

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

6G Native extensions for XR technologies

Projektlaufzeit: 15.10.2022 bis 14.10.2025

6G.NeXt



6G.NeXt



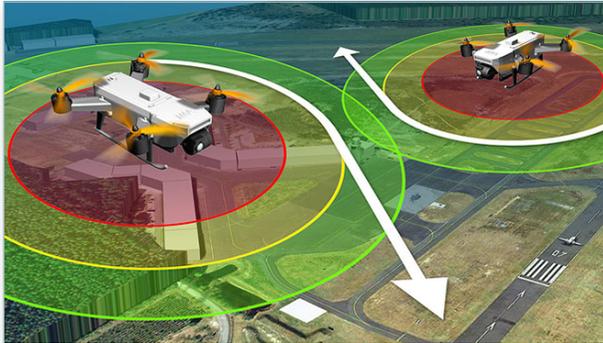
Web: <https://6gnext.de>

Kontakt: DEUTSCHE TELEKOM AG T-Labs / Verbundkoordinatorin Mandy Galkow-Schneider / E-Mail: info@6gnext.de



6G Native extensions for XR technologies

Projektlaufzeit: 15.10.2022 bis 14.10.2025



Anwendung: Intelligente Drohnen

Zielsetzung: Unser neues 6G-basiertes TCAS berechnet genaue Flugrouten und steuert Drohnen aktiv unter Berücksichtigung des Flugplatzverkehrs



6G NeXt Infrastruktur: Hochgeschwindigkeitsverbindung

Zielsetzung: Erforschung und Entwicklung einer Infrastruktur, deren integrierte Netzwerk- und Softwareschichten innovatives und schnelles Rechnen sowie die dynamische Verteilung komplexer Rechenaufgaben ermöglichen



Anwendung: Holografische Kommunikation

Zielsetzung: Erforschung und Umsetzung eines Echtzeitsystems mit adaptiven Qualitätsmodellen zur Darstellung erster holografischer eins zu eins Konferenzen

6G NeXt Infrastruktur: Testumgebung und Netzabdeckung

Zielsetzung: Erforschung der 6. Mobilfunkgeneration, insbesondere zur „Evolution der Netzwerktopologie“, zur Verbesserung aktueller zellulärer Basisstationen und zur Einführung eines nicht-terrestrischen Netzwerks

Implementierung mobiler Testumgebungen basierend auf verfügbaren Technologien



6G Native extensions for XR technologies

Projektlaufzeit: 15.10.2022 bis 14.10.2025



BMBF Industriecall 6G-Industrieprojekte zur Erforschung von ganzheitlichen Systemen und Teiltechnologien für den Mobilfunk der 6. Generation im Forschungsprogramm für Kommunikationssysteme - *Souverän. Digital. Vernetzt.*

Das deutsche Projektkonsortium setzt sich aus neun Partnern aus Industrie und Wissenschaft zusammen:



Deutsche Telekom AG / T-Labs

Verbundkoordination und Erarbeitung innovativer Ansätze für intelligente und schnelle Technologien zur Erweiterung des Netzwerks für zukünftige, neuartige Funktionalitäten



Technische Universität / Einstein Center

Erforschung und Entwicklung einer skalierbaren Edge-Cloud-Softwareplattform und Unterstützung des Drohnenanwendungsfalls



Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz

Bereitstellung des mobilen Testbeds für die Ende-zu-Ende Erprobung der Anwendungsfälle



Technische Universität Ilmenau

Optimierung der QoS beider Anwendungsfälle sowie Evaluation und Vorhersage der QoE für die Anwendung HOLOCOM auf Basis Key Performance Indicators



Fraunhofer-Institut für Offene Kommunikationssysteme FOKUS

Einbringen von Expertise, Tools und Testbeds in die Forschung und Entwicklung der 6G NeXt-Infrastruktur und Durchführung der Machbarkeitsevaluation anhand der HOLOCOM-Anwendung



Volucap GmbH

Volumetrische Erfassung und Übertragung von Daten für neue Anwendungen der nächsten Generation von Mobilfunknetzen



Logic Way GmbH

Aufbau eines mobilen 6G-Netzwerk-Testsystems und Entwicklung des Kommunikationsmoduls (Edge Device) und des zugehörigen Software-Komponentenstacks

Weitere und assoziierte Partner:



SeeReal Technologies GmbH

Erzeugung und kabellose Echtzeitübertragung von 3D-Videodaten für die Holografische Bilderzeugung in Multi-User Anwendungen und deren Qualitätsoptimierung



Flugplatzgesellschaft Schönhagen mbH

Fachliche Unterstützung des Projektes sowie Zurverfügungstellung des Testgebiets für sicherheitstechnische und luftrechtlich relevante Erprobungen



Technische Hochschule Wildau

Erforschung und Entwicklung des Anwendungsfalls intelligente Drohnen



IDRF

Interessengemeinschaft der regionalen Flugplätze e.V. Fachliche Begleitung des Projektes als assoziierter Partner

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

6G Native extensions for XR technologies

Projektlaufzeit: 15.10.2022 bis 14.10.2025

