

Studien-/ Abschlussarbeit (m/w/d) **Management von Zeitreihen-Daten**

Hintergrund

Im Rahmen verschiedener Experimente und Felderprobung fallen am Deutschen Biomasseforschungszentrum in der Arbeitsgruppe „Bedarfsgerechte Kraft-Wärme-Kopplung“ eine Vielzahl an Zeitreihen-Daten an. Für eine übersichtliche Darstellung und eine effiziente Aufbereitung sollen diese Daten in eine geeignete Datenbank übertragen werden. Mit der Datenbank-Software-Lösung sollen verschiedene Stufen der Weiterbearbeitung (z.B. Aggregation, Fehlersuche, Manipulation) ermöglicht werden.

Aufgaben

Vor diesem Hintergrund sollen in einer Studienarbeit die folgenden Schwerpunkte bearbeitet werden:

- Analyse geeigneter open-source Datenbanken sowie Analyse- und Visualisierungssoftwares für Zeitreihen-Daten
- Dokumentation der gewählten Datenbank-Software-Lösung und des zugrundeliegenden Auswahlprozesses
- Aufbereitung vorhandener Messdaten für die Überführung in die gewählte Datenbank
- Diskussion der Datenqualität der Messdaten
- Testen der Funktionalität der Datenbank-Software-Lösung mit den aufbereiteten Messdaten
- Ausblick hinsichtlich weiterer Funktionen und einer schnellen Ausführbarkeit der Lösung

Wir erwarten von Ihnen

- Ein informationstechnisches oder ingenieurwissenschaftliches Studium
- Anwendungsbereite Kenntnisse in den Bereichen Programmierung, Regelung und Energietechnik
- Ergebnisorientiertes Arbeiten und Analysefähigkeit von Aufgaben- und Problemstellungen
- Aufgeschlossenheit für das Arbeiten im Team
- Neugier und Spaß am Umsetzen von Entwicklungen

Wir bieten Ihnen

- Fachliche Unterstützung bei der Bearbeitung Ihrer Aufgaben
- Einen Einstieg in das Thema des Datenmanagements
- Einblicke in die Projektarbeit in einem Team erfahrener und engagierter Wissenschaftler
- Einen modernen und gut ausgestatteten Arbeitsplatz
- Ein angenehmes Arbeitsklima

Die Bearbeitung kann ab sofort aufgenommen werden. Eine finanzielle Vergütung der Abschlussarbeit ist nicht möglich. Der Arbeitsort ist das DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH, Torgauer Str. 116 in 04347 Leipzig.

Bei Interesse oder weiteren Fragen steht Ihnen Frau Kerstin Wurdinger gern telefonisch unter 0341/2434- 531 oder per Mail unter kerstin.wurdinger@dbfz.de zur Verfügung. Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung mit einem kurzen Lebenslauf und Zeugnissen an bewerbung@dbfz.de (nur ein Anhang, vorzugsweise als pdf).