



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

TenneT ist im Wachstum, um seine strategischen Ziele zu erreichen: Wir packen den Umbruch der Energieversorgung an. Wir machen Energiewende! Mach mit – durch einen Job, der wirklich etwas bewegt! Wir suchen einen leidenschaftlichen Ingenieur Netz- und Systemführung für Dynamic Security Assessment (m/w/d) am Standort Bayreuth, vielleicht bist Du das?

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 selbstständig **Netzmodelle zur dynamischen Simulation** sowohl des Übertragungsnetzes der TenneT als auch des kontinentaleuropäischen Übertragungsnetzes
- Im Anschluss daran führst Du **Netzberechnungen** mit Fokus auf verschiedene Stabilitätsaspekte durch, deren Ergebnisse Du danach plausibilisierst und auswertest
- Du leitest **operative Maßnahmen zur Sicherstellung der Systemstabilität** im Stromversorgungsnetz ab und trägst damit zu einem sicheren Systembetrieb bei
- Abschließend entwickelst Du skriptbasierte Tools zur **automatisierten Modellerstellung und Analyse**, um dadurch die Ergebnisse Deiner Arbeit kontinuierlich zu verbessern

Dein Profil

- Ein erfolgreich abgeschlossenes Studium (Uni/FH) mit Schwerpunkt **Elektrotechnik, Energiesystemtechnik oder elektrischer Energietechnik**, idealerweise in Kombination mit einer relevanten Promotion, ist die Grundlage Deines Profils
- Du hast bereits **mehrjährige Berufserfahrung** in der Modellierung und der dynamischen Simulation der unterschiedlichen Komponenten im Höchstspannungsnetz, idealerweise auch in Stabilitätsanalysen
- Zudem besitzt Du **fundierte Anwendungskenntnisse** von Netzberechnungswerkzeugen, wie PowerFactory, sowie in der Programmierung mit Python, MATLAB oder einer vergleichbaren Sprache zur Automatisierung von Abläufen für Berechnungen und Modellierung
- Du überzeugst mit einem **hohen Qualitätsbewusstsein** sowie einer strukturierten und verantwortungsbewussten Arbeitsweise in Verbindung mit einer **strategischen Denkweise**
- Abschließend bringst Du eine sehr gute sprachliche und schriftliche Ausdrucksfähigkeit in **Deutsch und Englisch** mit, um mit unseren nationalen und internationalen Schnittstellen effizient zusammenzuarbeiten

Zusätzliche Informationen

- Ab November 2026
- Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt 37 Stunden
- Die Stelle ist unbefristet
- Die Position erfordert eine regelmäßige Reisebereitschaft (ca. 3-4 Mal pro Monat), abhängig von den jeweiligen Anforderungen
- Für diese Position kann im Rahmen des Einstellungsprozesses eine Sicherheitsüberprüfung durchgeführt werden.

Die Stelle kann vorzeitig offline genommen werden, darum zögere nicht dich zu bewerben!

Unsere Benefits



We are family
friendly and
flexible



Health -
your basis



Modern
working
environment



Attractive
remuneration
and social
benefits



Personal
development

Unser Recruiting Prozess

Wir freuen uns auf deine Bewerbung – in nur wenigen Minuten online möglich! Wir prüfen deine Unterlagen und melden uns schnellstmöglich zurück.

Unser Auswahlverfahren besteht aus einem Interview.

Für weitere Fragen zum Einstellungsprozess stehe ich gern zur Verfügung:

Larissa Fuchs

People | Talent Acquisition

Larissa.Fuchs@tennet.eu



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

Die Unit Operate System & Markets steuert den Stromübertragungsbetrieb in Echtzeit, um Systemstabilität und Versorgungssicherheit zu gewährleisten. Sie koordiniert die gesamte Betriebswertschöpfungskette, einschließlich Kapazitätsberechnung, Engpassmanagement, Redispatch und Bilanzierung. Zudem entwickelt sie Marktprozesse, Energiehandel, Bilanzkreise und Kundeninterfaces, pflegt Daten- und Berichtssysteme und agiert als zentrale Schnittstelle zu nationalen und europäischen Regulierungsbehörden und Übertragungsnetzbetreibern.

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/114600>