

Technischer Experte Netzentwicklung

Thomas Wieland

arbeitet bei: Netz Oberösterreich GmbH
seit: 2017



Was genau macht ein Technischer Experte Netzentwicklung?

Die Hauptaufgabe besteht darin, Stromnetze für gegenwärtige und zukünftige Herausforderungen wie z. B. die Verkehrs-, Wärme- und Energiewende aktiv mitzugestalten.

Ein Teil meiner Arbeit fokussiert auf die Integration neuer Umspannwerke und den dafür erforderlichen Leitungsausbau im 110-kV-Verteilernetz. Zudem beschäftige ich mich u. a. mit der Flächenwirksamkeit verschiedener netztechnischer Maßnahmen, einschließlich des konventionellen Netzausbaus sowie der Implementierung neuer Betriebsmittel, z. B. regelbarer Ortsnetztransformatoren. Der Fokus liegt dabei auf der effektiven und effizienten Integration „neuartiger“ Erzeuger wie PV-Anlagen und Verbraucher wie Wärmepumpen und Elektromobilität in der Mittel- und Niederspannungsebene.

Die eigenständigen Simulationen des Stromnetzes und die aktive Mitarbeit an Forschungsprojekten ermöglichen es, im Team strategische Entscheidungen abzuleiten, um das Stromnetz zukunftsfähig zu gestalten. Besonders wichtig ist dabei die zukünftige Digitalisierung des Stromnetzes, v. a. in den unteren Spannungsebenen, um die bestehende Infrastruktur noch besser zu nutzen.

Welche Ausbildung braucht man für diesen Job?

Grundsätzlich ist eine fundierte elektrotechnische Ausbildung an einer technischen Universität mit Schwerpunkt Energietechnik die Basis für diese Tätigkeiten. Ein wesentlicher Aspekt ist jedoch die

Fähigkeit, komplexe Problemstellungen zu erfassen und konventionelle, aber auch innovative Lösungen zu entwickeln, wobei der Spaß und vor allem die Freude an der Arbeit nicht zu kurz kommen sollten.

Was sind die Highlights im Job, und was kann man damit bewegen?

Die aktive Mitarbeit in verschiedenen nationalen und internationalen Gremien ist äußerst faszinierend, und dieser Austausch ermöglicht es mir, über den Tellerrand hinauszublicken und dadurch auch die Energiewende ganzheitlich zu sehen.

Durch meine Tätigkeit und die Zusammenarbeit mit Expert:innen aus verschiedenen Bereichen können wir eine nachhaltige Energieversorgung für uns und für zukünftige Generationen gestalten, um auch die kommenden Herausforderungen zu bewältigen.

Erforderliche Skills

Fundierte Kenntnisse in der Energietechnik	●●●●●
Analytisches Denken	●●●●○
Problemlösungsfähigkeit	●●●●○
Datenanalyse und -interpretationsfähigkeit	●●●○○
Teamplayer	●●●●●
Kommunikationsstärke	●●●●○
Projektmanagement	●●●○○
Selbstständigkeit	●●●●○
Leistungsbereitschaft	●●●●○