

## Pressemitteilung

### **„Alliance for Open 5G Enterprise Networks (5G-ALOE): Verstetigung der Ergebnisse des BMWK-geförderten Leitprojektes CampusOS;**

Berlin, 07.10.2024

Ziel des Leitprojekts [CampusOS](#) ist, die Entstehung eines Ökosystems für offene und modulare 5G-Campusnetze zu unterstützen und Anwendungsdomänen für 5G-Campusnetze zu erschließen. Dieses Ökosystem basiert auf offenen Funktechnologien sowie interoperablen Netzkomponenten und folgt dem Prinzip des Open RAN. In CampusOS entwickeln 22 Partner aus Industrie und Forschung Netz-Architekturen und -technologien, die zur Umsetzung von Anwendungsszenarien in der Wirtschaft geeignet sind. Sie untersuchen zudem verschiedene Betreibermodelle, testen die Interoperabilität und Leistungsfähigkeit der Lösungen in Referenztestfeldern. Auf diese Weise entstehen Blaupausen von 5G-Campusnetzlösungen für unterschiedliche Branchen. Das Projekt wird aus Anbieterperspektive durch das Fraunhofer-Institut HHI und der Anwenderperspektive des Fraunhofer FOKUS, geleitet.

Die Projektergebnisse tragen dazu bei, die Herstellerunabhängigkeit zu sichern, mehr Wettbewerb zu fördern und Innovationen zu beschleunigen. Zudem stärken sie die digitale Souveränität der Unternehmen in Deutschland und Europa.

Derzeit wird ein rechtlicher Rahmen erarbeitet, um den Akteuren des Ökosystems die Partizipation an Ergebnissen über die Laufzeit von CampusOS hinaus zu ermöglichen und dadurch eine nachhaltige Vernetzungsplattform zu schaffen. Dazu ist die Gründung der **Alliance for Open 5G Enterprise Networks (5G-ALOE)** geplant.

Auf den [Tagen der digitalen Technologien](#), dem Event des BMWK am 07. - 08. Oktober im BCC in Berlin, wird das Verstetigungskonzept erstmalig vorgestellt.

#### **Alliance for Open 5G Enterprise Networks (5G-ALOE)**

Schwerpunkte der neugegründeten Alliance mit europäischer Ausrichtung sind:

1. Bausteinkatalog für Open 5G Enterprise Networks  
Dieser Katalog beinhaltet Funktionsbausteine für offene und modulare 5G Netze, Blaupausen und Lösungsbausteine für Anwendungslösungen sowie Informationen über erfolgreich getestete Kombinationen von HW- und SW-Komponenten, die in Referenztestfeldern evaluiert wurden, den sogenannten "Badges". Der Bausteinkatalog ist ein zentrales Werkzeug auf dem Weg von industriellen Anforderungen hin zur Realisierung von maßgeschneiderten 5G Netzen.
2. Referenz- und Testumgebungen  
Die bereits in Betrieb befindlichen Referenz- und Testumgebungen sollen weiter ausgebaut und zur Durchführung von Erprobungen und Tests genutzt werden können.

### 3. Vernetzungsplattform

Eine ganzheitliche Vernetzungsplattform dient nicht nur der Förderung des Austauschs zwischen Akteuren im Ökosystem, Evaluierung von Betreibermodellen sowie auch dem Wissenstransfer zwischen F&E und Anwendern. Neben der Öffentlichkeitsarbeit, steht auch die Schaffung von Sichtbarkeit im politischen Raum im Fokus sowie auch die Kooperation mit Allianzen, Verbänden und der Politik.

Einen aktuellen Überblick zur Vernetzungs-Plattform finden Sie hier: [Campus-OS – Verstetigung](#).

Sollten wir Ihr Interesse geweckt haben, sprechen Sie uns gerne an.

## Press Release

### **Alliance for Open 5G Enterprise Networks (5G-ALOE): Perpetuation of the results of the BMWK-funded lead project CampusOS;**

Berlin, 07.10.2024

The aim of the [CampusOS](#) lead project is to support the development of an ecosystem for open and modular 5G campus networks and to open up application domains for 5G campus networks. This ecosystem is based on open radio technologies and interoperable network components and follows the Open RAN principle. In CampusOS, 22 partners from industry and research are developing network architectures and technologies that are suitable for implementing application scenarios in industry. They are also investigating various operating models and testing the interoperability and performance of the solutions in reference test fields. In this way, blueprints of 5G campus network solutions for different industries are created. The project is being led by the Fraunhofer Institute HHI from a provider perspective and Fraunhofer FOKUS from a user perspective.

The project results help to ensure manufacturer independence, promote more competition and accelerate innovation. They also strengthen the digital sovereignty of companies in Germany and Europe.

A legal framework is currently being developed to enable ecosystem players to participate in results beyond the term of CampusOS and thereby create a sustainable networking platform. The founding of the Alliance for Open 5G Enterprise Networks (5G-ALOE) is planned for this purpose. The perpetuation concept was presented for the first time at the „[Tage der digitalen Technologien](#)“ (Digital Technologies Days), the BMWK event on October 7-8 at the BCC in Berlin.

#### **Alliance for Open 5G Enterprise Networks (5G-ALOE)**

The focus of the newly founded Alliance with a European orientation is:

##### **1. Components catalog for Open 5G Enterprise Networks**

This catalog encompasses functional building blocks for open and modular 5G networks, blueprints and solution building blocks for the realization of end-to-end solutions. In addition, the catalog contains information on successfully tested combinations of HW and SW components. These combinations have been evaluated in reference testbeds, and their performance is documented in so-called “badges”. The components catalog is a central tool on the way from industrial requirements to the realization of tailor-made 5G networks.

##### **2. Reference and test environments**

The plan is to extend the reference and test environments, which are already in operation, and to make them available für further trials and tests in the frame of 5G-ALOE.

##### **3. Networking platform**

A holistic networking platform serves to promote exchange between players in the ecosystem, evaluate operator models and transfer knowledge between R&D and users. In addition, the focus is on creating visibility in the political arena as well as cooperation with alliances, associations and politics.

You can find a current overview of the **Perpetuation Platform** here: [Campus-OS — Perpetuation](#).

If we have aroused your interest, please do not hesitate to contact us.