Universelles Funksystem für optimierte Mission Critical Anwendungen für 6G/5G-Advanced Campusnetze

Aktuell sind in vielen Betrieben mehrere verschiedene Funksysteme wie z. B. WLAN, Betriebsfunk und DECT für spezifische Einsatzzwecke im Einsatz. Der Aufbau und Betrieb jedes dieser Systeme ist mit Infrastrukturkosten verbunden. Ziel des Vorhabens UFO-6G ist es, die Funksysteme in einem einzigen Campusnetz zu vereinen und mit der gebündelten, modernen Infrastruktur Synergien und Innovationen zu schaffen. Zentrale Aspekte sind dabei die native Einbindung von Mission Critical Services in das Netzwerk und die Umsetzung von Sprach-, Daten- und Videodiensten innerhalb von 5G Advanced sowie perspektivisch 6G-Netzen. Da 5G Advanced zur Antragstellung noch nicht in erhältlicher Hardware integriert ist, werden im Projekt zunächst prototypische Komponenten für Client und Server konzipiert, um schließlich bei erster verfügbarer Hardware schnell am Markt agieren zu können.

Eckdaten

Kurztitel

UFO-6G

Forschungsschwerpunkt

Digital Technologies and their Applications

Laufzeit

01.11.2025 - 31.10.2028

Fördergeber

Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie

Projektträger

VDI/VDE Innovation + Technik GmbH

Projektleitung

Prof. Dr. Wolfgang Dorner

Ziele

- Erstellung einer gebündelten, modernen Funknetzarchitektur auf Basis von 6G / 5G Advanced Campusnetzen
- Native Einbindung von Mission Critical Services ins Mobilfunknetz
- Untersuchung von Wechselszenarien zwischen privaten und öffentlichen Netzen für sicherheitskritische Kommunikation
- Prototypsicher Aufbau der gesamten Architektur von Endgeräten mit App über Services bis hin zur Infrastruktur

Gefördert durch Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie

B&E antec Engineering your wireless solution