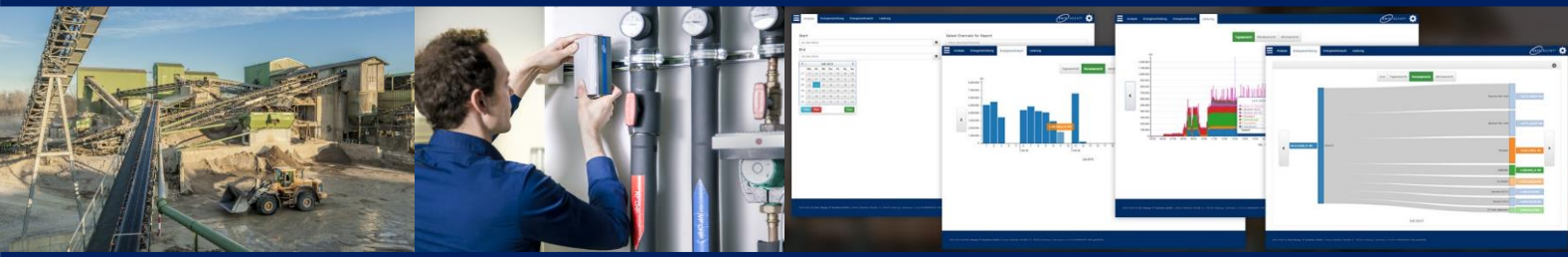


# Stellenausschreibung Abschlussarbeit



## Statistische Analyse der elektrotechnischen Auslastung von Betriebsmitteln

(Bachelor / Master / Diplom in Elektrotechnik)

### Über ENIT Systems

ENIT Systems ist das jüngste Spin-off des Fraunhofer-Instituts für Solare Energiesysteme in Freiburg. Wir haben für Industrieunternehmen ein Energiemanagement-System entwickelt, welches neben transparenten Energieflüssen und detaillierten Kennzahlen den Kunden Werkzeuge für das Controlling, die Versorgungssicherheit und die Anlagenplanung bietet. Für das Produkt, den ENIT Agent, wurden wir zuletzt auf der CeBIT von Sigmar Gabriel mit dem IKT-Hauptpreis ausgezeichnet. Unsere Produkte vertreiben wir derzeit im süddeutschen Raum und arbeiten im Team, bestehend aus Softwareentwicklern, Elektrotechnikern und Wirtschaftsingenieuren zusammen.

### Deine Aufgaben

Elektrische Betriebsmittel wie Kabel, Sicherungen, Transformatoren oder Kompensationsanlagen werden in Industriebetrieben üblicherweise größer dimensioniert als notwendig. Ein Grund dafür besteht in der fehlenden Kenntnis über die tatsächliche Verbrauchscharakteristik der Anlagen. Als Ziel dieser Arbeit soll festgestellt werden, wie häufig die Überdimensionierung unnötig ist und darauf aufbauend eine Ableitung für Einsparpotentiale vorgenommen werden.

- Einarbeitung in die bestehende Datenauswertung von ENIT Systems
- Literaturrecherche zur elektrotechnischen Dimensionierung von Betriebsmittel (VDE-Normen; Richtlinien zu Redundanz) evtl. Befragung von Elektrikern
- Entwicklung eines Werkzeugs zur statistischen Datenanalyse zur Feststellung der Auslastung von Betriebsmitteln (in R, Java oder Matlab)
- Anwendung des Werkzeugs auf das hochaufgelöste Datenarchiv von ENIT Systems
- Datenauswertung und Bestimmung des Einsparpotentials bei exakten Dimensionierungen
- Dokumentation und wissenschaftliche Verwertung (z.B. Publikation)

### Dein Profil

- Sprachkenntnisse Deutsch/Englisch
- Selbstständige und verantwortungsvolle Arbeitsweise
- Kenntnisse über Energiesystemtechnik, Energiemanagement und Energiewirtschaft
- Erste Erfahrungen mit Energiesystemen in Industriebetrieben

### Unser Angebot

- Hervorragende Arbeitsbedingungen in modernen Räumen mit kreativen und ambitionierten Teams
- Möglichkeit in einem Team aus Spezialisten viel und schnell zu lernen
- Attraktive Entwicklungsmöglichkeiten in einem jungen Unternehmen

### Bewerbung

Bitte schick uns die kompletten Bewerbungsunterlagen mit frühestmöglichem Starttermin und Kontaktdaten an [jobs@enit-systems.com](mailto:jobs@enit-systems.com).