

Entwicklung einer domainenspezifischen Sprache

zur Beschreibung von numerischen Prozessketten im Umfeld des maschinellen Lernens

Wenn du deine Studienarbeit zu einer aktuellen Fragestellung in den erneuerbaren Energien verfassen möchtest, bist du bei uns richtig! Wir bieten Studierenden die Möglichkeit, ihre Arbeit in unserem Unternehmen zu schreiben. In unseren Entwicklungsprojekten kannst du praxisnah an neuen Wegen zur Einbindung erneuerbarer Energien in die Stromversorgung mitarbeiten.

Die Aufgabe

Bei energy & meteo systems werden unter anderem Wettervorhersagen erstellt. Diese werden zum Teil empirisch, unter Verwendung unterschiedlichster Verfahren des maschinellen Lernens, trainiert. Viele der Domainexperten verfügen nur über eingeschränkte Programmierkenntnisse, gleichzeitig aber auch über das umfassendste Domainwissen.

Ziel dieser als Masterarbeit geeigneten Abschlussarbeit ist die prototypische Entwicklung eines Frameworks zur grafischen Beschreibung von eben solchen Lernprozessen. Beispiele für solche grafischen Tools sind z.B. der Unreal Engine Shader Editor, Simulink oder eines der diversen ETL-Tools.

Von Vorteil sind

- Kenntnisse der Programmiersprache Python und des GUI-Frameworks Qt
- Grundlegende Kenntnisse über Compilerbau/Sprachdesign
- Grundlegende Kenntnisse von Machine-Learning-Prozessen

Bewerbungsschluss: Wir nehmen fortlaufend Bewerbungen entgegen.

Du fühlst dich angesprochen und willst mit uns die Energiewende gestalten?

Dann sende uns deine Bewerbungsunterlagen (vorzugsweise per E-Mail):

energy & meteo systems GmbH
Dr. Ammar Memari (jobs@energymeteo.de)
Marie-Curie-Str. 1
26129 Oldenburg

