

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

**DOCH.**

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

WIR BIETEN IHNEN AB SOFORT EINE SPANNENDE TÄTIGKEIT AM FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR FERTIGUNGSTECHNIK UND ANGEWANDTE MATERIALFORSCHUNG IFAM IN BREMEN ALS

---

## **BACHELORARBEIT IM BEREICH ENERGIESYSTEMANALYSE**

---

### **Thema**

Umrüstung einer mobilen Li-Ionen-Traktionsbatterie für stationäre Anwendungen

### **Hintergrund**

Elektromobilität kommt! Gerade in Großstädten (Megacities), in denen die zunehmende Luftverschmutzung die Politik dahingehend drängt, die Nutzung von Elektrofahrzeugen zu fördern. Doch was passiert mit Traktionsbatterien, die ihr 1st-Life (80%-SoH-Regel) überstanden haben? Sie werden für stationäre Anwendungen (z.B. als PV-Speicher im Gebäude) genutzt. Dies ist das sogenannte 2nd-Life einer Traktionsbatterie. Ziel dieser Bachelorarbeit soll sein, eine Li-Ionen-Batterie (NMC, 16kWh, 380V) in ein AC-Gebäudenetz zu integrieren und zuverlässig in Betrieb zu nehmen.

### **Voraussetzungen**

- ✓ Technisch-naturwissenschaftliches Studium (z.B. Elektrotechnik, Systems Engineering, Produktionstechnik, Informatik oder ähnliches)
- ✓ gute Kenntnisse im Bereich Batteriespeicher, Elektromobilität, AC-Stromnetze
- ✓ sehr gute Kenntnisse im Bereich Elektrotechnik
- ✓ Eigenständige Arbeitsweise und Kreativität

### **Fragen zur Ausschreibung und Bewerbungen per Post oder E-Mail an:**

Dr. Stefan Lösch | Energiesystemanalyse | Telefon 0421 2246-202 | stefan.loesch@ifam.fraunhofer.de  
Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM  
Wiener Straße 12 | 28359 Bremen | www.ifam.fraunhofer.de