



Fraunhofer

IIS

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR
INTEGRIERTE SCHALTUNGEN IIS**

6.–11. OKTOBER 2019

**KI MEETS PHÄNOTYPISIERUNG
IIS SUMMER SCHOOL 2019**



6.–11. OKTOBER 2019

KI MEETS PHÄNOTYPISIERUNG IIS SUMMER SCHOOL 2019

Zielgruppe: Du studierst mindestens im vierten Semester Biologie, Informatik, Physik, Chemie oder ein ähnliches natur- oder ingenieurwissenschaftliches Fach? Du interessierst Dich für die informationsgetriebene Verarbeitung von phänotypischen Daten? Die globalen Herausforderungen des Klimawandels und der Nahrungsmittelsicherheit interessieren Dich und Du scheust Dich nicht vor Programmiersprachen? Du stehst kurz vor dem Berufseinstieg oder suchst nach einer Abschlussarbeit? Perfekt! Dann ist unsere Summer School genau das Richtige für Dich.

Inhalt: Die Folgen des Klimawandels sind äußerst vielschichtig und zwingen zum Umdenken – insbesondere in der Landwirtschaft. Das Problem: Pflanzen können sich auf die klimatischen Änderungen nicht schnell genug einstellen, sodass Sorten gezüchtet werden müssen, die sich besonders gut an die prognostizierten Bedingungen anpassen können. Deshalb beschäftigen wir uns im Rahmen des Sensorik-Kurses mit der Phänotypisierung von Pflanzen mittels zerstörungsfreier Monitoring-Technologien. Ziel ist es, gemeinsam einen Sensor zur Datenerhebung zu entwickeln, Daten zu generieren und auf dieser Grundlage phänotypische Kennzahlen bzw. Umweltparameter abzuleiten. Wir starten mit einer Grundlagenvorlesung für alle Teilnehmer. Die Tage werden durch gemeinsame Freizeit- und teambildende Aktivitäten aufgelockert.

Ort: Fraunhofer-Forschungscampus in Waischenfeld

Neugierig gemacht? Alle Infos unter:

www.iis.fraunhofer.de/summerschool

Nina Wörlein, personalmarketing@iis.fraunhofer.de

