



**Industrie Elektronik Brilon**

**Energy Systems**

## WIR BRINGEN STROM IN FORM

Seit mehr als 40 Jahren steht IEB für die wegweisende Entwicklung und Produktion von Batterieladegeräten und Stromversorgungssystemen. Als einer der führenden High-Tech-Ladesystemhersteller in Europa haben wir seit Gründung des Unternehmens unsere Innovationskraft immer wieder unter Beweis gestellt. Dazu zählt z.B. die Entwicklung und Einführung der IEB-Kennlinie und des IEB-FUTUR-Ladeverfahrens.

## ...UND ENTWICKELN DIE TRENDS VON MORGEN

wie z.B. patentierte Branchentrends, die sich längst etabliert haben. Wir haben schon gestern damit begonnen, den Markt von morgen mit unseren Ideen zu gestalten zum Beispiel mit der zukunftsweisenden Entwicklung von Lithium-Ionen-Ladesystemen und unserer neuen, universellen Ladetechnologie.



WERDE TEIL DER ERFOLGSGESCHICHTE

## Projekt- / Bachelorarbeit: Mode 2 Laden nach IEC 61851 (m/w/d)

Wir bieten motivierten Studierenden ein abwechslungsreiches Projekt, das praktische Anwendung des bereits Gelernten sowie neue Erfahrungen und Erkenntnisse im Umfeld von Leistungselektronik und innovativer Ladetechnik mit sich bringt.

### Qualifikation

- Studium der Elektrotechnik, Mechatronik oder vergleichbar, Schwerpunkt Embedded Systems
- Erste Erfahrungen im Erstellen von Schaltplänen und Platinen Layout
- Erfahrungen in der Mikroprozessorprogrammierung (vorzugsweise PIC)
- Kenntnisse über CAN-Bus oder LIN-Bus Kommunikation vorteilhaft
- Selbstständige, engagierte Arbeitsweise
- Teamfähigkeit

### Projektanforderungen

- Evaluation eines geeigneten Prozessors
- Unterstützung bei der Erstellung eines Platinen-Layouts
- Programmierung nach MISRA-C-Standard
  - o Umsetzung der für Mode 2 Laden notwendigen Funktionen
  - o Implementierung einer LIN-Schnittstelle unter Berücksichtigung der SAE J3068
  - o Recherche über anzuwendende Normen
  - o Unterstützung beim Zertifizierungsvorgang

### Was wir bieten

- Durch flexible Arbeitszeitmodelle ermöglichen wir eine gute Vereinbarkeit mit dem Studium
- Wir vergüten die Tätigkeit mit einer angemessenen Aufwandsentschädigung

**Ansprechpartner:** Herr Simon Kohfeld  
**Telefon:** 02961/9607-59  
**E-Mail:** s.kohfeld@ieb.de  
**Postanschrift:** Industrie Elektronik Brilon GmbH  
Almerfeldweg 40 59929 Brilon

GEDANKENSTRÖME FÜR INNOVATIVE LÖSUNGEN