

Je digitaler die Welt, desto wichtiger wird das Team für mich.

#jobswieich

Zukunft machen auf
swu.de/jobs



Energiewende.
Mobilitätswende.
Digitalisierung.

Die Stadtwerke Ulm/Neu-Ulm sind gut vernetzt. Und trotzdem: Ohne dich geht es nicht. Wir brauchen deine Hilfe, um die Digitalisierung in der Region weiter voranzutreiben. Du wirst merken, das ist einer der #jobswieich.

Masterarbeit (m/w/d) Machine Learning PV-Prognose

Stellen-ID: 2025-120, für das Sommersemester 2026

Bewirb dich unter swu.de/jobs

Ist das deine Mission?

- Du arbeitest an der **Optimierung bestehender Day-Ahead- und Intraday-PV-Prognosen**, die für die Direktvermarktung im Energiehandel eingesetzt werden
- Du analysierst die **Besonderheiten von PV-Erzeugungsprognosen** speziell zu lokalen Wetterereignissen wie z.B. Nebel
- Du beschäftigst dich mit **Zeitreihenvorhersagen** und wendest moderne Methoden des Machine Learnings an
- Du untersuchst die Verwendung von **aktuellen Einspeisewerten** zur Optimierung der Prognose
- Du entwickelst **Konzepte zur Verbesserung der Prognosemodelle** und evaluierst verschiedene Ansätze
- Du implementierst deine Konzepte in **Python** und integrierst sie in die bestehende Prognoseumgebung
- Du wertest die **Ergebnisse** systematisch aus und vergleichst sie mit bestehenden Prognosen
- Du wählst den **besten Ansatz** aus und sorgst dafür, dass dieser **produktiv eingesetzt** werden kann

Was du mitbringst:

- Laufendes Studium im Bereich Wirtschaftsinformatik, Informatik, Data Science, Energiewirtschaft, Ingenieurwissenschaften – oder anderer Studiengang? Dann überzeuge uns gerne von deinen Qualitäten
- Du arbeitest selbstständig, bist aufgeschlossen und zuverlässig
- Du hast gute/sehr gute Kenntnisse in Python und entsprechenden Bibliotheken
- Du hast vielleicht schon Erfahrung im Arbeiten mit Zeitreihen oder der Erstellung von Zeitreihenvorhersagen
- Du hast schon mal mit Datenbanken gearbeitet
- Du hast vielleicht schon etwas von Docker, MLOPs oder Git gehört

Warum die SWU?

Kaum ein Unternehmen der Region hat die Kraft, **im Leben aller rund um Energiewende, Mobilitätswende und Digitalisierung für morgen mehr zu bewegen**. Das macht unsere Jobs extrem zukunftssicher. Und weil wir unser Team unterstützen, sind individuell abgestimmte und flexible Arbeitszeiten, Perspektiven für die berufliche Weiterentwicklung und Benefits selbstverständlich.

Verlass dich drauf.

SWU