



DU STUDIERST INFORMATIK UND WILLST DEIN KÖNNEN PRAKTISCH EINSETZEN?  
WIR BEIM FRAUNHOFER IOSB BIETEN DIR EINE SPANNENDE

---

## MASTERARBEITEN IM BEREICH KI-BILDANALYSE

---

**Du hast Lust auf Bildauswertung mit neuesten KI-Methoden? Du willst Erfahrungen in einem modernen und professionellen Team sammeln und dabei aus der Nähe mitbekommen, wie Forschung und Entwicklung abläuft?**

Dann bist du bei uns richtig! Wir bieten spannende Themen in unserem Team „AgriFood“, welches sich mit innovativer Bildverarbeitung im Bereich Agrartechnik beschäftigt. Beispielsweise im Projekt „DigiVine“ (digivine.org) werden Winzerinnen und Winzer mit modernen Methoden der Bildverarbeitung unterstützt. Außerdem arbeiten wir an der Bildauswertung für einen autonomen Feldroboter.

Am Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung IOSB machen wir aus neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen technische Innovationen und wollen so unseren Beitrag dazu leisten, die Zukunft zu gestalten. Nur zehn Minuten Fußweg vom Campus Süd des KIT entfernt, wartet deine Chance.

Hier die Fakten:

### Die Anforderungen

- Du bist immatrikuliert und studierst Informatik oder eine vergleichbare Fachrichtung
- Du hast gute Programmierkenntnisse (Python)
- Du kennst dich aus mit Grundlagen von Deep Learning und hast bereits erste praktische Erfahrungen
- Du hast Spaß dich neue Themengebiete einzuarbeiten

### Deine Aufgabenstellung

- Implementierung und Evaluation neuartiger Verfahren zur Bildauswertung mittels Deep-Learning (gerne auch Einbringen eigener Ideen) und
- Visualisierung und Dokumentation der Ergebnisse (ggf. auch als Mitautor bei wissenschaftlichen Veröffentlichungen).

### Unser Angebot

- Gute Anbindung an den ÖPNV
- Arbeit an der Schnittstelle zwischen Jetzt und Zukunft
- Hohes Maß an Eigenverantwortung und die Möglichkeit, eigene Ideen einzubringen und umzusetzen

### Kontakt

Haben wir dein Interesse geweckt? Dann schicke eine Mail mit einem kurzen Anschreiben und einem aktuellen Notenauszug an

Julius Krause, M. Sc.

E-Mail: [julius.krause@iosb.fraunhofer.de](mailto:julius.krause@iosb.fraunhofer.de)