

# PRESSEMITTEILUNG

PRESEMITTEILUNG

5. April 2019 || Seite 1 | 2

## Die spannende Welt der Mini-Computer: Das Embedded-Praktikum beim Fraunhofer IIS

**Erlangen: Alle naturwissenschaftlich interessierten Schülerinnen und Schüler der 9. – 11. Jahrgangsstufe können sich ab sofort für das Embedded-Praktikum am 24. und 31. Mai 2019 beim Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS in Erlangen-Tennenlohe bewerben.**

Im täglichen Leben kommen kleine Computer zum Einsatz, die uns das Leben erleichtern: im Auto, in der Waschmaschine, in der Mikrowelle oder im Getränkeautomaten. Und obwohl sie so klein sind, dass sie auf einem Daumnagel Platz finden, funktionieren diese Embedded-Computer so wie ihre großen Vorbilder.

An zwei Nachmittagen können die Teilnehmer lernen, wie ein Embedded-Computer arbeitet, wie er programmiert wird und was man damit alles machen kann. Praktische Übungsbeispiele ermöglichen den Einstieg ins Programmieren. Nach dem Praktikum dürfen die Teilnehmer sowohl den Minicomputer als auch alles, was zu seiner Programmierung benötigt wird, mit nach Hause nehmen.

Achtung: Die Teilnehmerzahl ist auf 12 Plätze begrenzt. Eine Bewerbung ist bis zum 30. April 2019 unter folgender E-Mailadresse möglich: [personalmarketing@iis.fraunhofer.de](mailto:personalmarketing@iis.fraunhofer.de)

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage: [www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)

---

### Leitung Unternehmenskommunikation

**Thoralf Dietz** | Telefon +49 9131 776-1630 | [thoralf.dietz@iis.fraunhofer.de](mailto:thoralf.dietz@iis.fraunhofer.de) | Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS | Am Wolfsmantel 33 | 91058 Erlangen | [www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)

### Redaktion

**Simon Hagen** | Telefon +49 9131 776-1644 | [simon.hagen@iis.fraunhofer.de](mailto:simon.hagen@iis.fraunhofer.de) | Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS | [www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)

---

Die Fraunhofer-Gesellschaft ist die führende Organisation für angewandte Forschung in Europa. Unter ihrem Dach arbeiten 72 Institute und Forschungseinrichtungen an Standorten in ganz Deutschland. 25 000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter erzielen das jährliche Forschungsvolumen von mehr als 2,3 Milliarden Euro.

**Das Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS** in Erlangen ist eine weltweit führende anwendungsorientierte Forschungseinrichtung für mikroelektronische und informationstechnische Systemlösungen und Dienstleistungen. Es ist heute das größte Institut in der Fraunhofer-Gesellschaft. Die Forschung am Fraunhofer IIS orientiert sich an zwei Leitthemen:

In **»Audio und Medientechnologien«** prägt das Institut seit mehr als 30 Jahren die Digitalisierung der Medien. Mit mp3 und AAC wurden wegweisende Standards entwickelt und auch an der Digitalisierung des Kinos war das Fraunhofer IIS maßgeblich beteiligt. Die aktuellen Entwicklungen eröffnen neue Klangwelten und werden eingesetzt in Virtual Reality, Automotive Sound Systemen, Mobiltelefonie sowie für Rundfunk und Streaming.

Im Zusammenhang mit **»kognitiver Sensorik«** erforscht das Institut Technologien für Sensorik, Datenübertragungstechnik, Datenanalysemethoden sowie die Verwertung von Daten im Rahmen datengetriebener Dienstleistungen und entsprechender Geschäftsmodelle. Damit wird die Funktion des klassischen »intelligenten« Sensors um eine kognitive Komponente erweitert.

Rund 1050 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter arbeiten in der Vertragsforschung für die Industrie, für Dienstleistungsunternehmen und öffentliche Einrichtungen. Das 1985 gegründete Institut hat 15 Standorte in 11 Städten: Erlangen (Hauptsitz), Nürnberg, Fürth und Dresden sowie in Bamberg, Waischenfeld, Coburg, Würzburg, Ilmenau, Deggendorf und Passau. Das Budget von 165 Millionen Euro pro Jahr wird bis auf eine Grundfinanzierung in Höhe von 26 Prozent aus der Auftragsforschung finanziert.

Mehr unter: [www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)