



## Masterarbeit

Mikrosystemtechnik / Elektrotechnik / Informatik / Embedded Systems Engineering / Physik

### A1803 - Aufbau eines intelligenten Radarsystems (Machine Learning)

Die OndoSense GmbH ist ein junges Start-Up Unternehmen mit Sitz in Freiburg, das sich mit der Entwicklung von industriellen Radar- und Mikrowellen-Sensoren beschäftigt. In Zusammenarbeit mit dem INATEC und dem Fraunhofer IAF (Prof. Ambacher), entwickeln wir mit unseren Partnern und Kunden aus Industrie und Wissenschaft innovative Messsysteme.

Im Rahmen Ihrer Masterarbeit entwickeln Sie ein intelligentes Radar-Messsystem um verschiedene Objekte, mit Hilfe von Machine Learning Algorithmen zu klassifizieren. Dabei werden Sie von den Mitarbeitern von OndoSense eingearbeitet und zusammen mit dem INATECH betreut.

Ihre Masterarbeit bei OndoSense beinhaltet folgende Punkte:

- Einführende Konzeptstudie
- Entwicklung der Machine Learning Algorithmen
- Durchführung von Experimenten anhand eines bereits vorhandenen Radarsystems
- Entwicklung eines Software Interfaces für das Radarsystem

Was bringen Sie mit:

- Voraussetzungen zum Beginn einer Bachelor-/Masterarbeit in der Fachrichtung Informatik, Mikrosystemtechnik, Embedded Systems Engineering, Physik oder einer vergleichbaren Fachrichtung.
- Kenntnisse im Bereich Machine Learning vorteilhaft.
- Bereitschaft in einem dynamischen High-Tech Start-Up mit flachen Hierarchien mitzuarbeiten.
- Spaß an der Erarbeitung und Umsetzung von technischen Lösungen.
- Teamfähigkeit, Offenheit und Motivation zu eigenständiger Arbeit.

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann bewerben Sie sich online unter [www.ondosense.com/karriere/bewerben/](http://www.ondosense.com/karriere/bewerben/)

Ansprechpartner: Dr. Mathias Klenner, +49 761 5951 4691