

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 Infrastrukturstarkosten 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	Ziele
Kurztitel	<ul style="list-style-type: none"> Erstellung einer gebündelten, modernen Funknetzarchitektur auf Basis von 6G / 5G Advanced Campusnetzen
UFO-6G	<ul style="list-style-type: none"> Native Einbindung von Mission Critical Services ins Mobilfunknetz
Forschungsschwerpunkt	<ul style="list-style-type: none"> Untersuchung von Wechselszenarien zwischen privaten und öffentlichen Netzen für sicherheitskritische Kommunikation
Digital Technologies and their Applications	<ul style="list-style-type: none"> Prototypischer Aufbau der gesamten Architektur von Endgeräten mit App über Services bis hin zur Infrastruktur
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	

Gefördert durch
Bayerisches Staatsministerium für
Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie

 **B&E antec**
Engineering your wireless solution