



Masterarbeit / Diplomarbeit  
im Bereich  
Elektrotechnik und Informationstechnik

**Firma:**

Die TriDiCam GmbH ist ein Spin-Off Unternehmen des Fraunhofer Institutes, Duisburg und beschäftigt sich mit der Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von 3D Time-of-Flight Bildsensoren

**Thema:**

Entwicklung eines Lasersystems zur 3D Szenen Beleuchtung

**Themenbeschreibung:**

Zur Beleuchtung einer 3D Szene soll eine 3D Laserbeleuchtung entwickelt werden. Dazu soll das optische System ausgelegt, die benötigte Laserleistung berechnet und ein Prototypen-System zur Tiefenvermessung umgesetzt werden. Die Ausgabedaten solch eines Prototypensystems können z.B. zur Steuerung von Spielekonsolen mit Gesten verwendet werden.

**Voraussetzungen:**

- Interesse und Erfahrung in Optik- und Hardwareentwicklung
- Interesse an Zukunftstechnologien
- Blick für das Wesentliche

**Anzahl Teilnehmer/innen:** 1 Studierende/r

**Charakter der Arbeit:** 50% Praxis / 50 % Theorie

**Wir bieten:**

Einen interessanten und interdisziplinären Forschungsbereich und die Möglichkeit praxisrelevantes Wissen eigenhändig zu erlernen.

**Ansprechpartner:**

Stefan Schwope  
Tel: 0203 / 3783-211  
E-Mail: stefan.schwope@tridicam.de