

Die Comline Elektronik Elektrotechnik GmbH ist ein innovatives Unternehmen auf dem Gebiet der Elektronik- und Bordnetzentwicklung für mobile Arbeitsmaschinen. Ein neuer Unternehmenszweig entwickelt modernste spektroskopische Sensoren im mittleren Infrarot zur Überwachung von Fluiden, Gasen und Feststoffen. Besonderes Augenmerk wird dabei auf den chemischen Verschleiß von Ölen gelegt.

## Praktikum / Praktisches Studiensemester

# Praktikum in der Prototypenentwicklung

### Motivation:

Große Offshore Windkraftgetriebe verfügen über ein Ölvolumen von mehr als 1000 Litern synthetischen Getriebeöl mit einem reinen Rohstoffwert von mehr als 10.000€. Weitere teils horrende Kosten fallen bei einem ungeplanten Ausfall der Maschine und dem damit verbundenen Produktionsausfall und Reparaturaufwand an. Mit unseren miniaturisierten IR-Spektrometern können aussagekräftige Ölzustandparameter, wie etwa die Grundöloxidation oder der Additivabbau gemessen werden und somit Getriebeschäden und ungeplante Ausfallzeiten verhindert werden.

### Ihre Aufgaben:

- Entwurf, Aufbau und Test von elektronischen Komponenten
- Planung, Konstruktion und Bau mechanischer Vorrichtungen und Prototypen
- Erwerb von Fertigkeiten beim Installieren und in Betrieb nehmen von elektronischen Baugruppen/ Systemen.
- Messtechnische Erfassung von Proben.
- Konfiguration und Programmierung von  $\mu$ C-Schaltungen/ Steuerungen/ Prüfaufbauten.

### Unsere Anforderungen:

- Gute Noten in Mathematik, Physik und Chemie
- Gute EDV-Anwenderkenntnisse (MS-Office)
- Verständnis für technische Zusammenhänge
- Räumliches Vorstellungsvermögen
- Konzentration, Genauigkeit und Verantwortungsbewusstsein
- Spaß an Elektronik

Bitte senden Sie uns eine aussagekräftige, schriftliche Bewerbung  
an Herrn Benjamin Wiesent

**Comline Elektronik Elektrotechnik GmbH**  
**Karl-Rapp-Straße 1**  
**92442 Wackersdorf**  
**Tel. 09431/75 65-0 Fax 09431/75 65-25**  
**Benjamin.wiesent@comline-elektronik.de**