

FÖRDERWETTBEWERB 5G.NRW INFORMATIONSV ERANSTALTUNG 2. RUNDE

Dr. Michael Steger, 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 wurden 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, mit dem die Vor- und Nachteile untersucht und ein Projektplan zur anschließenden Realisierung bei einem ländlichen KMU entworfen werden.

I. FÖRDEREMPFEHLUNGEN

SPEZIELLE INDUSTRIEPROZESSE MIT 5G

- > **5GROW** – 5G in industriellen Anwendungen am Beispiel eines automatisierten Schweißprozesses durch 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

*Sollten Sie eine Einreichung zu **2, 3, 4** planen, nehmen Sie bitte frühzeitig Kontakt zum Projektträger Jülich auf.*

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 5G.NRW-Richtlinie, Abschnitt 5.4.1.1. 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 (max. 15 %)
 - > Fremdleistungen
 - > Ausgaben für Reisen
 - > Sachausgaben
 - > Investitionen (*anteilig*)

II. RAHMENBEDINGUNGEN DES WETTBEWERBS

5. ENTWICKLUNG VON 5G-ANWENDUNGEN UND -GESCHÄFTSMODELLEN

- Unternehmen und Unternehmensneugründungen, die einen überzeugenden Einsatz von 5G darlegen können
- Ziel ist ein marktfähiges Produkt bzw. eine marktreife Leistung
- Maximal 200.000 € über **alle** *de-minimis*-Förderungen des Zuwendungsempfängers
- Förderhöchstsatz 50 % für Anwendungen und Geschäftsmodelle
- Förderhöchstsatz 70 % für Gründungen



II. RAHMENBEDINGUNGEN DES WETTBEWERBS

5. ENTWICKLUNG VON 5G-ANWENDUNGEN UND -GESCHÄFTSMODELLEN

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

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
- Ausschließlich **Skizzenbögen** der **zweite Runde** für Bewerbung benutzen!
- [Ausfüllhilfe Skizzen 5G.NRW](#)

IV. WEITERES VORGEHEN

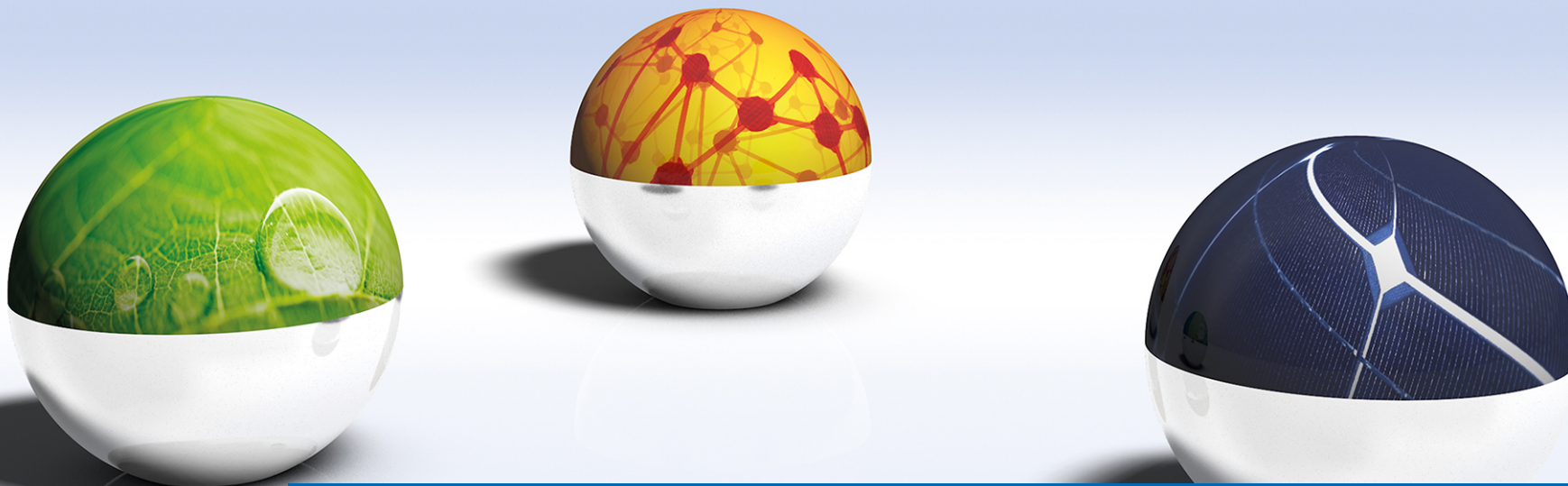
VERTIEFENDE ANGEBOTE

- 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*)
- Online-Partnering-Veranstaltung (1 Woche, Mitte Oktober)
- Webinar + Online-Beratung (PtJ)

IV. WEITERES VORGEHEN

BETREUUNG DER FÖRDERMAßNAHME

- Projektträger Jülich (PtJ)
Fachbereich *Digitalisierung, Medien und Gesellschaft NRW*
- Dr. Michael Steger Dr. Christopher Wolf
02461/61-2706 02461/61-1974
m.steger@fz-juelich.de c.wolf@fz-juelich.de
- Es besteht die Möglichkeit zur individuellen Beratung,
per E-Mail, telefonisch sowie in Jülich (*falls möglich*)



VIELEN DANK FÜR IHR INTERESSE!
FRAGEN?

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