



# Fraunhofer

IIS

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR  
INTEGRIERTE SCHALTUNGEN IIS

6.–11. OKTOBER 2019

## KI MEETS SENSOR IIS SUMMER SCHOOL 2019



**6.–11. OKTOBER 2019**

## **KI MEETS SENSOR IIS SUMMER SCHOOL 2019**

**Zielgruppe:** Du studierst Mathematik, Physik, Informatik oder ein verwandtes ingenieurwissenschaftliches Fach und bist mindestens im vierten Semester? Du interessierst Dich für Bildgebende Verfahren wie Röntgencomputertomographie und deren Informationsverarbeitung? Du findest die Schnittstelle von physikalischer und mathematischer Optimierung interessant und hast keine Angst vor Programmiersprachen? Du denkst bereits über den Berufseinstieg nach oder bist auf der Suche nach einer Abschlussarbeit? Perfekt! Dann ist unsere Summer School genau das Richtige für Dich.

**Inhalt:** Wir am Fraunhofer IIS nutzen automatische Experimentplanungsalgorithmen für die berührungslose Untersuchung von Bauteilen. Gemeinsam mit Euch finden wir heraus, wie sich dabei die Ansätze aus klassischer Signalverarbeitung mit den modernen Methoden des maschinellen Lernens vergleichen oder sogar kombinieren lassen. Dazu bilden wir Teams und arbeiten mit den verschiedenen Verfahren an einem Beispiel aus der Welt der Werkstoffprüfung. Unser Ziel ist es, »die beste Messung« zu finden. 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](http://www.iis.fraunhofer.de/summerschool)

Nina Wörlein, [personalmarketing@iis.fraunhofer.de](mailto:personalmarketing@iis.fraunhofer.de)

