

Anmeldung und weitere Informationen finden Sie unter:

[www.iis.fraunhofer.de/et12](http://www.iis.fraunhofer.de/et12)



**Embedded  
Systems  
Initiative**

## EMBEDDED TALK AM FRAUNHOFER IIS

Referenten namhafter Unternehmen informieren Sie über die neuesten Technologien im Bereich der Automobilindustrie. Freuen Sie sich auf spannende Vorträge, unter anderem zur Sensorik für Umgebungserkennung der Fahrzeuge.

Darüber hinaus wird bei einer Podiumsdiskussion die Frage „Ist Sensorfusion der richtige Weg?“ besprochen. Am Ende der Veranstaltung können Sie schließlich die spannenden Live-Demos in unserer LINK-Halle bestaunen und mit den anderen Teilnehmern bei Speis' und Trank diskutieren.

*Wir freuen uns auf Ihr Kommen!*

Europaweit in seiner Form einmalig, vereint das ESi-Anwendungszentrum die industriennahe Entwicklungskompetenz des Fraunhofer IIS mit der wissenschaftlichen Expertise von 16 Lehrstühlen der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg.



## ANMELDUNG

Bitte melden Sie sich bis spätestens **13.02.2019** zur kostenlosen Veranstaltung unter [www.iis.fraunhofer.de/et12](http://www.iis.fraunhofer.de/et12) an.

### Veranstaltungsort

ESi-Anwendungszentrum am Fraunhofer IIS  
Nordostpark 84, 90411 Nürnberg

### Informationen zur Anmeldung

Wir weisen darauf hin, dass die Teilnehmeradressen elektronisch gespeichert und automatisiert verarbeitet werden. Alle Teilnehmer erhalten bei kostenpflichtigen Veranstaltungen ein Verzeichnis der Teilnehmer mit Vor- und Zunamen unter Angabe des zugehörigen Unternehmens und können künftig über weitere thematisch ähnliche Angebote des Fraunhofer IIS und der FAU informiert werden. Ihre Kontaktdaten (Name, E-Mail Adresse, Postanschrift und Telefonnummer) werden von uns nicht weitergegeben oder veröffentlicht. Die einschlägigen datenschutzrechtlichen Bestimmungen werden eingehalten. Ich stimme zu, dass das Fraunhofer IIS meine Kontaktdaten auf unbestimmte Zeit speichern darf, um mich über zukünftige, thematisch ähnlich gelagerte Angebote des Fraunhofer IIS per Newsletter, per E-Mail oder Postwurfsendung (nicht häufiger als monatlich) zu informieren. Ich kann jederzeit meine Zustimmung zur Verwendung meiner personenbezogenen Daten durch E-Mail-Nachricht an [info@ESi-Anwendungszentrum.de](mailto:info@ESi-Anwendungszentrum.de) widerrufen. Hinweis Bild- und Tonaufnahmen: Auf Veranstaltungen in den Räumen des Fraunhofer IIS können Film-, Bild- und Tonaufnahmen angefertigt werden, auf denen auch einzelne Besucher der Veranstalter zu erkennen sein können. Besucher dieser Veranstaltungen zeigen sich damit einverstanden, dass diese Aufnahmen im Rahmen der medialen Berichterstattung über diese Veranstaltungen sowie auf der Internetseite des Fraunhofer IIS veröffentlicht werden können.

Einladung zum 12. Embedded Talk

## AUTOMOTIVE: TECHNOLOGIEN ZUR UMFELDERFASSUNG VON FAHRZEUGEN

21.02.2019 ab 12:30 Uhr, Fraunhofer IIS Nürnberg





## 12. EMBEDDED TALK AM FRAUNHOFER IIS IN NÜRNBERG



### AUTOMOTIVE: UMFELDERFASSUNG VON FAHRZEUGEN

Der Automotive Bereich ist für das ESI-Anwendungszentrum interessant, denn eingebettete Systeme sind für Fahrerassistenztechnologien elementar. Mit Live-Vorfürungen stellen wir Ihnen neuste Entwicklungen für Fahrerzustandserkennung, Umfelderkennung, Simulation und Co vor.

### LIVE-DEMOS – SENSORIK RUND UMS AUTO

- Radarsensorik im Automobil: Fahrzeug mit Radarsensorik zur Erfassung und Kartographierung seiner Umgebung
- Drive PX: Effiziente Objekterkennung auf heterogenen parallelen Rechnerarchitekturen
- Sensorfusion: Fußgängererkennung durch Machine-Learning und multimodale Sensorfusion
- Fahrerzustandserkennung: Mimikanalyse und Biosignalauswertung auf simulierter Rennstrecke

### LIVE-DEMOS – SIMULATION FÜR ENTWICKLUNG

- Tool-Flow-Demo: Entwurfsautomatisierung für fehlertolerante Multikamera-Fahrerassistenzsysteme
- JPEG XS: Latenzarme Videokompression für Bordnetze

### AGENDA

**ab 12:30 Uhr**

Registrierung der Teilnehmer

**13:00 Uhr**

Begrüßung

*Prof. Jürgen Teich, FAU Erlangen-Nürnberg*

**13:15 Uhr**

Keynote: Technologien zur Umfelderkennung:  
Elektronische Sinne und Künstliche Intelligenz für das  
Automatisierte Fahren

*Elias Strigel, Continental*

**13:30 Uhr**

Heterogene Rechnerarchitekturen für die  
Fußgängererkennung

*Dr. Marc Reichenbach, FAU Erlangen-Nürnberg*

**13:50 Uhr**

Herausforderungen bei der Entwicklung von Automotive  
Turnkey Solutions

*Stephan Krug, XKRUG*

**14:10 Uhr**

Kaffeepause

**14:30 Uhr**

Testmöglichkeiten für Automobilsensorik wie LIDAR,  
RADAR und weitere Sensoren

*Dr. Jan Schür, FAU Erlangen-Nürnberg*

*Dr. Stephan Junger, Fraunhofer IIS*

**14:50 Uhr**

Embedded Talk: Podiumsdiskussion  
„Ist Sensorfusion der richtige Weg?“

*Mit Vertretern von Infineon, XKRUG, FAU Erlangen-Nürnberg  
und dem Fraunhofer IIS*

**15:30 Uhr**

Vorstellen der live vorgeführten Technologien

**15:45 Uhr**

Live-Demos und Get together in der LINK-Halle

**Gegen 17 Uhr**

Ende der Veranstaltung