

Ausschreibung Diplomarbeit



„Entwicklung einer speziellen prozesstauglichen Messsonde für die Spektroskopie“

Die tec5 AG mit Sitz in Oberursel bei Frankfurt am Main entwickelt, fertigt und vertreibt Elektronikkomponenten sowie Komplettsysteme für die optische Diodenarrayspektroskopie.

Die Diodenarray-Spektroskopie setzt sich auch in der Prozessmesstechnik immer mehr durch. Es mangelt aber für bestimmte Anwendungen noch an tauglichen Messsonden, welche direkt im Prozess eingesetzt werden können.

Aufgabe der Diplomarbeit ist

- § Erarbeitung eines ersten Konzeptvorschlages nach Vorgaben von tec5 AG
- § Modellierung und Optimierung der optischen Schlüsselparameter und Auswahl geeigneter Komponenten (Linsen, Filter etc.)
- § Konzeption und Konstruktion einer Messsonde mittels CAD (SolidWorks)
- § Eventuell erste Testmessungen mit der Messsonde

Nach unseren Vorstellungen sollten die Arbeiten im Zeitraum von November 2007 bis Ende April 2008 hauptsächlich in den Räumen der tec5 AG durchgeführt werden. Hier stehen unsere Entwicklungsmitarbeiter unterstützend zur Verfügung.

Ihr Ansprechpartner:

tec5 AG

Steffen Piecha, Peter Huber

In der Au 27

61440 Oberursel

Tel: +49 6171 9758 34

Fax: +49 6171 9758 50

mailto: s.piecha@tec5.com

www.tec5.com