

# Newsfeed

30.07.2019

## Startschuss für europäisches 5G-VICTORI-Projekt in Berlin: Großversuche für Bahn, Energie, Medien und Fabriken der Zukunft geplant

5G-VICTORI wird vom EU-Programm Horizont 2020 mit rund 13,5 Mio. EUR gefördert. Es hat eine Laufzeit von drei Jahren und begann am 1. Juni 2019.



European  
Commission

Horizon 2020  
European Union funding  
for Research & Innovation



**Frankfurt (Oder).** Das 5G-VICTORI-Konsortium traf sich letzte Woche zum Kick-Off-Meeting des Projekts in Berlin. 5G-VICTORI, unter Koordination des IHP – Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, besteht aus 25 Partnern aus acht europäischen Ländern. Ziel des Treffens war es, Diskussionen über die Definition der Anwendungsfälle und die damit verbundenen Anforderungen anzustoßen und die vorgeschlagenen Feldversuche zu skizzieren.

5G-Mobilfunknetze nehmen Gestalt an und werden bald für alle verfügbar sein. Im Jahr 2020 wird die kommerzielle Einführung dieser neuen Technologie beginnen. Diese wird Hochgeschwindigkeitskonnektivität von überall aus ermöglichen, eine große Anzahl kleiner Sensoren verbinden, Produktionslinien in großen Fabriken steuern, autonomes Fahren unterstützen und E-Health-Anwendungen ermöglichen, um nur einige Anwendungsbereiche zu nennen.

Digitale Technologien wurden von der EU als Schlüssel für die Erreichung einiger grundlegender gesellschaftlicher und wirtschaftlicher Herausforderungen identifiziert, wie Verbesserung der Lebensqualität, nachhaltige Entwicklung und Wirtschaftswachstum. Die Entwicklung von 5G-Lösungen für industrielle Anwendungen in Europa erfordert die Durchführung von 5G-Versuchen, die die Anforderungen bestimmter Branchen erfüllen. Einige dieser Branchen, die man auch als „vertikal“ zur Informations- und Kommunikationstechnik (IKT)-Industrie bezeichnet, werden von der Verwendung von 5G-Technologien erheblich profitieren.

Das 5G-VICTORI-Projekt befasst sich mit einigen dieser Branchen und ist am Aufbau zukunftssicherer Infrastrukturen beteiligt, die die gleichzeitige Ausführung industrieller Anwendungsszenarien ermöglichen. Die Feldversuche werden vor allem in den Bereichen Verkehr, Energie, Medien und in sogenannten Zukunftsfabriken durchgeführt. Zu den Projektpartnern zählen Industrieunternehmen, Forschungsinstitute und Universitäten aus acht europäischen Ländern.



innovations  
for high  
performance  
microelectronics



# Newsfeed



innovations  
for high  
performance  
microelectronics



Die Projektkoordinatoren gaben eine Einführung in das Projekt, bei der sie die technischen Herausforderungen und die anspruchsvollen, groß angelegten Feldversuche zur Überprüfung von Technologien und Anwendungsszenarien hervorhoben. „In Bezug auf 4G müssen viele Parameter für zukünftige 5G-Netze verbessert werden, um die Anforderungen an Breitbandkommunikation, äußerst zuverlässige Kommunikation und große Sensornetze zu bedienen. Die geplanten Feldversuche werden die Effizienz der in früheren Forschungsprojekten entwickelten Technologien nachweisen. Die 5G-VICTORI-Partner müssen sorgfältig prüfen, inwieweit die Anforderungen potenzieller Anwender erfüllt werden können“, sagt Dr. Jesús Gutiérrez, 5G-VICTORI-Projektkoordinator.

Prof. Dr. Grass, zweiter Koordinator des Projekts und Leiter der Gruppe für drahtlose Breitbandkommunikation am IHP, erklärt: „5G-VICTORI bringt viele Partner zusammen, die bereits über umfassendes Know-how in der Entwicklung und dem Einsatz von 5G-Technologien verfügen. Gemeinsam mit potenziellen Anwendern können wir realistische Anwendungsfälle zum Testen dieser Technologie implementieren. Unsere Feldversuche in Berlin (GER), an mehreren Standorten in Frankreich (FR), Rumänien (RO), Patras (GR) und Bristol (GB) werden wertvolle Daten für die Optimierung der Technologie und für zukunftsweisende Anwendungen auf Grundlage dieser neuen, leistungsstarken Netzwerkinfrastruktur liefern.“

5G-VICTORI ist Teil der 5G Infrastructure Public Private Partnership (5G-PPP), der gemeinsamen Initiative der europäischen Informations- und Kommunikationsindustrie. Ziel dieser Organisation ist es, die Anforderungen für die nächste Generation von Kommunikationsnetzen und -diensten festzulegen. In dieser Phase der 5G-Entwicklung sollen die 5G-PPP-Projekte umfangreiche Feldversuche durchführen, um die Leistung von 5G-Technologien in Betriebsumgebungen zu testen und zu verifizieren.



5G-VICTORI wird 5G-Technologien in großen Feldversuchen an verschiedenen Standorten in Europa verifizieren - Teilnehmer des Auftakttreffens @ Fraunhofer FOKUS in Berlin © IHP 2019



# Newsfeed

---

## Weiterführende Informationen:

Fraunhofer Fokus: <https://www.fokus.fraunhofer.de/>

5G-VICTORI: <https://5g-ppp.eu/5g-victori/>

## Ansprechpartner:

Dr. Jesús Gutiérrez

Project Coordinator

IHP GmbH – Innovations for High Performance Microelectronics/

Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik

Im Technologiepark 25

15236 Frankfurt (Oder)

Tel: +49 335 5625 741

E-Mail: [teran@ihp-microelectronics.com](mailto:teran@ihp-microelectronics.com)

Anne-Kristin Jentsch

Public Relations

IHP GmbH – Innovations for High Performance Microelectronics/

Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik

Im Technologiepark 25

15236 Frankfurt (Oder)

Fon: +49 (335) 5625 207

E-Mail: [jentsch@ihp-microelectronics.com](mailto:jentsch@ihp-microelectronics.com)

## Über das IHP:

Das IHP ist ein Institut der Leibniz-Gemeinschaft und betreibt Forschung und Entwicklung zu siliziumbasierten Systemen, Höchstfrequenz-Schaltungen und -Technologien einschließlich neuer Materialien. Es erarbeitet innovative Lösungen für Anwendungsbereiche wie die drahtlose und Breitbandkommunikation, Sicherheit, Medizintechnik, Industrie 4.0, Mobilität und Raumfahrt. Das IHP beschäftigt ca. 300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Es verfügt über eine Pilotlinie für technologische Entwicklungen und die Präparation von Hochgeschwindigkeits-Schaltkreisen mit 0,13/0,25 µm-BiCMOS-Technologien, die sich in einem 1000 m<sup>2</sup> großen Reinraum der Klasse 1 befindet.

[www.ihp-microelectronics.com](http://www.ihp-microelectronics.com)



innovations  
for high  
performance  

---

microelectronics

