



## **Zusammenarbeit zwischen Mavenir und MUGLER zur Bereitstellung privater End-to-End-5G-Netzwerke in Deutschland**

**RICHARDSON (TX, USA)/OBERLUNGWITZ (Deutschland) -11. Februar 2020-**

Mavenir, der branchenweit einzige Anbieter von 4G/5G-Netzwerksoftware in der Cloud für CSPs, hat die Zusammenarbeit und einen gemeinsamen Marktauftritt mit MUGLER angekündigt, einem etablierten und neutralen Systemintegrator für Telekommunikationsnetze in Deutschland. Die Zusammenarbeit dient der Bereitstellung der umfassenden 5G-Lösungen von Mavenir mit 5G vRAN und der 5G Core & Digital Enablement Platform für den deutschen Unternehmens- und Industriemarkt, die durch die Initiative der deutschen Bundesregierung für private Netzwerke und die Zuteilung von Frequenzen für die Industrie und private Unternehmen ermöglicht werden.

Mavenir wird sein gesamtes Portfolio an 4G- und 5G-Lösungen am deutschen Markt für private Netzwerke anbieten, um den Anforderungen von verschiedenen Industrien, Branchen und Dienstleistern gerecht zu werden. Mugler wird als Vermarktungspartner für Mavenir sowie als Wiederverkäufer bei Systemintegration, Betrieb und Support vor Ort fungieren. Darüber hinaus hat Mugler eine Lizenz für private Netze von der BNetzA (Bundesnetzagentur) erhalten und wird auf dem eigenen Campus in Oberlungwitz (Sachsen, Deutschland) ein End-to-End-5G-System bereitstellen. Dieses Netzwerk wird für fortschrittliche Unternehmensanwendungen wie FTS für Logistik, AR/VR, IoT, Video, Broadcast und sichere Kommunikation für Unternehmensanforderungen von Mugler sowie als Showcase und Testumgebung für Endkunden verwendet.

Gemeinsam adressieren die Unternehmen die zunehmenden Geschäftschancen für private Netzwerke für alle vertikalen Branchen, insbesondere für Fertigung/Produktion, Logistik, Medien, Gesundheit, Behörden und Dienstleister.

### **Eine umfassende Lösung für private Netzwerke in der Industrie und für private Unternehmen**

Durch die Initiative der deutschen Bundesregierung für private Netzwerke wurde privaten Unternehmen ermöglicht, Frequenzen im Bandbereich von 3,7–3,8 GHz zu beantragen, um ihre eigenen Mobilfunknetze in Umgebungen wie Campus, Veranstaltungsorten, Büros, Fabriken und Häfen usw. aufzubauen und selbst betreiben zu können.

Mavenirs OpenRAN vRAN umfasst den 4G- und 5G-Funkzugriff und den disaggregierten RAN-Ansatz, erweitert um die Virtualisierung bis an den Rand des Netzwerks. Es bietet die Möglichkeit der strategischen Differenzierung, indem Remote Radio Units (RRUs) aus mehreren Quellen, über Ethernet Fronthaul (FH) mit der virtualisierten, containerisierten Cloud-Base-Band-Software interagieren. Dazu wird die offene O-RAN-Schnittstelle genutzt, womit die Beschränkungen durch

die proprietären, auf geschlossene Plattformen ausgerichteten Spezifikationen konventioneller Systemhersteller entfallen.

Die 5G-Core-Lösung von Mavenir, die auf cloudnativen Prinzipien basiert, kann auf EPCs nachgerüstet werden und umfasst alle wichtigen 5G-Core-Elemente. Diese Funktionen werden als Mikrodienste in Containern implementiert. Der 5G Core von Mavenir kombiniert auch die 4G-EPC-Funktionalität und bietet eine „Converged Mobile Core“-Lösung, die sowohl 4G- als auch 5G-Abonnenten unterstützt. Zudem unterstützt der 5G Core von Mavenir sämtliche Standalone-(SA) und Nicht-Standalone-Optionen (NSA).

Mit der Digital-Enablement-Plattform von Mavenir können private Netzbetreiber auf nahtlose Weise die Komplexität des zugrunde liegenden Netzwerks abstrahieren und einen digitalen App Store für Unternehmens- und Branchenanwendungen erstellen. Dadurch wird ein Ökosystem aus Entwicklern, Dienstleistern, Technologieunternehmen und weiteren Anwendern in die Lage versetzt, Applikationen zu erstellen, welche die Digitalisierung mit 5G vorantreiben.

Dieses End-to-End-5G-System, das auf Cloud-First- und Open-Architecture-Prinzipien basiert, eignet sich hervorragend sowohl für den Einsatz in privaten Großunternehmen, als auch für maßgeschneiderte High-End-Anwendungen für fortgeschrittene Branchen. Die Lösung kann als lokales „Network-in-a-Box“-, als „Network-as-a-Service“ auf Cloud-Basis oder als Hybridmodell geliefert werden.

Mit den professionellen Dienstleistungen von Mugler können diese Netzwerke als schlüsselfertige Lösungen in ganz Deutschland und darüber hinaus eingesetzt werden. Dabei deckt der **Telcomplete®**-Prozess von Mugler den gesamten Lebenszyklus von Telekommunikationsnetzwerken und -infrastruktur mit allen dazugehörigen Dienstleistungen ab, einschließlich Netz- und Infrastrukturplanung, Systemintegration, Realisierung, Support, Wartung, Reparatur und Außendienst rund um die Uhr (365/24/7).

## **Zitate**

„Mit dem Entstehen von 5G-Anwendungsfällen bringen wir zusammen mit Mugler unser virtualisiertes 4G/5G-Lösungsportfolio für schnelle und einfache Bereitstellungen auf den deutschen Markt“, sagte Aniruddho Basu, SVP/GM für den Bereich Emerging Business bei Mavenir. „Die OpenRAN vRAN-Lösung und die Converged- Mobile-Core-Lösungen von Mavenir bieten einen kostengünstigen Ansatz, um dem wachsenden Bedarf an privaten Netzwerken für private Unternehmen, die Industrie und Dienstleister gerecht zu werden.“

„Private Netzwerke werden viele Branchen revolutionieren. Sie werden eine enorme Hebelwirkung für die Digitalisierung haben“, sagte Fabian Berger, Director Local Networks bei Mugler. „Um diese Netzwerke flexibel und kostengünstig bereitzustellen und zu betreiben, sind OpenRAN und virtualisierte Netzwerke auf dem Vormarsch. Wir sehen in Mavenir einen starken Partner, um schnell maßgeschneiderte private Netzwerke für verschiedene Branchen und Kunden zu entwickeln und bereitzustellen.“

## Über Mavenir

Mavenir ist der branchenweit einzige Anbieter von cloud nativer End-to-End-Netzwerksoftware, der für Kommunikationsdienstleister (Communication Service Providers, CSPs) neue Maßstäbe in der Netzwerkökonomie setzt. Unsere innovativen Lösungen bereiten den Weg zu 5G mit 100 % softwarebasierten, durchgehenden Cloud-Native-Netzwerkösungen. Mit branchenführenden Innovationen in den Bereichen VoLTE, VoWiFi, Advanced Messaging (RCS), Multi-ID, vEPC und vRAN beschleunigt Mavenir die Netzwerktransformation für mehr als 250 CSP-Kunden in über 130 Ländern, die mehr als 50 % der Nutzer weltweit bedienen. Wir streben nach bahnbrechenden, innovativen Technologiearchitekturen und Geschäftsmodellen, die zur Anpassungsfähigkeit, Flexibilität und Geschwindigkeit von Kommunikationsdiensten beitragen. Dank den Lösungen, welche die Evolution von NFV zur Erreichung von Rentabilität auf Webebene voranbringen, bietet Mavenir den CSPs Lösungen zur Einnahmengenerierung, Kostensenkung und Einnahmensicherung.

[www.mavenir.com](http://www.mavenir.com)

## Über Mugler

Mugler ist ein mittelständisches Unternehmen mit Hauptsitz in Deutschland. Seit der Gründung im Jahr 1990 haben wir uns zu einem etablierten und namhaften Dienstleister und neutralen Systemintegrator für Telekommunikationsnetze und -infrastruktur in Deutschland entwickelt. Heute setzen 320 Mitarbeiter unseren Slogan „Von der Idee zum kompletten Netz“ mit unserem Full-Service **Telcomplete®**-Prozess um, der den gesamten Lebenszyklus aller Arten von Telekommunikationsinfrastrukturen abdeckt, einschließlich Netzwerk- und Infrastrukturplanung, Systemintegration, Realisierung, Wartung, Betrieb und Support.

Damit und mit unserem langjährigen Know-how sind wir in der Lage, Kunden aller Art von großen deutschen CSPs (Mobilfunk und Festnetz) bis hin zu Behörden, sowie großen und kleinen Unternehmen nachhaltige Netze zur Verfügung zu stellen.

[www.mugler.de](http://www.mugler.de)