

# FÖRDERWETTBEWERB 5G.NRW *ERFAHRUNGEN AUS DER ERSTEN RUNDE*

Dr. Christopher Wolf, *Projektträger Jülich (PtJ)*

## BITTE BEACHTEN

*Die Hinweise in dieser Präsentation wurden nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Im Zweifel gehen immer die Regelungen der 5G.NRW Richtlinie, der VO(EU) 651/2014 sowie die einschlägigen Nebenbestimmungen vor.*

*Die Unterlagen zur zweiten Runde werden Anfang September zur Verfügung gestellt. Insbesondere sind die Skizzenformulare der **zweiten Runde zwingend** zu verwenden.*

# GLIEDERUNG

- I. Förderempfehlungen der ersten Runde
- II. Rahmenbedingungen des Wettbewerbs
- III. Anforderungen an Vorhaben
- IV. Weiteres Vorgehen

## GLIEDERUNG

- I. Förderempfehlungen der ersten Runde
- II. Rahmenbedingungen des Wettbewerbs
- III. Anforderungen an Vorhaben
- IV. Weiteres Vorgehen

*Gesamtliste aller Vorhaben inkl. **Kurzbeschreibung** im [Internet verfügbar](#) Insgesamt 13 von 24 Vorhaben zur Förderung empfohlen, bis zu 26 Mio. Euro an Förderung in der ersten Runde. Insgesamt 54 Antragsteller. Start i.d.R. 2021.*

## I. FÖRDEREMPFEHLUNGEN

# ANWENDUNGSORIENTIERTER EINSATZ VON 5G

- > **5G Inklusion 4.0** – Digitale Assistenzsysteme für Menschen mit kognitiven Beeinträchtigungen auf Basis von 5G in einer Campusanwendung
- > **Car2Bike.5G** – Erhöhung der Sicherheit für Fahrradfahrer durch Fahrzeug-zu-Fahrrad-Kommunikation mit 5G
- > **ODEA.5G** – Aufbau und Evaluation einer E-Assessment-Umgebung auf Basis eines 5G-Campusnetzes für die (Hochschul-)Lehre

## I. FÖRDEREMPFEHLUNGEN

# MEDIZIN/RETTUNG

- > **5G EURIALE** – Vom Ersthelfer zum Schockraum: Medizin- und Verkehrstelematik für die umfassende Versorgung von Schwerstverletzten, um die störungsfreie Datenübertragung in Notfallsituationen zu gewährleisten
- > **GIGA FOR HEALTH** – Realisierung eines europaweit ersten Medizincampus an der Universitätsklinik Düsseldorf an dem innovative medizinische 5G-Anwendungen umgesetzt und evaluiert werden

## I. FÖRDEREMPFEHLUNGEN

# EINFACHER ZUGANG ZU 5G

- **Plan & Play** – Effektive Unterstützung potentieller Anwender bei der detaillierten Identifikation der benötigten Netzinfrastruktur und -planung
- **5GLAN** – Abbildung von 5G-Technologie auf vorhandene Local Area Network (LAN), um Campusnetze ohne 5G Expertenwissen aufzubauen und zu betreiben.
- **5G COMET** – Entwicklung einer echtzeitfähigen 5G-Ende-zu-Ende Infrastruktur zwischen Feld- und Cloudebene für industrielle Anwendungen zur Steuerung und Optimierung

## I. FÖRDEREMPFEHLUNGEN

# SPEZIFISCHER NUTZEN VON 5G IN DER INDUSTRIE

- **5G4Industry** – Entwicklung von Ressourcenmanagement- und Planungswerkzeugen, die auf industrielle Anforderungen und die Bedürfnisse von KMUs abgestimmt sind
- **5Guarantee** – Erforschung eines agilen Systems zur fortlaufenden, netzübergreifenden Überwachung von Ende-zu-Ende-Garantien in Bezug auf Durchsatz, Latenz, Verlässlichkeit und Datensicherheit
- **5G als Enabler einer zukunftsfähigen Intralogistik** – Aufbau eines 5G-Campus, die Vor- und Nachteile untersucht und einen Projektplan zur anschließenden Realisierung bei ein einem ländlichen KMU entwirft



## I. FÖRDEREMPFEHLUNGEN

# SPEZIELLE INDUSTRIEPROZESSE MIT 5G

- > **5GROW** – 5G in industriellen Anwendungen am Beispiel eines automatisierten Schweißprozesses mittels Echtzeitanpassung der Robotertrajektorie mittels KI
- > **RISEN\_5G** – Verbindet neue und bestehende Technologien, um relevante Sensorik wirkstellennah zur Verfügung zu stellen und die Teilprozessschritte des Glattwalzens sowie der Messtechnik zu verbinden

# GLIEDERUNG

- I. Förderempfehlungen der ersten Runde
- II. Rahmenbedingungen des Wettbewerbs**
- III. Anforderungen an Vorhaben
- IV. Weiteres Vorgehen

## II. RAHMENBEDINGUNGEN DES WETTBEWERBS **DER FÖRDERWETTBEWERBS 5G.NRW IM ÜBERBLICK**

- Zielt auf rasche Verbreitung und Nutzung von 5G in Nordrhein-Westfalen
- 5G als Schlüsseltechnologie für die digitale Transformation bestehender Geschäftsmodelle
- Etablierung neuer Geschäftsmodelle auf Basis von 5G
- Chancen der 5G-Technologie für den Standort Nordrhein-Westfalen nutzen

## II. RAHMENBEDINGUNGEN DES WETTBEWERBS

# ANTRAGSBERECHTIGT

### Grundsätzlich **Verbundantrag**

- Unternehmen
- Verbände
- Universitäten/Hochschulen,  
außeruniversitäre Bildungs- und Forschungseinrichtungen
- Kommunen, kommunale Verbände
- gemeinnützige Organisationen
- mit Sitz in Nordrhein-Westfalen (bzw. Betriebsstätte)
- *unabhängig vom Sitz*: Mobilfunkunternehmen

## II. RAHMENBEDINGUNGEN DES WETTBEWERBS

# FÖRDERGEGENSTÄNDE

1. 5G-Forschung und Entwicklung
2. 5G-Testzentren für Forschung und Entwicklung
3. 5G-Campusnetze für Prozess- und Organisationsinnovation
4. Lokale und regionale 5G-Reallabore
5. Entwicklung von 5G-Anwendungen und -Geschäftsmodellen, inkl. Gründungen

## II. RAHMENBEDINGUNGEN DES WETTBEWERBS

# 1. 5G-FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- > Vorzüge und Grenzen von 5G in einem konkreten Kontext aufzeigen
- > Verbundprojekte mit jeweils mindestens
  - > einem Unternehmen
  - > einer Forschungseinrichtung/Hochschule

Förderhöchstsätze hängen ab von Marktnähe und Unternehmensgröße, siehe Art. 25 AGVO sowie Anhang II des Unionsrahmens FuE. Es werden experimentelle Entwicklung, industrielle Forschung sowie Durchführbarkeitsstudien gefördert.



## II. RAHMENBEDINGUNGEN DES WETTBEWERBS

# 1. 5G-FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- > Zuwendungsfähig sind
  - > Personalausgaben
  - > Pauschalierte Gemeinausgaben auf Personalausgaben (15 %)
  - > Fremdleistungen
  - > Ausgaben für Reisen
  - > Sachausgaben
  - > Investitionen (*anteilig*)

# GLIEDERUNG

- I. Förderempfehlungen der ersten Runde
- II. Rahmenbedingungen des Wettbewerbs
- III. Anforderungen an Vorhaben
- IV. Weiteres Vorgehen



### III. ANFORDERUNGEN AN VORHABEN

## ALLGEMEINE ANMERKUNGEN

- Durchführungszeitraum bis zu 24 Monate  
(Reallabore: bis zu 36 Monate)
- Förderung im nicht-wirtschaftlichen Bereich möglich  
(Förderhöchstquote 90 %)
- Leuchtturmcharakter der Vorhaben
- Ergebnisse der Vorhaben sollen innerhalb  
Nordrhein-Westfalens verbreitet und  
diskriminierungsfrei zur Verfügung gestellt werden
- Geschäftsgeheimnisse werden dabei respektiert

### III. ANFORDERUNGEN AN VORHABEN

## AUSWAHLKRITERIEN

- > Unabhängiges Gutachtergremium (vgl. [5G-Wettbewerb.nrw](https://www.5g-wettbewerb.nrw))
- > Kriterienkatalog
  1. Exzellenz (Relevanz, Plausibilität, Ambitionen)
  2. Effekte (Innovationsfähigkeit NRW, Beitrag zu nationalen/internationalen Auswirkungen, Wirksamkeit der Messgrößen, Verwertung der Ergebnisse)
  3. Projektmanagement (Arbeitsplan, Managementstrukturen, Erfahrung, Gesamtkonsortium, Angemessenheit)
  4. Vorhabenbeschreibung (Nachvollziehbarkeit, Balance, Logik)

# GLIEDERUNG

- I. Förderempfehlungen der ersten Runde
- II. Rahmenbedingungen des Wettbewerbs
- III. Anforderungen an Vorhaben
- IV. Weiteres Vorgehen**

## IV. WEITERES VORGEHEN

# WEITERES VORGEHEN

- Alle Informationen finden sich auf [5G-Wettbewerb.nrw](https://www.5G-Wettbewerb.nrw), inkl. Richtlinie, Zeitplan, Skizzenunterlagen, Ausfüllhilfe
- Unterlagen der ersten Runde derzeit dort verfügbar, können als **Grundlage** einer Bewerbung für die zweite Runde genutzt werden (Details werden sich ändern, bitte **Skizzenbögen** der **zweite Runde** für Bewerbung benutzen!)
- Einladung zur Teilnahme per E-Mail an den [Fördernewsletter 5G.NRW](#)

## IV. WEITERES VORGEHEN

# COMPETENCE CENTER 5G.NRW

- Begleitforschung des Förderwettbewerbs
- Alle Informationen im Netz unter [5G.nrw](https://www.5g.nrw)
- Aktuelle Informationen rund um 5G und 5G in NRW
- 2-wöchentlicher Newsletter
- Terminkalender
- Vernetzung der geförderten Projekte



## IV. WEITERES VORGEHEN

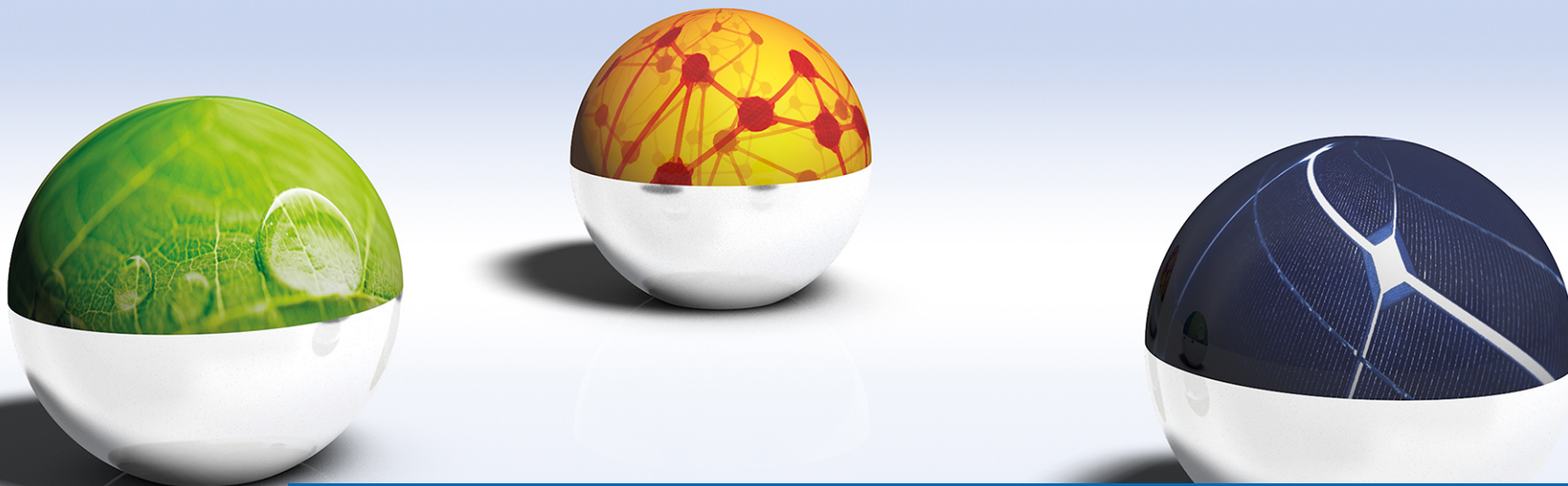
# VERTIEFENDE ANGEBOTE

- Alle Details auf der Webseite [5G-Wettbewerb.nrw](https://www.5G-Wettbewerb.nrw)
- Aktuelle Informationen zur Teilnahme über den [Fördernewsletter 5G.NRW](#) (*bitte über den Link registrieren*)
- Auftakt: 03. September 2020
- Partnering-Veranstaltung (September),  
[Voranmeldung bereits jetzt möglich](#)
- [Informationsveranstaltungen](#) September/Oktober 2020
- Webinar + Online-Beratung (PtJ)

## IV. WEITERES VORGEHEN

# BETREUUNG DER FÖRDERMAßNAHME

- > Projektträger Jülich (PtJ)  
Fachbereich *Digitalisierung, Medien und Gesellschaft NRW*
- > Dr. Christopher Wolf  
Telefon: 02461/61-1974  
E-Mail: [c.wolf@fz-juelich.de](mailto:c.wolf@fz-juelich.de)
- > Es besteht die Möglichkeit zur individuellen Beratung,  
per E-Mail, telefonisch sowie in Jülich (*sowie möglich*)



**VIELEN DANK FÜR IHR INTERESSE!**  
***FRAGEN?***

Dr. Christopher Wolf, 02461/61-1974, [c.wolf@fz-juelich.de](mailto:c.wolf@fz-juelich.de)

Bildnachweis  
3D-Montage: Projekträger Jülich, Forschungszentrum Jülich GmbH  
Motive v.l.n.r.: IvanMikhaylov/iStock/thinkstock, palau83/iStock/thinkstock, PN\_Photo/iStock/thinkstock