



## Masterand (m/w/d) – Analyse von Vehicle2Grid–Potentialen anhand von Ladeparks für Elektrofahrzeuge

Ref.No. 3507 | Location: Aachen, München, Hamburg

### you

- Fortgeschrittenes Masterstudium (mind. 3 Semester) im ingenieurwissenschaftlichen Bereich (z.B. Elektrotechnik oder Wirtschaftsingenieurwesen FR Elektrotechnik)
- Interesse an den Themen Elektromobilität, elektrische Energienetze, Smart Grids und Speichertechnologien
- Ausgeprägte Programmierfähigkeiten und Kenntnisse im Umgang mit MATLAB
- Erfahrung im Umgang mit Optimierungsmodellen und Dekompositionsverfahren von Vorteil
- Teamfähigkeit, soziale Kompetenz sowie Zielorientierung
- Hohe Kommunikationsstärke, Präsentationsfähigkeit und ausgeprägte Kundenorientierung

### us

umlaut is a 4000 people strong global full service cross industry end-to-end partner that applies its deep-running interdisciplinary, collaborative advisory and fulfilment capabilities to change its clients fortunes for the better and – on top of that – add value, quality and focus to their organisations and produce.

### contact

This time it's personal.

Josefine Siegl  
+ 49 (0) 241 94 37 456

### our offer

- Einarbeitung in ein bestehendes MATLAB®-basiertes Optimierungsmodell zur kostenoptimierten Auslegung von Ladeparkkomponenten
- Implementierung eines Lastenmanagements
- Analyse potentieller Kosten- und Erlösströme sowie Ableitung von Geschäftsmodellen für die Rückspeisung von Energie aus Elektrofahrzeug(xEV)-Batterien an das Netz oder sonstige technische Einrichtungen
- Implementierung von Rückspeisefunktionalitäten
- Exemplarische Anwendung der entwickelten Methodik sowie Sensitivitätsanalysen zu zwei ausgewählten Use-Cases
- Dokumentation der Arbeit in Schriftform und im Programmcode

### top 5 reasons

1. Ready, set, go: Verantwortung von Anfang an in einem unternehmerischen Umfeld ermöglichen es dir, ab Tag eins den Unterschied zu machen
2. Innovative Projektumfelder bei namhaften, global agierenden Kunden erlauben dir Technologie der Zukunft mitzugestalten
3. Stelle dir aus unbegrenzten individuellen Entwicklungsmöglichkeiten deinen persönlichen Karrierepfad zusammen
4. Durch unser globales Netzwerk hast du die Möglichkeit, auch außerhalb deiner Heimat neue Erfahrungen zu sammeln
5. Coaching, Training, Mentoring: Wir bieten dir unsere volle Unterstützung in Sachen persönlicher Entwicklung und geben dir die Sicherheit, die du brauchst

