



Ingenieur im Bereich Power System Stability (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 im Bereich Power System Stability (m/w/d) am Standort Bayreuth, vielleicht bist Du das?

Dein Beitrag für TenneT

- Für TenneT leistest Du einen relevanten Anteil für ein sicheres Systemverhalten auf dem **Transitionsplan** des Energiesystems. **Systemstabilitätsbericht, Netzentwicklungsplan und Roadmap Systemstabilität 2030** sind nur einige der Aktivitäten mit nationaler Aufmerksamkeit
- Du führst detaillierte **Analysen des Systemverhaltens**, aber auch einzelner Anlagen im Netz hinsichtlich relevanter **Stabilitätsaspekte** durch
- Dazu erstellst Du Modelle und führst **Simulationsrechnungen** durch, deren Ergebnisse Du plausibilisierst und anschließend bewertest
- Du leitest **Maßnahmen** zur Sicherstellung der **Systemstabilität** im elektrischen Energieversorgungsnetz ab und leistest damit einen Beitrag zu einer sicheren Energiewende
- Die Erarbeitung von zugehörigen **Analyseverfahren** unter Berücksichtigung innovativer Technologien und Methoden gehört auch zu Deinen Aufgaben
- Du wirst Teil eines Expertenteams bei TenneT und arbeitest in relevanten **nationalen und Fachgruppen** mit

Dein Profil

- Die Stelle erfordert ein erfolgreich absolviertes Studium der **Energiesystemtechnik** oder elektrischer Energietechnik. Alternativ besitzt du eine vergleichbare Qualifikation
- Du bringst einschlägige Berufserfahrung bei der **Stabilitätsanalyse** ausgedehnter elektrischer Energiesysteme mit und hast fundierte Erfahrung in der **Modellierung** und der **dynamischen Simulation** derer unterschiedlichen Komponenten
- Du hast Erfahrung mit Netzberechnungswerkzeugen, idealerweise **PowerFactory** sowie im Programmieren von Skripten in **Python** und **MATLAB** zur Automatisierung von Abläufen für Berechnungen und Modellierung
- Eine sehr gute sprachliche und schriftliche Ausdrucksfähigkeit in **Deutsch und Englisch** setzen wir voraus, da wir international tätig sind

Unsere Herausforderungen

Die Energiesystemplanung ist ein zukunftsorientierter Bereich von TenneT, der ständig die sich schnell ändernden äußeren Gegebenheiten im Blick hat. Denn wir entwickeln Visionen und Konzepte für das klimaneutrale Energiesystem der Zukunft. Dafür suchen wir nach

Zusätzliche Informationen

- Ab Juli 2025
- 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 so lange die Stelle veröffentlicht ist. Wir sichten danach die Unterlagen und melden uns schnellstmöglich zurück. Unser Auswahlverfahren besteht aus einem Interview.

Für weitere Fragen zum Einstellungsprozess stehe ich gern zur Verfügung:

Pia Wagner

People | Talent Acquisition

T +49 (0)921 50740-2571

Für weitere fachliche Fragen:

Jörg-Michael Schmidt

System Integrity | SI Power System Stability

joergmichael.schmidt@tennet.eu



Anhören auf
Apple Podcasts



Anhören auf
Spotify



deezer

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

Wegen, wie sich unser Elektrizitätssystem auf die intelligenteste Weise an die Herausforderungen der Energiewende anpassen kann.

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, ethnischen 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/87552>