



## Ingenieur für Systemanalysen (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 für Systemanalysen (m/w/d) am Standort Bayreuth oder Lehrte (bei Hannover), vielleicht bist Du das?

### Dein Beitrag für TenneT

Als Ingenieur für Systemanalysen (m/w/d) arbeitest du aktiv und leidenschaftlich daran, das Netzverhalten zu analysieren und damit den stabilen Netzbetrieb zu ermöglichen.

- Du bist für die kontinuierliche Analyse der **Systembedarfe**, der **Systemfähigkeiten** und der Integrität des Stromnetzes verantwortlich, um die Basis für Deine weiteren Schritte zu schaffen
- Außerdem führst Du selbstständig **dynamische Simulationen** im EMT- und RMS-Bereich sowie **Interaktions- und technologiebezogene Studien** durch, um negativen Auswirkungen vorzubeugen
- Du leitest aus den Systemanalysen eigenverantwortlich **Systembedarfe** ab und formulierst sie in **assetscharfe Anforderungen** zur Integration in die TenneT-Netzanschlussregeln, die Du im Nachgang mit deinem Team und weiteren internen Stakeholdern besprichst
- Abschließend überwachst und wertest Du **Messdaten** aus und entwickelst Werkzeuge, um aus diesen Daten den Netzzustand bewerten und notwendige **Verbesserungs- oder Abhilfemaßnahmen** ableiten zu können

### Dein Profil

- Ein Hochschulstudium (Uni/FH) mit Schwerpunkt **Elektrotechnik oder Energietechnik** bzw. eine vergleichbare Qualifikation ist die Basis Deines Erfolgs
- Du hast **mehrjährige Berufserfahrung** im Bereich von **Netzanalyse, Netzbetrieb oder Netzplanung**, idealerweise mit Schwerpunkt auf der Analyse des dynamischen Verhaltens komplexer Stromsysteme mit einem hohen Anteil von Leistungselektronik
- Zudem besitzt Du fundierte Kenntnisse und umfangreiche praktische Erfahrung mit **EMT- und RMS-Simulationen** und den dazugehörigen Werkzeugen, wie DigSILENT PowerFactory, PSCAD oder PSS/NETOMAC
- Du überzeugst uns neben Deiner **analytischen und strukturierten Arbeitsweise** auch mit **Beharrlichkeit und Pragmatismus** und bringst eine hohe Eigeninitiative und Teamfähigkeit mit
- Abschließend kannst Du TenneT aufgrund Deiner **sehr guten Deutsch- und Englischkenntnisse** problemlos in nationalen und europäischen Gremien vertreten

### Zusätzliche Informationen

- Ab dem nächstmöglichen Zeitpunkt
- Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt 37 Stunden
- Die Stelle ist unbefristet
- Die Position erfordert eine regelmäßige Reisebereitschaft (1-2 Tage pro Monat), abhängig von den jeweiligen Anforderungen

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 zwei Interviews.

Für weitere Fragen zum Einstellungsprozess stehe ich gern zur Verfügung:

[RECRUITER FIRST & LAST NAME]

People | Talent Acquisition

[RECRUITER E-MAIL]



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 Abteilung Strategy & System Design bei TenneT sorgt für ein sicheres Arbeitsumfeld und unterstützt die Umsetzung der Unternehmensstrategie inklusive CSR und strategischem Controlling. Sie bewertet langfristige Systembedarfe und entwickelt das Netzdesign. Die Abteilung führt Analysen wie Engpassstudien und Marktstudien durch, erstellt Standards und Rahmenwerke für die elektrische Planung und definiert funktionale Anforderungen. Zudem managt sie Kundenanschlüsse, entwickelt Marktdesigns, betreut regulatorische Themen und leitet strategische Projekte wie M&A. Sie steuert den Strategie-Umsetzungsprozess und moderiert Portfolio-Meetings.

## 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/111224>