



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

### Dein Beitrag für TenneT

Bei TenneT gestaltest Du die technische Weiterentwicklung des europäischen Übertragungsnetzes aktiv mit. In dieser Rolle entwickelst und bewertest Du innovative Netzkonzepte, analysierst zukunftsweisende AC/DC-Topologien und unterstützt die Systemintegration neuer Technologien – bis hin zur Interoperabilität multi-terminaler und multi-vendor-fähiger HVDC-Systeme.

- **Innovative Netzkonzepte** für die zukünftige großräumige Netzentwicklung entwickelst und bewertest Du von der Grobplanung bis zur Zielnetzplanung
- Geeignete **AC/DC-Topologien** analysierst Du und unterstützt deren technische Integration in ein zukunftsfähiges Übertragungsnetz unter Berücksichtigung von Netzverträglichkeit und Erweiterbarkeit
- Die **Systemintegration** von AC- und DC-Netzkomponenten bewertest Du mit Fokus auf technische Wechselwirkungen und leitest daraus **technische Anforderungen** für moderne HVDC-Systeme ab
- In nationalen und internationalen Projekten sowie Gremien wirkst Du an der Weiterentwicklung **interoperabler Multi-Terminal- und Multi-Vendor-HVDC-Systeme** sowie innovativer Netzkonzepte mit
- **Bewertungskriterien** für hybride AC/DC-Netzsysteme entwickelst Du kontinuierlich weiter und leistest damit einen wesentlichen Beitrag zur sicheren, effizienten und zukunftsfähigen Transformation des Übertragungsnetzes

### Dein Profil

- Ein erfolgreich abgeschlossenes **Studium (Uni/ FH)** der Elektrotechnik, Energietechnik, elektrischen Energienetze oder einer vergleichbaren technischen Fachrichtung bildet die Grundlage Deines Profils
- Du hast **mehrjährige Berufserfahrung** im Bereich elektrischer Übertragungsnetze, AC/DC-Systeme, Leistungselektronik oder HVDC-Technologien, ein ausgeprägtes Verständnis für Netzplanung, Systemintegration und technische Wechselwirkungen in komplexen Energiesystemen ermöglicht Dir die Entwicklung zukunftsfähiger Lösungen
- Fundierte Kenntnisse von **EMT- und RMS-Simulationen** in PSCAD und DigSILENT PowerFactory sowie Kenntnisse in der Python-Programmierung unterstützen Dich bei der Bearbeitung komplexer Aufgabenstellungen

### Zusätzliche Informationen

- Zum nächstmöglichen Zeitpunkt
- Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt 37 Stunden
- Die Stelle ist unbefristet
- Die Position erfordert eine regelmäßige Reisebereitschaft (ca. einmal pro Monat) im nationalen und internationalen Umfeld, abhängig von den jeweiligen Anforderungen, sowie eine regelmäßige Büroanwesenheit (3-4 Tage pro Woche)
- 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



### 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



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

- Da wir ein sowohl national als auch international agierendes Team sind, überzeugst Du mit einer ausgeprägten Kommunikationsfähigkeit in **deutscher und englischer Sprache (in Wort und Schrift)** sowie der Bereitschaft zu Dienstreisen
- **Analytisches Denkvermögen** sowie eine strukturierte und lösungsorientierte Arbeitsweise helfen Dir dabei, komplexe technische Sachverhalte verständlich aufzubereiten

## 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/115271>