

## Ausschreibung Bachelor-/Masterthesis

- Messplatz zur optischen Analyse von Getreideproben –

Die ZEUTEC Opto-Elektronik GmbH entwickelt und produziert Spektrometersysteme für die Futtermittel und Nahrungsmittel Analyse. Die Geräte unserer SpectraAnalyzer Serie werden hierbei für die schnelle Routineanalyse der gängigsten organischen Parameter (z.B. Protein-, Fett-, Feuchtegehalt) eingesetzt. Unsere Geräte werden in Deutschland entwickelt und produziert und weltweit vertrieben.

Zur Erweiterung unseres Produktportfolios möchten wir uns in die Richtung der optischen Analyse von Getreide weiter entwickeln. Daher schreiben wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt folgende Aufgabe als Bachelor- oder Masterthesis aus:

**Aufbau eines Kamera-Messplatzes zur optimalen Präsentation von Getreideproben (z.B. Weizen, Reis, Sojabohnen, Mais, ...). Hierbei geht es im Besonderen um die optimale Geometrie des Messplatzes, Beleuchtung, sowie die Probenpräsentation an sich. Es geht darum ein bestmögliches Bild der Probe aufzunehmen um diese Bilder anschließend mit Methoden der Bildverarbeitung auszuwerten.**

Es handelt sich hierbei um ein größtenteils neues Projekt, daher bestehen noch sehr viele Freiheiten bei denen die eigene Kreativität gefordert ist. Abschließen soll die Arbeit mit einem Prototypaufbau, sowie ersten Probenbildern.

Bei weiteren Fragen, wenden Sie sich gerne an Herrn Daniel Hembd ([d.hembd@zeutec.de](mailto:d.hembd@zeutec.de)).

Weitere Informationen zu uns und unseren bestehenden Produkten finden Sie unter <https://www.spectraalyzer.com>