kunnen blijven voorzien van betrouwbare energie.

### Jouw bijdrage aan TenneT

## Introductie

Hoe houd jij Nederland aan? Als **Electricity Market Modeller** ben jij verantwoordelijk voor de berekeningen voor een toekomstige capaciteitsmechanisme, zodat Nederland kan blijven rekenen op een betrouwbare elektriciteitsvoorziening.

De Nederlandse overheid heeft zich voorgenomen om een capaciteitsmechanisme te gaan introduceren in Nederland om de voorzieningszekerheid te waarborgen. TenneT krijgt hierbij nieuwe taken om dit mechanisme vorm te geven en daarna uit te gaan voeren. Bijvoorbeeld om te berekenen hoeveel capaciteit via een capaciteitsmechanisme moet worden geveild om te zorgen dat Nederland binnen de norm qua leveringszekerheid blijft.

TenneT breidt nu de verantwoordelijke teams uit en zoekt verschillende nieuwe medewerkers om invulling te geven aan deze nieuwe additionele taken.

## Jouw Rol

Binnen de afdeling 'Design' kom je te werken in het **Market Analysis** team. Dit team wordt verantwoordelijk om alle benodigde methodologieën en processen uit te werken en de berekeningen te gaan doen ten behoeve van de dimensionering van een toekomstige capaciteitsmechanisme. Deze werkzaamheden zullen worden gecombineerd met de bestaande werkzaamheden in het team omtrent analyses van de toekomstige voorzieningszekerheid, via de Monitor Voorzieningszekerheid en Europese Resource Adequacy Assessment (ERAA).

Als **Electricity Market Modeller** ben je onder andere verantwoordelijk voor:

- Het opzetten van marktmodellen voor de middellange termijn (1

### Extra informatie

TenneT biedt jou de kans om bij te dragen aan een duurzame energietoekomst. Samen met collega's, partners en stakeholders werk je aan innovatieve oplossingen die de energietransitie mogelijk maken. Bij ons krijg je de ruimte om je talent te ontwikkelen en werk je in een omgeving waarin jouw groei centraal staat. Wij stimuleren initiatief en geven je de ruimte om met nieuwe ideeën te komen. Wij bieden jou:

#### Voor CAO-functies (verwijderen bij FUCO):

- Een vast contract met twee maanden proeftijd, op basis van [aantal] uur per week.
- Een salaris in schaal X: €X tot €X per maand met 8% vakantiegeld en 6% eindejaarsuitkering.
- Een solide pensioen via ABP: wij betalen 70% van jouw premie.
- 43 verlofdagen per jaar.
- Alle genoemde arbeidsvoorwaarden gelden bij een fulltime dienstverband, tenzij anders vermeld.

#### Voor FUCO-functies (verwijderen bij CAO):

- Een vast contract met twee maanden proeftijd, op basis van [aantal] uur per week.
- Een salaris in schaal X: €X tot €X per maand (bij 40 uur), met jaarlijkse bonussen en een pensioenbijdrage van 70%.
- 30 verlofdagen per jaar.
- Hybride werken wanneer mogelijk, inclusief een reiskosten-, internet- en een thuiswerkvergoeding.
- Ondersteuning voor jouw vitaliteit, met een bijdrage voor een sportabonnement en zorgverzekering.
- Ontwikkelingsmogelijkheden via de TenneT Academy, zodat jij je kennis en vaardigheden kunt blijven uitbreiden.

tot 10 jaar vooruit) voor simulaties met ons power market model in Plexos. Dit ten behoeve van het uitvoeren van resource adequacy studies en dimensionering van een capaciteitsmechanisme;

- Het (door-)ontwikkelen van de benodigde methodologieën, processen en scripts om de benodigde analyses ten behoeve van de dimensionering van een capaciteitsmechanisme gestructureerd uit te kunnen voeren;
- Het uitvoeren van marktsimulaties en verwerken van de resultaten tot heldere conclusies en aanbevelingen;
- Het uitvoeren van analyses omtrent economische levensvatbaarheid van elektriciteitscentrales en flexibiliteit;
- Je draagt, binnen je vakgebied, bij aan het werk van de Europese TSOs binnen ENTSO-E omtrent voorzieningszekerheid;
- Je onderhoudt een expertisenetwerk met relevante experts binnen en buiten TenneT.

## Waar kom je terecht

Je komt te werken bij de business unit 'Design', waar we de energietransitie vorm geven. We ontwerpen het klimaatneutrale energiesysteem van de toekomst, analyseren wat daar voor nodig is en plannen de daarvoor benodigde infrastructuur.

Binnen deze business unit onderzoekt en analyseert het **Market Analysis** team met 16 personen de verwachte veranderingen in vraag en aanbod van elektriciteit op de kortere (2025-2030) en langere (2030-2050) termijn en de gevolgen daarvan voor de taken van TenneT op het gebied van elektriciteitstransport, netbeheer en marktfacilitering. Je krijgt in ons team de kans en ondersteuning om uit te groeien tot een erkend expert in de Nederlandse/Europese energiesector.

De activiteiten van het team bestaan uit de ontwikkeling en kwantificering van scenario's voor het energysysteem, modellering van marktgedrag en economische haalbaarheid, stochastische berekening van onzekerheden en beoordeling van leveringszekerheid. Belangrijke producten die het team levert / aan bijdraagt zijn: leveringszekerheidsstudies op nationaal en Europees niveau (Monitor Voorzieningszekerheid, ERAA); marktsimulaties en systeemoptimalisaties voor infrastructuurplanning (investeringsplan, TYNDP, Target Grid); en modellering en kwantificering voor diverse ad-hoc verkenningen en impactanalyses.

Met dit alles leveren we onmisbare informatie voor strategische beslissingen van TenneT en belangrijke stakeholders zoals de Nederlandse overheid.

## Jouw profiel en achtergrond

Bij TenneT zoeken we professionals die bijdragen aan een effectieve en toekomstbestendige projectorganisatie. We verwachten dat je de juiste ervaring en vaardigheden hebt om een waardevolle bijdrage te leveren aan ons team en onze missie. Daarom vragen we van jou:

- Een afgeronde master / PhD opleiding in economics, engineering, mathematics, data analysis of aanverwant vakgebied;
- Ervaring in de energiesector (bij voorkeur >2 jaar), en specifiek ervaring met het modelleren van het elektriciteits- / energiesysteem;
- Aantoonbare ervaring met het uitvoeren van marktsimulaties in softwaretools zoals PLEXOS, BID3, PyPSA, Antares of vergelijkbare tools is een pré;
- Een goed begrip van de werking van de Noordwest-Europese elektriciteitsmarkten;
- Specifieke kennis over de concepten omtrent en werking van capaciteitsmechanismen zoals opzetten van capacity demand curves, berekenen van Net-CONE etc. is een plus;
- Goede mondelinge en schriftelijke communicatieve

Heb je vragen over de functie? Neem dan contact op met [naam recruiter] via [mailadres] of [telefoonnummer].

**Solliciteren kan uitsluitend via het sollicitatieformulier. E-mails met cv kunnen wij niet in behandeling nemen.**

**Acquisitie naar aanleiding van deze vacature wordt niet op prijs gesteld en zal daarom niet in behandeling worden genomen.**

## 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.

vaardigheden, in het Engels en bij voorkeur ook in het Nederlands.

Om in deze rol echt het verschil te maken, herken jij je in de volgende competenties:

- Je bent nieuwsgierig en leergierig;
- Je bezit over sterke analytische en probleemoplossende vaardigheden en hebt het vermogen om patronen, trends en afwijkingen te identificeren binnen complexe datasets;
- Je hebt een proactieve en resultaatgerichte houding, en een systematische manier van werken met een hoge mate van nauwkeurigheid en oog voor detail;
- Je hebt aantoonbare programmeervaardigheden, bij voorkeur in Python, en bent ervaren in het analyseren en beheren van grote datasets (data science & data engineering);
- Je volgt actief uit persoonlijke interesse ontwikkelingen in de sector rondom data, tools, AI en modelleringstechnieken voor het analyseren van de elektriciteitsmarkt;
- Je hebt het vermogen om zowel autonoom, als in teamverband effectief te kunnen werken;
- Je communiceert duidelijk en to the point en kunt je boodschap aanpassen aan je publiek.

## Onze uitdaging

Design vertaalt de strategie van TenneT naar een toekomstbestendige visie op het energiesysteem. Collega's binnen deze divisie hebben een directe kijk op het energiesysteem van vandaag en vooral dat van morgen.

Design geeft richting aan systeemkeuzes, ontwerpt de basis van het energiesysteem van de toekomst en creëert ruimte voor snellere realisatie. In nauwe afstemming met onze klanten en publieke stakeholders bepaalt Design wat er op de lange termijn nodig is om leveringszekerheid en systeemintegriteit te waarborgen.

## 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/113733>