



Praktikum / Abschlussarbeit

Grundlagenentwicklung für einen LED Blitz Controller für industrielle Anwendungen mit höchsten Anforderungen

Die Chromasens GmbH beschäftigt sich mit der Erforschung und Entwicklung von komplexen Systemen zur Bilderfassung und Verarbeitung. Der Einsatz von sehr kurzen Lichtpulsten ermöglicht es verschiedene Lichtfarben oder Beleuchtungsgeometrien in einem Zeitmultiplexverfahren zu nutzen. Hierzu müssen LED Lichtquellen mit sehr hoher Energie und einer Pulslänge von wenigen Mikrosekunden stabil betrieben werden. Hierzu gilt es verschiedene Konzepte zu bewerten und gegeneinander zu vergleichen. Es soll ein prototypisches System abgeleitet und getestet werden.

Ihre Aufgaben:

- Ausarbeitung der technischen Anforderungen
- Marktübersicht über verfügbare Schaltregler erstellen (Buck/Boost, Pulsfähigkeit,...)
- Evaluierung von Schaltreglern (Evalboard oder eigene Schaltung)
- Ausarbeitung eines Systemkonzeptes

Ihr Profil:

- Gute Leistungen im Studium
- Solide Grundlagen im Bereich Elektronikentwicklung
- Interesse an praktischen Tätigkeiten



Chancen für Absolventen, Praktika, Bachelor- und Masterarbeiten



Die Chromasens GmbH befasst sich mit der Konzeption, Planung und Herstellung von komplexen Bilderfassungssystemen für die industrielle Bildverarbeitungsbranche. Das Angebotsspektrum umfasst die ganze Bandbreite moderner Kamera- und Beleuchtungssystemlösungen für nahezu alle Branchen der Industrie, insbesondere der Druck- und Halbleiterindustrie sowie im Bereich der Dokumentenspeichersysteme. Unser Haus beschäftigt derzeit 54 Mitarbeiter.

Chancen für Absolventen

Chromasens bietet Hochschul- und Fachhochschulabsolventen gute Einstiegsmöglichkeiten in die Berufswelt.

Praktika /Bachelor- und Masterarbeiten

Bei Chromasens haben Sie die Möglichkeit, während Ihres Studiums mögliche zukünftige Aufgabengebiete kennen zu lernen.

Bewerbungen bitte per Mail an:
bewerbung@chromasens.de

Chromasens GmbH

Sylvia Hilbring
Max-Stromeyer-Straße 116
78467 Konstanz
Tel: 07531/876-744
Fax: 07531/877 744
www.chromasens.de