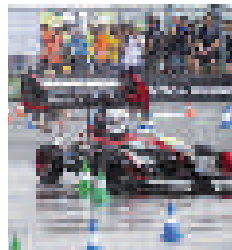


## LEHRSTUHL FÜR FERTIGUNGSTECHNOLOGIE

### Motorsport an der FAU – High-Octane Motorsports e.V.



Das Team von High-Octane Motorsports stellt Ihnen den Boliden der Saison 2015 vor und zeigt, was es bedeutet, einen eigenen Rennwagen zu bauen. Im gemeinnützigen Verein High-Octane Motorsports e.V. bauen jedes Jahr ca. 70 Studenten der FAU einen Rennwagen der studentischen Liga „Formula Student“. Dieser nimmt an internationalen Renn-events teil.



*Ausstellung, Infostand, 18:00–1:00 Uhr, Foyer und zahlreiche Räume*

## LEHRSTUHL FÜR INFORMATIONSTECHNIK (KOMMUNIKATIONSELEKTRONIK)

### bit express – das Radio von morgen



„bit eXpress“ – das digitale, innovative und nicht kommerzielle Campus Radio der Universität Erlangen-Nürnberg und des Fraunhofer IIS – öffnet die Studiotüren für einen Blick auf die Technik und ein Gespräch mit den Mitarbeitern.

*Vorführung, 18:00–1:00 Uhr*



### Der Funkwürfel – kleine Ausmaße, große Reichweite

Das „Internet der Dinge“ ist das Schlagwort für die zukünftige Entwicklung von Waren- und Datenströmen. Am Beispiel eines Funkwürfels in einem Brettspiel erleben Sie, wie die Kommunikation zwischen den Geräten im „Internet der Dinge“ funktionieren kann. Probieren Sie selbst aus, wie überraschend groß die Funkreichweite des kleinen Würfels ist.

*Vorführung, 18:00–1:00 Uhr*



### Interaktives Navigieren eines Roboters

Selbstfahrende Roboter sind ein aktueller Megatrend. Sie orientieren sich anhand zahlreicher Sensoren wie Laserscannern und 3D-Kameras, erstellen Karten und müssen dabei auch immer stärker mit ihrer Umwelt interagieren. Leiten Sie selbst einen Roboter an, um eine neue Umgebung zu erkunden.

*Vorführung, 18:00–1:00 Uhr*

### Mehr als nur Smartphones: Sensoren im LTE-Netz

Die neueste Mobilfunkgeneration LTE (4G) ist bekannt für sehr hohe Datenraten auf modernen Smartphones. Der LIKE demonstriert zusammen mit dem Fraunhofer IIS in einer eigenen LTE-Zelle die Kommunikation zwischen Sensoren, Webserver und Smartphones und gibt damit einen Einblick in die nächste Generation der Mobilfunktechnik.

*Vorführung, 18:00–1:00 Uhr*