

SPS 2019, Halle 11

Siemens und Qualcomm installieren erstes privates Standalone-5G-Netz im industriellen Umfeld

- **Technologische Zusammenarbeit für die Zukunft der drahtlosen industriellen Kommunikation**
- **Gemeinsamer Proof-of-Concept in realer Industrieumgebung bei Nutzung des 3,7 - 3,8 GHz-Frequenzbandes**
- **Ziel: Funktionen von 5G-Standalone-Netzwerken für industrielle Anwendungen zu testen**

Siemens und Qualcomm Technologies, Inc. haben das erste eigenständige private 5G-Netz in einer realen industriellen Umgebung bei Nutzung des 3,7 - 3,8 GHz-Frequenzbandes implementiert. Im Rahmen dessen bündeln beide Unternehmen ihre Kompetenzen: Siemens stellt die realen industriellen Testbedingungen und Endgeräte wie Simatic-Steuerungen und IO-Devices zur Verfügung und Qualcomm Technologies liefert das 5G-Testnetz sowie die dazugehörigen Testgeräte. Das 5G-Netz wurde im Automotive Showroom und Testcenter von Siemens in Nürnberg installiert. Hier werden fahrerlose Transportsysteme (AGV) gezeigt, die vor allem in der Automobilindustrie zum Einsatz kommen. Es werden neue Fertigungsmöglichkeiten und -methoden mitentwickelt, getestet und präsentiert, bevor sie beim Kunden umgesetzt werden. So haben Siemens-Kunden wie beispielsweise AGV-Hersteller die Möglichkeit, das Zusammenspiel der Produkte live zu erleben.

SIEMENS

Siemens AG
Werner-von-Siemens-Straße 1
80333 München
Deutschland

Qualcomm

Qualcomm Technologies
5775 Morehouse Drive
San Diego, CA 92121
USA

Im Automotive Showroom und Testcenter können Siemens und Qualcomm Technologies die verschiedenen Technologien in einem eigenständigen 5G-Netzwerk unter realen Bedingungen testen und Lösungsansätze für zukünftige Anwendungen im industriellen Umfeld erarbeiten. Siemens stellt das komplette reale Industrie-Setup zur Verfügung, unter anderem Simatic-Steuerungen und IO-Devices.

„Industrial 5G öffnet die Tür zur umfassenden drahtlosen Vernetzung von Produktion, Instandhaltung und Logistik. Hohe Datenraten, ultrazuverlässige Übertragung und ultrakurze Latenzzeiten werden eine erhebliche Effizienzsteigerung und Flexibilisierung in der industriellen Wertschöpfung ermöglichen“, sagt Eckard Eberle, CEO der Siemens Business Unit Process Automation. „Wir freuen uns daher sehr über die Zusammenarbeit mit Qualcomm Technologies, durch die wir die Entwicklung und technische Realisierung von privaten 5G-Netzen in der Industrie vorantreiben können. Unsere jahrzehntelange Erfahrung in der industriellen Kommunikation und unsere Branchenkompetenz gepaart mit dem Know-how von Qualcomm Technologies ebnen den Weg für die drahtlose Vernetzung der Fabrik der Zukunft.“

„Dieses Projekt erschließt uns wichtige Erkenntnisse aus der realen Welt, die beide Unternehmen in zukünftigen Anwendungen einsetzen können, und ist ein wichtiger Meilenstein auf dem Weg der 5G-Technik in die Industrieautomatisierung“, sagte Enrico Salvatori, Senior Vice President & President, Qualcomm Europe Inc.

„Die Kombination aus unseren 5G-Vernetzungsmöglichkeiten und der fundierten Branchenexpertise von Siemens wird uns dabei helfen, die Technologien einzusetzen, Lösungen zu verbessern und daran zu arbeiten, die intelligente industrielle Zukunft Realität werden zu lassen.“

In Deutschland hat die Bundesnetzagentur insgesamt 100 MHz Bandbreite im Frequenzbereich zwischen 3,7 GHz und 3,8 GHz für die lokale Nutzung in Industrieumgebungen reserviert. Das gibt Unternehmen in Deutschland die Möglichkeit, Spektrum für einen jährlichen Beitrag zu mieten und innerhalb ihrer eigenen Betriebsstätten exklusiv in einem privaten 5G-Netzwerk zu nutzen sowie für einen optimalen Datenschutz zu sorgen. Auf dieser Basis werden im Siemens Automotive Showroom und Testcenter kombiniert mit der drahtlosen Kommunikation über 5G auch Industrieprotokolle wie OPC UA und Profinet evaluiert und getestet.

Siemens und Qualcomm Technologies verbindet eine langjährige Zusammenarbeit mit dem Schwerpunkt der technologischen Zusammenarbeit im Bereich der drahtlosen Kommunikationstechnologien. Dies hat unter anderem zur Entwicklung des Siemens Scalance-Portfolios für industrielle Drahtlos-Kommunikation geführt. Mit der Kompetenz von Qualcomm Technologies im Bereich der 5G-Technologie entwickelt sich diese Zusammenarbeit nahtlos weiter und führt zum ersten privaten Standalone-5G-Netz unter industriellen Bedingungen. Hier werden Lösungen getestet und erarbeitet, die mit dem zukünftigen Release 16 des 5G-Standards für die Industrie nutzbar werden.

Diese Presseinformation sowie weitere Informationen zu Siemens auf der SPS unter www.siemens.com/presse/sps2019

Ansprechpartner für Journalisten

Katharina Zoefeld

Tel.: +49 172 5876725; E-Mail: katharina.zoefeld@siemens.com

Folgen Sie uns in **Social Media**:

Twitter: [www.twitter.com/MediaServiceInd](https://twitter.com/MediaServiceInd) und [www.twitter.com/siemens_press](https://twitter.com/siemens_press)

Blog: <https://blogs.siemens.com/mediaservice-industries-de>

Gemeinsame Presseinformation Siemens und Qualcomm

Siemens Digital Industries (DI) ist ein Innovationsführer in der Automatisierung und Digitalisierung. In enger Zusammenarbeit mit Partnern und Kunden, treibt DI die digitale Transformation in der Prozess- und Fertigungsindustrie voran. Mit dem Digital-Enterprise-Portfolio bietet Siemens Unternehmen jeder Größe durchgängige Produkte, Lösungen und Services für die Integration und Digitalisierung der gesamten Wertschöpfungskette. Optimiert für die spezifischen Anforderungen der jeweiligen Branchen, ermöglicht das einmalige Portfolio Kunden, ihre Produktivität und Flexibilität zu erhöhen. DI erweitert sein Portfolio fortlaufend durch Innovationen und die Integration von Zukunftstechnologien. Siemens Digital Industries hat seinen Sitz in Nürnberg und beschäftigt weltweit rund 76.000 Mitarbeiter.

Die **Siemens AG** (Berlin und München) ist ein führender internationaler Technologiekonzern, der seit mehr als 170 Jahren für technische Leistungsfähigkeit, Innovation, Qualität, Zuverlässigkeit und Internationalität steht. Das Unternehmen ist weltweit aktiv, und zwar schwerpunktmäßig auf den Gebieten Stromerzeugung und -verteilung, intelligente Infrastruktur bei Gebäuden und dezentralen Energiesystemen sowie Automatisierung und Digitalisierung in der Prozess- und Fertigungsindustrie. Durch das eigenständig geführte Unternehmen Siemens Mobility, einer der führenden Anbieter intelligenter Mobilitätslösungen für den Schienen- und Straßenverkehr, gestaltet Siemens außerdem den Weltmarkt für Personen- und Güterverkehr. Über die Mehrheitsbeteiligungen an den börsennotierten Unternehmen Siemens Healthineers und Siemens Gamesa Renewable Energy gehört Siemens zudem zu den weltweit führenden Anbietern von Medizintechnik und digitalen Gesundheitsservices sowie umweltfreundlichen Lösungen für die On- und Offshore-Windkrafterzeugung. Im Geschäftsjahr 2019, das am 30. September 2019 endete, erzielte Siemens einen Umsatz von 86,8 Milliarden Euro und einen Gewinn nach Steuern von 5,6 Milliarden Euro. Ende September 2019 hatte das Unternehmen weltweit rund 385.000 Beschäftigte. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.siemens.com.

Qualcomm erfindet bahnbrechende Technologien, die die Art und Weise, wie die Welt sich verbindet und kommuniziert, verändern. Als wir das Telefon mit dem Internet verbanden, war die mobile Revolution geboren. Unsere Erfindungen sind heute die Grundlage für lebensverändernde Lösungen, Erfahrungen und Branchen. Wir führen die Welt zu 5G, diesen nächsten großen Wandel in der Mobilfunktechnologie, der den Weg ebnet für eine völlig neue Ära intelligenter, vernetzter Geräte, neue Möglichkeiten für vernetzte Autos sowie Remote Healthcare und das Internet der Dinge - einschließlich intelligenter Städte, Häuser und Wearables. Qualcomm Incorporated umfasst unser Lizenzgeschäft, QTL, und den weitaus größten Teil unseres Patentportfolios. Qualcomm Technologies, Inc., eine Tochtergesellschaft von Qualcomm Incorporated, betreibt zusammen mit ihren Tochtergesellschaften im Wesentlichen alle unsere Engineering-, Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten sowie alle unsere Produkte und Dienstleistungen, einschließlich unseres QCT-Halbleitergeschäfts. Weitere Informationen finden Sie auf der [Qualcomm-Website](#), auf dem [OnQ blog](#), auf [Twitter](#)- und [Facebook](#).
Qualcomm ist eine Handelsmarke von Qualcomm Incorporated, eingetragen in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

Siemens AG
Werner-von-Siemens-Straße 1
80333 München
Deutschland

Qualcomm Technologies
5775 Morehouse Drive
San Diego, CA 92121
USA