

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.

Bachelor / Masterarbeit

Entwicklung eines Webinterfaces für eine mobile Spektrometerplattform

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 horrenden 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.

Aufgabe:

Zur schnellen Vor-Ort Diagnose wurde eine handgehaltene Variante entwickelt, welche über eine Bluetooth-Schnittstelle mit einem Smartphone kommunizieren kann. Um eine möglichst universelle Bedienbarkeit des Systems, trotz unterschiedlicher Betriebssysteme, darstellen zu können soll in dieser Arbeit ein Webinterface auf dem μC (ARM Cortex M3) des Sensors entwickelt werden. Über eine Web-App soll eine leicht auf Kundenwünsche anpassbare Plattform geschaffen werden.

Ihre Arbeit wird von einem erfahrenen Team begleitet, welches Ihnen mit Rat und Tat zur Seite steht.

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