



Electricity Market Analyst

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. Wij zijn op zoek naar een Electricity Market Analyst voor ons kantoor met standplaats Arnhem.

Jouw bijdrage aan TenneT

Als Electricity Market Analyst bij TenneT heb je direct maatschappelijke impact met jouw werk. Binnen de afdeling Market Analysis werken we namelijk dagelijks aan belangrijke studies en analyses op nationaal en internationaal (EU) niveau waarmee we het toekomstige elektriciteitssysteem en de benodigde infrastructuur vormgeven. Jouw primaire focus als analist ligt op het opzetten en verbeteren van onze marktmodellen, het voorbereiden en uitvoeren van marktsimulaties, het analyseren van de resultaten en deze omzetten in heldere en overtuigende rapporten en presentaties voor zowel interne als externe stakeholders. Je zult hiermee een bijdrage leveren aan ons investeringsplan, de beoordeling van flexibiliteits- en congestiemanagementbehoeften en infrastructuurverkenningen zoals inpassing van kernenergie, batterijopslag en Wind op Zee.

Jouw taken en verantwoordelijkheden

- Verzamelen van historische datasets met betrekking tot elektriciteitsmarkten uit interne en externe bronnen. Het opschonen en onderhouden van deze datasets, en zorgdragen voor integriteit en toegankelijkheid van gegevens voor nauwkeurige analyses en backtesting;
- Opzetten en uitvoeren van uitgebreide backtests om onze bestaande marktmodellen te valideren en te verbeteren;
- Het opzetten van nieuwe marktmodellen voor de relatief nabije toekomst (1 tot 5 jaar vooruit), en uitvoeren van marktsimulaties en scenario-analyses met ons power market model in PLEXOS. Dit ten behoeve van studies voor het analyseren van toekomstige flexibiliteitsbehoeften, congestiemanagement en waarborgen netveiligheid;
- Monitoren en analyseren van trends op de elektriciteitsmarkt, prijsbewegingen en veranderingen in dynamiek tussen vraag en aanbod;
- Opstellen van heldere, gedetailleerde en overtuigende rapporten en presentaties.

Jouw profiel en achtergrond

Je hebt ervaring met het uitvoeren van studies en marktanalyses en brengt een mix van technische ervaring en soft skills mee, waaronder:

- Een master / PhD in Econometrics, Engineering, Mathematics, Physics, Data Science of aanverwant vakgebied;
- Je bezit over sterke analytische en probleemoplossende

Extra informatie

- Deze functie is in te vullen voor 32 tot 40 uur per week;
- Deze functie is voor onbepaalde tijd;
- Salaris in schaal 8 (€ 4151 - € 8197) of in schaal 9 (€ 4675 - € 9196) conform TenneT CAO. Inschaling is afhankelijk van kennis en ervaring.

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:

Anne Prins - Hooijmans
People | Talent Acquisition
anne.prins-hooijmans@tennet.eu

Voor vragen met betrekking tot de positie:

Joost Greunsven
Lead Systems and Markets
joost.greunsven@tennet.eu

- 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;
 - Een goed begrip van Centraal- en West-Europese elektriciteitsmarkten, kennis van CO₂-, brandstoffen-, waterstof- en warmtemarkten is een plus;
 - Je hebt aantoonbare programmeervaardigheden, bij voorkeur in Python, en je hebt ervaring met opzetten van scripts voor verzamelen van data via APIs, verwerken van grote datasets, opzetten/beheer van databases etc.;
 - Ervaring met het uitvoeren van marktsimulaties in softwaretools zoals PLEXOS, BID3, PyPSA, Antares of vergelijkbare tools is een pré;
 - Je hebt het vermogen om effectief te werken in een team-georiënteerde omgeving en samen te werken met diverse belanghebbenden, intern en extern;
 - Goede mondelinge en schriftelijke communicatieve vaardigheden, in het Engels en bij voorkeur ook in het Nederlands.

Je komt te werken bij de business unit Energy System Planning, waar we de energietransitie mogelijk maken. We ontwerpen het klimaatneutrale energiesysteem van de toekomst en plannen de daarvoor benodigde infrastructuur.

Binnen deze business unit onderzoekt en analyseert de afdeling Marktanalyse met 14 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. Als analist in ons team krijg je de kans en ondersteuning om uit te groeien tot een erkend expert in de Nederlandse energiesector.

De activiteiten van de afdeling bestaan uit scenarioformulering en kwantificering, 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 Leveringszekerheid, ERAA); marktsimulaties voor nationale netinvesteringsplannen en het Europese TYNDP; en modellering en kwantificering voor de Bidding Zone Review en diverse ad-hoc verkenningen.

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

Onze uitdaging

Energy System Planning is een toekomstgerichte afdeling, die is geoptimaliseerd om te reageren op snel veranderende externe omstandigheden die van invloed zijn op TenneT. Wij ontwikkelen een visie voor een klimaatneutraal energiesysteem en hoe onze systemen, zowel onshore als offshore, zich kunnen aanpassen.

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.

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/92834>