

## Die Forschungsinitiativen

### Zuverlässige drahtlose Kommunikation in der Industrie

Der Förderschwerpunkt adressiert zentrale Forderungen für kabellose Kommunikation: Zuverlässigkeit sowie geringe Latenzzeiten als Grundlage für die Anwendungsfelder zukünftiger Industrie 4.0 Lösungen.

### 5G: Industrielles Internet

Der Förderschwerpunkt adressiert innovative Technologien und intelligente selbstorganisierende Netzmanagementlösungen für anwendungsfreundliche, handhabbare und flexible Kommunikationsnetze in Industrie 4.0 Szenarien.

### 5G: Taktiler Internet

Der Förderschwerpunkt adressiert Anwendungen in 5G Gesamtkonzepten, insbesondere aus Industrie 4.0, vernetzten Baumaschinen, vernetztem, autonomen Fahren und Smart Farming. Anforderungen sind höchste Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit in Kombination mit extrem kurzen Reaktionszeiten unter Einbezug der Weitverkehrsnetze.

## The Research Initiatives

### Reliable Wireless Communication in Industry

The initiative responds to vocal demand in industry for reliable wireless communication: Reliability and low latency enabling new use cases in future Industry 4.0 solutions.

### 5G: Industrial Internet

The initiative supports innovative technologies and intelligent self-organizing management solutions for user-friendly and flexible communication networks in Industry 4.0 environments.

### 5G: Tactile Internet

The initiative is aimed at applications in complex 5G concepts, especially in Industry 4.0, connected construction machines, autonomous driverless vehicles, and smart farming. All use cases demand uncompromising reliability and availability with extremely low latency even in wide area networks.

## Veranstaltungsort | Location

### Sofitel Kurfürstendamm

Augsburger Straße 41  
D-10789 Berlin



GEFÖRDERT VOM



## Ansprechpartner | Contact

### Conference Organizers

SICP – Software Innovation  
Campus Paderborn  
Dr. Gunnar Schomaker  
Fürstenallee 11  
33102 Paderborn  
5g@sicp.de

### Conference Office

mcc Agentur für  
Kommunikation GmbH  
Martina Creutzfeldt  
Bülöwstr. 66 / D1  
10783 Berlin  
5g@mcc-events.de



## FUTURE INDUSTRIAL COMMUNICATION



11.9. 5G NATIONALES SYMPOSIUM 

12.9. 5G RESEARCH PERSPECTIVES 

13.9. 5G PROJEKTE IM DIALOG 

**NATIONALES SYMPOSIUM  
BMBF-FORSCHUNGSINITIATIVEN 5G  
11.–13. SEPTEMBER 2018 | BERLIN**

GEFÖRDERT VOM



Dienstag, 11.09.2018



## 5G Nationales Symposium

**Ab 09:00 Uhr**  
Registrierung und Begrüßungskaffee im Sofitel Berlin

**10:00 Uhr**  
Begrüßung  
Prof. Johannes Blömer | Universität Paderborn

**10:05 Uhr**  
Eröffnung  
Dr. Heike Prasse | Bundesministerium für Bildung und Forschung

## Industrie & Kommunikation – was wir gestalten

**10:30 Uhr**  
Vortrag 1  
Dr. Andreas Müller | Bosch

**11:00 Uhr**  
Vortrag 2  
Dr. Michael Meyer | Ericsson

**11:30 Uhr**  
Cyber Security und IoT als Enabler für 5G  
Marcel Taubert | Rohde & Schwarz

**12:00 Uhr**  
Wo 5G konkreten Nutzen stiftet – Anwendungsszenarien und Anforderungen aus Sicht von Automation und Produktion  
Dr. Jan Michels, Dr. Patrick-Benjamin Bök | Weidmüller

**12:30 Uhr - 13:45 Uhr**  
Mittagspause | Ausstellung

## 5G Forschungsinitiativen – hin zur Anwendung

**13:45 Uhr**  
Von ZDKI zu 5G: Vernetzung als Schlüsseltechnologie der Digitalisierung in der Industrie  
Prof. Dieter Schotten | DFKI

**14:15 Uhr**  
Alte und neue Welt im Safety-kritischen Szenarien: IP vs. ICN  
Prof. Matthias Wählisch | TU Berlin

**14:45 Uhr**  
Auf der digitalen Überholspur mit 5G – die nächste industrielle Revolution für Deutschland  
Dr. Volker Ziegler | Nokia Mobile Networks

**15:15 Uhr**  
Querschnittsthemen: 5G im Kontext industrieller und taktiler Kommunikation  
Dr. Simon Oberthür | Begleitforschung IP45G

**15.45 Uhr - 16:30 Uhr**  
Kaffeepause | Ausstellung | Thementische

An Thementischen zu aktuellen Sonderthemen wie digitaler Sicherheit, gleichem Internet für alle und technologischer Verfügbarkeit stehen Ihnen die Referenten Rede und Antwort.

In der veranstaltungsbegleitenden Ausstellung finden Sie eine Testbed Wall, Projektpräsentationen und Demonstratoren aus den Projekten.

## 5G Kommunikation – zwischen globalen Technologietrends und den Anforderungen deutscher Industrie

**16.30 Uhr - 17:30 Uhr**  
Diskussion  
Nach kurzen Impulsstatements werden Vertreter (u. a. aus Industrie, Forschung, Ausrüster sowie der Bundesnetzagentur) den Stand der industriellen und taktilen Kommunikation in Deutschland diskutieren.  
Welche Weichen wurden gestellt, wie können wir gestalten.?

**17:30 Uhr**  
Tagesresümee der Begleitforschung IP45G  
Dr. Gunnar Schomaker | SICP – Software Innovation Campus Paderborn  
Dr. Lutz Stobbe | Fraunhofer IZM

## Networking Dinner

**Ab 18:30 Uhr**  
Technik-Dinner  
Veranstaltungsort: Wasserwerk, Hohenzollerndamm

Lernen Sie in entspannter Atmosphäre 5G-Stakeholder aus allen Technologie- und Anwendungsfeldern sowie die Projektpartner und ihre Projekte persönlich kennen.

**Gegen 22:30 Uhr**  
Ende der Veranstaltung

Wednesday, 12.09.2018



## 5G Research Perspectives

Our »5G Research Perspectives« Day will bring together researchers, practitioners and key stakeholders from around the world who will present the state-of-art and different application scenarios from their respective fields of work. Keynotes will focus on current 5G technology readiness levels, the evolution of 5G technology and 5G enabled tactile virtual reality. A poster session and will round off this one-day-event.

Donnerstag, 13.09.2018



## 5G Projekte im Dialog

Der dritte Tag dient dem internen Austausch der Projektpartner des Forschungsprogramms »Industrielle Kommunikation der Zukunft« mit den zwei Forschungsschwerpunkten »5G: lles Internet« und »5G: Taktiles Internet«.