

[WWW.5G-BAVARIA.DE](http://WWW.5G-BAVARIA.DE)

## 5G BAVARIA

**Fraunhofer-Institut  
für Integrierte Schaltungen IIS**

Institutsleitung  
Prof. Dr.-Ing. Albert Heuberger  
(geschäftsführend)  
Dr.-Ing. Bernhard Grill

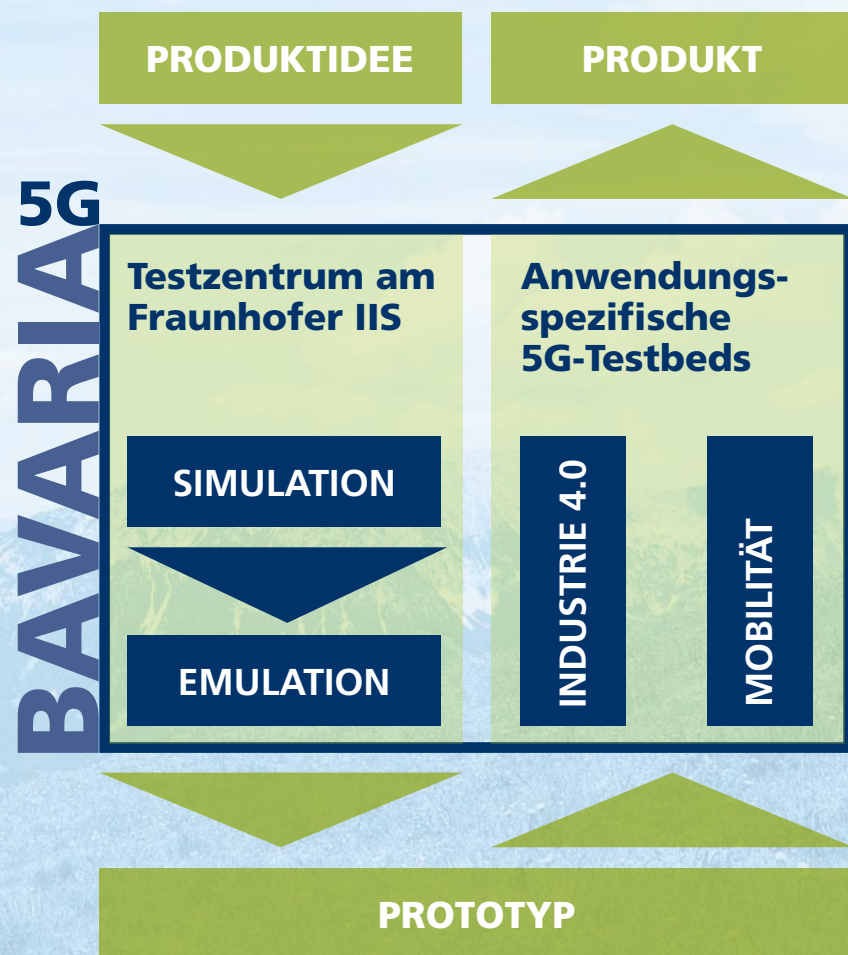
Am Wolfsmantel 33  
91058 Erlangen

Kontakt  
[5g-bavaria@iis.fraunhofer.de](mailto:5g-bavaria@iis.fraunhofer.de)

[www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)



# 5G BAVARIA – VON DER VIRTUELLEN IN DIE REALE WELT



## 5G-Initiative in Bayern

Die Initiative »5G Bavaria« des Fraunhofer IIS begleitet den Übergang von der Forschung und Standardisierung in die Anwendung. Sie bietet Unternehmen die Möglichkeit zur Evaluierung von neuen Funktionalitäten in einem 5G-Gesamtsystemkontext mittels Simulation und Emulation im Labor sowie in anwendungsspezifischen 5G-Testumgebungen (»Testbeds«) mit realer Mobilfunkumgebung.

### Testzentrum am Fraunhofer IIS

Die Simulation und Emulation von 5G-Technologien findet am Testzentrum in virtuellen Testumgebungen statt. Anwender erhalten hier ein schnelles Feedback über die Nutzbarkeit von 5G für ihre Anwendung und können frühzeitig Verbesserungsmöglichkeiten und Prototypen erarbeiten.

### Testbeds in Bayern

Ergänzend zum 5G-Testzentrum plant und koordiniert das Fraunhofer IIS den Aufbau und Betrieb verschiedener 5G-Testbeds in unterschiedlichen Regionen Bayerns. Die Testbeds dienen dazu, konkrete Use Cases der Anwender mit 5G-Technologie zu erproben, um die Möglichkeiten und Grenzen von 5G auszutesten – und das bevor 5G flächendeckend verfügbar ist.

### Simulation

*Software-basiertes Testen von 5G-Technologien in eigens entwickelten Simulationsumgebungen für die Nutzung am PC oder als cloud-basierter Service.*

### Emulation

*Testen in Echtzeit mit 5G-Prototypen unter anwendungsnahen Übertragungsbedingungen im Labor.*

### Anwendungsschwerpunkte der Testbeds:

- Industrie 4.0
- Mobilität

Gefördert durch



Bayerisches Staatsministerium für  
Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie