

Projekt: 5G.NRW

## „Competence Center 5G.NRW“ – Entwicklung von NRW zum Leitmarkt für 5G

Das „Competence Center 5G.NRW“ übernimmt eine zentrale Treiberfunktion in der Entwicklung Nordrhein-Westfalens zum Leitmarkt für 5G



Das „Competence Center 5G.NRW“ (CC5G) bildet für Unternehmen in NRW eine zentrale Anlaufstelle rund um das Zukunftsthema 5G. Dabei unterstützt das CC5G die Entwicklung des Landes NRW zum Leitmarkt 5G über drei Kernmaßnahmen: Technische Eintrittshürden für Unternehmen werden reduziert und das wirtschaftliche Potenzial von 5G wird durch die Identifikation neuer Anwendungen entwickelt. Zudem werden Unternehmen – Anwender sowie Anbieter – in einem starken Netzwerk verbunden, sodass die Adoption von 5G deutlich beschleunigt wird. Im August dieses Jahres wurde das CC5G vom Wirtschaftsminister des Landes NRW, Professor Pinkwart, bei einem Besuch am FIR eröffnet. Das „Competence Center 5G.NRW“ wird über den Projektträger Jülich vom *Ministerium für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen* gefördert.

**5G** wird als Schlüsseltechnologie der digitalen Transformation die Basis für die zunehmende industrielle Digitalisierung legen und dazu dienen, die erforderliche Qualität, Geschwindigkeit sowie Kapazität der Vernetzung und

Datenübertragung zu realisieren. Hierzu übernimmt das Competence-Center die Aufgabe, die Adaption der Technologie zu beschleunigen und somit den Raum NRW zum Leitmarkt für 5G zu entwickeln. Dabei sollen durch den Wissenstransfer tech-

nische Eintrittshürden für Unternehmen reduziert, durch Workshops das wirtschaftliche Potenzial Unternehmen nähergebracht und somit die Diffusion von 5G in der Industrie beschleunigt werden. Getragen wird das „Competence Center 5G.NRW“ durch das in gemeinsamer Arbeit eingespielte Team aus den *Universitäten Wuppertal, Duisburg-Essen, Dortmund* und dem *FIR an der RWTH Aachen*.



Andreas Pinkwart, Wirtschaftsminister des Landes NRW, eröffnete das „Competence Center 5G.NRW“ bei seinem Besuch am FIR



Bilder: © mika-photography.com

Das „Competence Center 5G.NRW“ adressiert die gesamte Wirtschaft Nordrhein-Westfalens und dient als Anlaufstelle zu allen Thematiken rund um das Thema 5G als Mobilfunkstandard. Dazu soll innerhalb des Forschungsvorhabens ein kontinuierliches Technologie-Monitoring zur Identifizierung wichtiger Trends und Entwicklungen geschehen. Des Weiteren wird innerhalb des Forschungsvorhabens ein Netzwerk aufgebaut. Dieses soll nicht nur die Unternehmen untereinander zum Thema 5G vernetzen, sondern auch Technologieanbietern die Möglichkeit geben, sich auf einer Plattform zu platzieren.

Eine weitere Funktion des „Competence-Centers 5G.NRW“ stellt die Bereitstellung vorhandener Infrastruktur dar. Insbesondere sei hier auf die 5G-fähige Demonstrationsfabrik des FIR und das mobile 5G-Lab der TU Dortmund verwiesen, die sämtlichen Unternehmen als Kurzzeitversuchsobjekte zur Verfügung gestellt werden können.

„Competence Center 5G.NRW“ unterstützt Unternehmen von Ideenfindung bis Implementierung von 5G-Anwendungen

Als Mitglied des „Competence Center 5G.NRW“ unterstützt das FIR an der RWTH Aachen Unternehmen auf dem Weg zur Implementierung innovativer 5G-Lösungen. In einem ersten Schritt können Unternehmen sich im Rahmen eines 5G-Innovationstages ein Bild von möglichen 5G-Anwendungen machen. Der Tag beinhaltet eine Tour durch die 5G-fähige Demonstrationsfabrik des FIR sowie einen Workshop, in dem gemeinsam mögliche Anwendungsfälle identifiziert und analysiert werden.

In der realen Produktionsumgebung der 5G-Demonstrationsfabrik werden Usecases entlang der gesamten Wertschöpfungskette eines produzierenden Unternehmens aufgezeigt. Im Anschluss besteht die Möglichkeit, gemeinsam mit Experten des Competence-Centers im Rahmen eines Unternehmensbesuchs eine individuelle 5G-Potenzialanalyse zu

erstellen. Auf Basis dieser Ergebnisse bereitet das Competence-Center einen maßgeschneiderten Handlungsleitfaden auf.

Projekteröffnung durch den Wirtschaftsminister Pinkwart in Aachen

Am 29. August 2019 wurde das CC5G offiziell durch den Wirtschaftsminister des Landes NRW, Andreas Pinkwart, eröffnet. Die Eröffnungsfeier fand am *Cluster Smart Logistik auf dem RWTH Aachen Campus* statt und beinhaltete neben einer kurzen Vortragsreihe die Demonstration sämtlicher 5G-Cases der Demonstrationsfabrik und der TU Dortmund. So sind neben den 5G-Cases „Future-Warehouse“, „Future-Intralogistics“, „Future-Assembly“ und „Future-Transport“ der *Demonstrationsfabrik Aachen (DFA)* ebenfalls das mobile 5G-Lab und ein Demonstrator zum Thema 5G-mmWave-Experimentalplattform der TU Dortmund vorgestellt worden.

Falls Sie sich für das Thema 5G interessieren, wenden Sie sich gerne für weitere Informationen an die angegebenen Ansprechpartner des FIR.

Ansprechpartner:



Vasco Seelmann, M.Sc.  
FIR e. V. an der RWTH Aachen  
Wissenschaftlicher Mitarbeiter  
Bereich Informationsmanagement  
Tel.: +49 241 47705-512  
E-Mail: Vasco.Seelmann@fir.rwth-aachen.de



Murtaza Abbas, M.Sc.  
FIR e. V. an der RWTH Aachen  
Wissenschaftlicher Mitarbeiter  
Bereich Informationsmanagement  
Tel.: +49 241 47705-519  
E-Mail: Murtaza.Abbas@fir.rwth-aachen.de

Projekttitel: Competence Center 5G.NRW

Forschungs-/Projektträger: MWIDE; PtJ

Förderkennzeichen: 005-1903-0129

Projektpartner: Universität Duisburg-Essen (UDE); TU Dortmund; Bergische Universität Wuppertal

Internet: 5G.nrw

Ministerium für Wirtschaft, Innovation,  
Digitalisierung und Energie  
des Landes Nordrhein-Westfalen

