



Elektroingenieur:in Energietechnik – Modellierung und Berechnung von Stromnetzen

Gestalte mit uns die Energiewende!

Wir von **energy & meteo systems** geben gemeinsam mit unseren Partnerfirmen **emsys VPP** und **emsys grid services** täglich unser Bestes, um die erneuerbaren Energien effizient in Stromnetze und -märkte zu integrieren und die Energiewende weiter voranzubringen. Dafür bieten wir unseren Kunden – Stromhändlern und Netzbetreibern weltweit – zukunftsweisende Softwareprodukte sowie Full-Service-Dienstleistungen. Hierzu gehören neben Wind- und Solarleistungsprognosen virtuelle Kraftwerke zur Steuerung dezentraler Energieanlagen sowie ein Plattformkonzept zur vorausschauenden Netzplanung. Unsere Mitarbeiter:innen hinterlassen einen wirklich grünen Fußabdruck. Werde auch du Teil unseres einzigartigen Teams und leiste deinen Beitrag zur Energiewende!

Für den Firmenbereich emsys grid services GmbH suchen wir an unserem Firmensitz in **Oldenburg** zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine:n **Elektroingenieur:in** mit dem **Schwerpunkt Modellierung und Berechnung von Stromnetzen**.

Deine Aufgabe

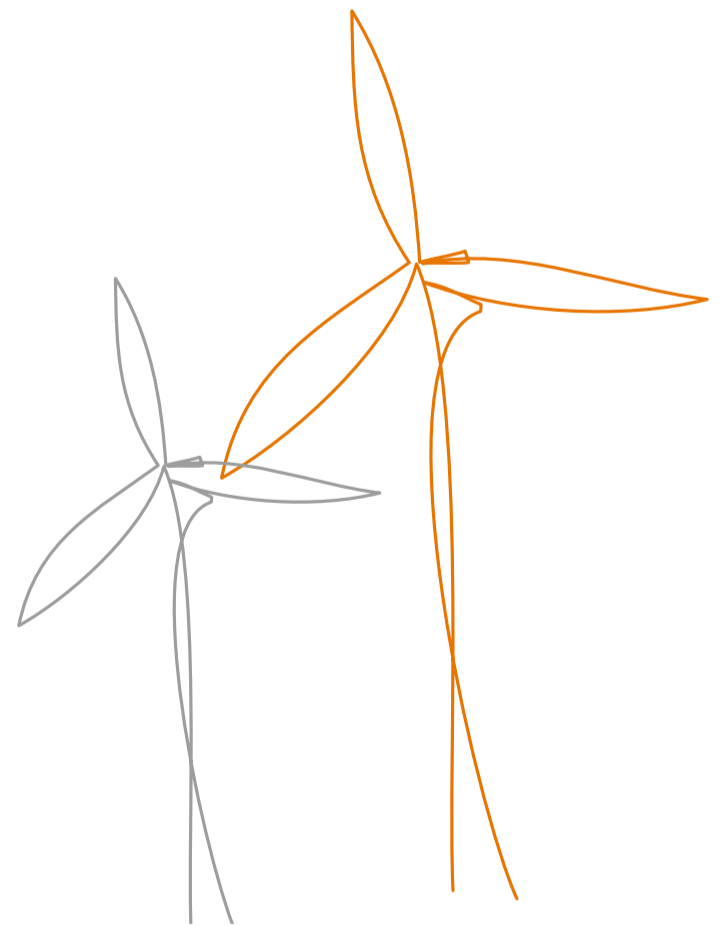
- Gemeinsam mit deinem Team entwickelst du unsere Software zur Berechnung des prognostischen Zustandes von Stromnetzen weiter und verknüpfst Informationen aus verschiedenen Datenquellen.
- Du übernimmst die Analyse und Validierung erstellter Netzmodelle sowie die Betreuung und Wartung von Anwendungen, einschließlich deren Fehleranalyse und -behebung – dabei bist du auch technische Ansprechperson für Kunden.
- Zudem führst du Lastflussberechnungen, Zustandsschätzungen (State Estimation) und Kontingenzanalysen durch, um den prognostischen Netzzustand präzise zu bestimmen.
- Du modellierst AC- und DC-Netze sowie Hybridsysteme und stellst die korrekte Abbildung von Umspannwerken, Leitungen, Transformatoren und Erzeugungsanlagen sicher.
- Mit deinem Wissen zu SCADA-Datenintegration und Telemetriedaten (Messwerte, Schaltzustände) validierst und bereitest du Daten für die Zustandsschätzung auf.
- Du kennst die gängigen Austauschformate wie z. B. CIM/XML sowie UCT-DEF und stellst die Interoperabilität mit Fremdsystemen sicher.

Dein Profil

- Willkommen bist du uns mit einem abgeschlossenen Studium (Master oder Diplom) der Fachrichtungen Elektrotechnik, Energietechnik oder einer vergleichbaren Qualifikation.
- Du besitzt sehr gute Programmierkenntnisse in Python und Erfahrung mit pandapower oder PowSyBI in einer Open-Source-Umgebung.
- Mit Netzrechnungsverfahren (Newton-Raphson, Fast Decoupled, DC-Lastfluss) und deren numerischen Eigenschaften bist du bereits vertraut.
- Du überzeugst mit Know-how zum Optimierungsverfahren Optimal Power Flow – mit Fokus auf Systemstabilität, Wirk- und Blindleistung sowie Nebenbedingungen, z. B. thermische Grenzen und Spannungsbänder.
- Routiniert wendest du statistische Analysemethoden im Hinblick auf Netzzustandsdaten an – Stichwort Regressions- und Zeitreihenanalyse, Fehlererkennung und Plausibilisierung.
- Von Vorteil sind Berührungspunkte zu diesen Themen: Microservices; Docker und Kubernetes; Apache Kafka; Datenbanken, idealerweise Neo4J; Kenntnisse in Linux sowie REST-APIs.
- Für eine optimale Kommunikation mit deinem Team und unseren Kunden können wir uns auf deine guten Sprachkenntnisse in Deutsch und Englisch verlassen.

Unser Angebot

- Du erhältst die Chance, an sinnstiftenden Projekten im Bereich Erneuerbare Energien mitzuarbeiten und dein Potenzial sowie deine Ideen einzubringen.
- Dein Arbeitstag ist abwechslungsreich, deine Tätigkeit anspruchsvoll und dein Team motiviert.
- Ein unbefristeter Arbeitsvertrag – wir rechnen längerfristig mit dir.
- Flexible Arbeitszeit und die Erfassung jeder Überstunde: Du musst nicht um 7 Uhr auf der Matte stehen – wichtig ist uns, dass du vollen Einsatz zeigst, wenn du da bist.
- Flache Hierarchien und kurze Entscheidungswege – unsere Führungskräfte haben offene Ohren und Türen.
- Für den kleinen Break zwischendurch gibt es Getränke, Bio-Obst und Snacks for free – für den großen Hunger erwartet dich unsere hauseigene Kantine mit vegetarischen, veganen und fleischhaltigen Gerichten aus regionalen Produkten.
- Auch außerhalb unserer Büroräume ist die Stimmung gut, z. B. auf dem jährlichen Betriebsausflug, bei Teambuildingmaßnahmen, Weihnachtsfeiern, unserem monatlichen Spieleabend etc. – hier reden wir nicht nur über Arbeit.
- Weitere Benefits: betriebliche Altersvorsorge, Berufsunfähigkeitsversicherung, Fahrradleasing oder Sportzuschuss sowie die guud-Karte mit vielen nachhaltigen Benefits.



Schon allein, um die Rutschen zwischen unseren Büroetagen auszuprobieren, solltest du dich bewerben. Keine Sorge: Eine Treppe und einen Fahrstuhl haben wir auch. Hier kannst du dir selbst ein Bild machen: www.energymeteo.de/ueber_uns/arbeitsplatz.php

Du fühlst dich angesprochen?

Dann bewirb dich mit deinen aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen gerne per E-Mail: jobs@energymeteo.de
Deine Ansprechpartnerin ist Alexandra Jobst.