



---

## Kurzinformation

### Nachgang zur Dokumentation „Förderung des Mobilfunk- und Breitbandausbaus“ (WD 5 - 3000 - 056/20)

---

Folgende Antwort des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) zu Fördermaßnahmen des BMBF für den 4G- und 5G-Ausbau ist nach fristgerechter Fertigstellung der oben genannten Dokumentation noch eingegangen:

*„Die Förderung des 4G-/5G-Ausbaus im Rahmen der Mobilfunkstrategie der Bundesregierung sowie der Umsetzungsstrategie Digitalisierung und der 5G-Strategie für Deutschland obliegt dem Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI). Das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) fördert jedoch Forschung zu den technologischen Grundlagen der Telekommunikation und speziell auch der Mobilfunkkommunikation. Eine kurze Übersicht über die Fördermaßnahmen des BMBF speziell zu 5G-Technologien wird im Folgenden dargestellt.“*

*Das BMBF hat in der Vergangenheit die Erforschung von einzelnen Technologien für den 4G- und insbesondere dem 5G-Standard gefördert. Seit 2013 fördert das BMBF mit der Forschungsinitiative „Industrielle Kommunikation der Zukunft“ mit großem Erfolg die Anwendung von 5G mit Schwerpunkt Industrie 4.0, wie im Projekt „TACNET 4.0“ demonstriert wurde. Die Forschungsvorhaben „AMMCOA“, „5G-NetMobil“ haben darüber hinaus gezeigt, dass mithilfe von 5G-Technologien Fahrzeuge präzise ihre Position bestimmen und auch ohne menschliches Zutun kooperative Arbeiten in der Land- und Bauwirtschaft durchführen können. Nicht zuletzt stammt die Idee lokaler und privater 5G-Netze, sogenannter Campusnetze, aus dieser Initiative. 5G-Campusnetze ermöglichen z.B. Unternehmen, sichere und leistungsfähige 5G-Netze genau dort einzusetzen und selbst zu betreiben, wo sie notwendig sind, unabhängig vom Netzausbau der Mobilfunkanbieter. Der Initiative „Industrielle Kommunikation der Zukunft“ wurden von 2013 bis 2020 rund 66 Mio. Euro Fördermittel zur Verfügung gestellt.*

*Mit weiteren bereits gestarteten Verbundprojekten standen bzw. stehen insgesamt etwa 100 Mio. Euro Forschungsförderung für die Entwicklung von 5G-Anwendungen zur Verfügung. Dazu gehören die Projekte „5G-Insel“, „OTB-5G+“ und „Industrial Radio Lab Germany“. Diese haben die wichtige Aufgabe, den Transfer und die Erprobung von 5G- und darüber hinaus gehenden Technologien in konkreten Anwendungen voranzutreiben. Dies ermöglicht insbesondere KMU eine schnelle Integration der neuesten Mobilfunktechnologien in ihre innovativen Produkte und Dienstleistungen.“*

Zudem wies das BMBF auf die folgenden ausgewählten Projekte der 5G-Förderung hin:

---

*Lokale 5G-Lösungen für drahtlos gesteuerte Maschinensysteme in der Produktion (5G-Insel)*

*Laufzeit: 05/2019 - 04/2022.*

*Gesamtvolumen: 8,49 Mio. Euro, Fördervolumen: 5,86 Mio. Euro.*

*<https://www.forschung-it-sicherheit-kommunikationssysteme.de/projekte/5g-insel> <*

*5G Lösungen für die vernetzte Mobilität der Zukunft (5G-NetMobil)*

*Laufzeit: 03/2017 - 02/2020.*

*Gesamtvolumen: 14,87 Mio. Euro, Fördervolumen: 8,48 Mio. Euro.*

*<https://www.forschung-it-sicherheit-kommunikationssysteme.de/projekte/5g-netmobil>*

*Hochzuverlässige und echtzeitfähige Vernetzung für hochautomatisierte Land- und Baumaschinen (AMMCOA)*

*Laufzeit: 04/2017 - 03/2020.*

*Gesamtvolumen: 7,48 Mio. Euro, Fördervolumen: 4,11 Mio. Euro.*

*<https://www.forschung-it-sicherheit-kommunikationssysteme.de/projekte/ammcoa>*

*Industrial Radio Lab Germany (IRLG)*

*Laufzeit: 09/2019 - 01/2023.*

*Gesamtvolumen: 4,73 Mio. Euro, Fördervolumen: 4,59 Mio. Euro.*

*<https://www.forschung-it-sicherheit-kommunikationssysteme.de/projekte/irlg>*

*Offenes Testfeld Berlin (OTB-5G+)*

*Laufzeit: 09/2019 - 08/2022.*

*Gesamtvolumen: 6,70 Mio. Euro, Fördervolumen: 5,16 Mio. Euro.*

*<https://www.forschung-it-sicherheit-kommunikationssysteme.de/projekte/otb-5g>*

*Zuverlässige und echtzeitfähige Vernetzung für Industrie 4.0 (TACNET 4.0)*

*Laufzeit: 04/2017 - 12/2020.*

*Gesamtvolumen: 10,33 Mio. Euro, Fördervolumen: 6,20 Mio. Euro.*

*<https://www.forschung-it-sicherheit-kommunikationssysteme.de/projekte/tacnet>*

\*\*\*