



Ingenieur Elektrotechnik Netz und-Systemführung für Dynamic Security Assessment (m/w/d)

Das elektrische Energiesystem befindet sich mitten in einem Wandel, der die Komplexität des Netzbetriebs deutlich erhöht. Daher muss der Systembetrieb auf die kommenden Herausforderungen vorbereitet werden. Der Spagat zwischen Höherauslastung des Netzes und Beibehaltung der Versorgungssicherheit wird zu deinem thematischen Antrieb und gibt dir die Möglichkeit an der Gestaltung der Energiewende.

Dein Beitrag für TenneT

- Im Mittelpunkt Deiner Tätigkeit steht die Entwicklung und operative Umsetzung einer **dynamischen Stabilitätsanalyse (DSA)** im **Day-Ahead- bis Echtzeit-Netzbetrieb** mit dem Ziel einer täglichen Bewertung der **Netzstabilität**
- Du erstellst **Netzmodelle** zur dynamischen Simulation des TenneT- sowie des kontinentaleuropäischen Übertragungsnetzes und führst **Netzberechnungen** mit Fokus auf verschiedene **Stabilitätsaspekte** durch, deren Ergebnisse Du anschließend plausibilisierst und auswertest
- Du leitest operative Maßnahmen zur **Sicherstellung der Systemstabilität** im Stromversorgungsnetz ab und trägst damit zu einem sicheren Systembetrieb bei
- Du hast Spaß daran, **skriptbasierte Tools** zur **automatisierten Modellerstellung** und **Analyse** zu entwickeln, um dadurch die Ergebnisse Deiner Arbeit kontinuierlich zu verbessern

Dein Profil

- Ein Studium oder eine Promotion mit Schwerpunkt **Elektrotechnik / Energiesystemtechnik** oder **elektrischer Energietechnik** hast Du erfolgreich abgeschlossen. Alternativ besitzt Du eine vergleichbare Qualifikation
- Du verfügst bestenfalls über Kenntnisse in der **Modellierung** und der **dynamischen Simulation** der unterschiedlichen Komponenten im Höchstspannungsnetz, idealerweise auch in **Stabilitätsanalysen**
- Du hast bereits Erfahrung mit **Netzberechnungswerkzeugen, PowerFactory** sowie im Programmieren von Skripten in **Python, MATLAB** oder einer vergleichbaren Programmiersprache zur Automatisierung von Abläufen für Berechnungen und Modellierung
- Du legst eine **strukturierte Arbeitsweise, hohes Qualitätsbewusstsein** sowie eine selbständige und verantwortungsbewusste Arbeitsweise an den Tag
- Eine sehr gute sprachliche und schriftliche Ausdrucksfähigkeit in **Deutsch** und **gute Englischkenntnisse** setzen wir voraus
- Die Bereitschaft zu gelegentlichen **Dienstreisen** rundet Dein Profil ab

Zusätzliche Informationen

- Zum nächstmöglichen Zeitpunkt für den Standort Bayreuth
- Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt 37 Stunden
- Die Stelle ist unbefristet

Unsere Benefits



We are family
friendly and
flexible



Health -
your basis



Modern
working
environment



Attractive
remuneration
and social
benefits



Personal
development

Unser Recruiting Prozess

In nur wenigen Minuten kannst Du Dich über unser Online-Bewerbungsformular bewerben. Wir sichten danach die Unterlagen und melden uns schnellstmöglich zurück. Unser Auswahlverfahren besteht aus einem Interview via Videokonferenz / Teams.

Für weitere Fragen zum Einstellungsprozess stehe ich gern zur Verfügung:

Marina Adelman

People | Talent Acquisition

T: +49 (0)921 50740-5752



Anhören auf
Apple Podcasts



Anhören auf
Spotify



Schon gewusst? Strom kann man auch hören! Unser Podcast „Entlang des Stroms“ informiert rund um die Themen der Energiewelt

Unsere Herausforderungen

System Operations sichert die Zuverlässigkeit durch die Kontinuität von Transportdienstleistungen, Systemdienstleistungen und Markterleichterungen rund um die Uhr. Unsere Zuverlässigkeit gehört zu den höchsten in der Welt. Dies kann nur aufrechterhalten werden, wenn

wir eine gut konzipierte, prozessorientierte Einheit sind.
Prozessmanagement, Entwicklung und kontinuierliche Verbesserung
von Prozessen und Systemen sind daher von großer Bedeutung.

IDE, KI und mehr über TenneT

Als Unterzeichnerin der Charta der Vielfalt sind wir bei TenneT überzeugt, dass wir nur mit unterschiedlichen Perspektiven und Erfahrungen die Energiewende innovativ vorantreiben können. Wir begrüßen daher alle Bewerbenden – unabhängig von geschlechtlicher Identität, Religion, sexueller Orientierung, ethnischem Hintergrund, Behinderung oder Alter. TenneT strebt in den Positionen, in denen Frauen unterrepräsentiert sind, eine Erhöhung des Frauenanteils an und fordert daher qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung auf. Zudem begrüßen wir ebenfalls die Bewerbung von Menschen ohne deutsche Staatsbürgerschaft.

Wir freuen uns über die Bewerbungen von Menschen mit Behinderung. Wenn Du bereits in Deiner Bewerbung auf Deine (Schwer-) Behinderung hinweist, leiten wir Deine Bewerbung an unsere Schwerbehindertenvertretung weiter, sodass diese Deine Bewerbung nach § 178 SGB IX begleitet.

Da wir im Rahmen unseres Recruiting-Prozesses KI einsetzen, möchten wir an dieser Stelle Transparenz und Klarheit schaffen. Die KI dient ausschließlich als unterstützendes und empfehlendes Tool, um unsere Prozesse noch schneller und effizienter zu gestalten. Zu keinem Zeitpunkt werden automatisierte Entscheidungen getroffen.

TenneT ist ein führender europäischer Netzbetreiber. Wir setzen uns für eine sichere und zuverlässige Stromversorgung ein – 24 Stunden am Tag, 365 Tage im Jahr. Wir gestalten die Energiewende mit – für eine nachhaltige, zuverlässige und bezahlbare Energiezukunft. Als erster grenzüberschreitender Übertragungsnetzbetreiber planen, bauen und betreiben wir ein über 25.000 Kilometer langes Hoch- und Höchstspannungsnetz in den Niederlanden und großen Teilen Deutschlands und ermöglichen mit unseren 17 Interkonnektoren zu Nachbarländern den europäischen Energiemarkt. Mit einem Umsatz von 9,2 Milliarden Euro und einer Bilanzsumme von 45 Milliarden Euro sind wir einer der größten Investoren in nationale und internationale Stromnetze, an Land und auf See. Jeden Tag geben unsere 8.300 Mitarbeiter ihr Bestes und sorgen im Sinne unserer Werte Verantwortung, Mut und Vernetzung dafür, dass sich mehr als 43 Millionen Endverbraucher auf eine stabile Stromversorgung verlassen können.

Lighting the way ahead together

<https://careers.tennet.eu/careers/JobDetail/87346>