

Vortrag für die Oberstufe

Freitag 11.11.2022 15:00 – 16:30 Uhr

Raum 213 des Technischen Gymnasiums Waldshut

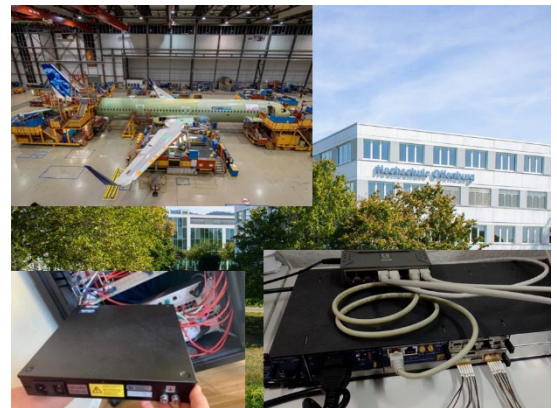
## Forschungsaktivitäten rund um 5G und 6G



Prof. Dr.-Ing. Axel Sikora, Hochschule Offenburg

Institut für verlässliche Embedded Systems und Kommunikationselektronik (ivESK), Hahn-Schickard Gesellschaft für Angewandte Forschung e.V.

Während die Einführung der 5ten Generation der Mobilfunktechnologien (5G) in vielen europäischen Ländern mit ihren vielfältigen Ausprägungsmöglichkeiten noch längst nicht abgeschlossen ist, wird bereits an Lösungen für die nächsten Entwicklungsschritte geforscht. Dies schließt zum einen inkrementelle Erweiterungen mit ein, die als 5+xG bezeichnet werden und viele interessante Ansatzpunkte vor allem für industrielle Anwendungen bieten. Einige Beispiele sind private Campus-Netze, Echtzeitintegration mit TSN für das taktile Internet, Erweiterungen für funktionskritische Anwendungen (Safety), integrierte Identifikationsmechanismen (Security) und vieles mehr. Im weiteren gibt es aber auch grundsätzliche Forschungsaktivitäten für den nächsten großen Schritt für 6G.



Der Vortrag gibt einen Überblick über laufende Aktivitäten für 5G- und 6G-Technologien. Diese werden durch zahlreiche Beispiele aus eigenen Projekten illustriert.

Eine Veranstaltung für alle Teilnehmer der Oberstufe des Hochrhein-Seminars.

Gäste sind im Rahmen der geltenden Corona-Regeln herzlich willkommen. Bitte melden Sie sich zuvor unter [info@hochrhein-seminar.de](mailto:info@hochrhein-seminar.de) an.

T. Hallmann / R. Goldau