



13. – 16. November 2023

# 5G.NRWweek

Montag, 13. November 2023, 10:00 – 14:00 Uhr (Online-Veranstaltung)

Workshop: **Edge Computing in the Wild**

Dienstag, 14. November 2023, 14:00 – 16:00 Uhr (Online-Veranstaltung)

Workshop: **Innovationspotenzial durch Anwendung**

Mittwoch, 15. November 2022, 10:30 – 12:00 Uhr (Online-Veranstaltung)

Workshop: **Focus Session on 6G-THz**

Donnerstag, 16. November 2022, 9:30 – 17:00 Uhr

**Jahreskonferenz**, Oktogon (Halle 21), Zeche Zollverein, Essen  
**5G und Digitainability – Was geht in NRW?**

Keynote: **»5G - current status, expectations and its relationship to sustainability«**  
*Patrick Blankers, Ericsson Telecommunicatie B.V.*

Panel: **»5G als Enabler für nachhaltige Wirtschaft und Gesellschaft in NRW«**

Impuls: Renate Nikolay, Europäische Kommission

Ministerin Mona Neubaur, MWIKE

Valentina Daiber, Telefónica Germany, Dr. Bettina Horster, VIVAI Software AG

Monika Gatzke, CC5G.NRW, Bergische Universität Wuppertal, Ana Miola, Detecon

**»5G – Was geht in NRW?«**

16 Impulsvorträge und 5 Breakout-Sessions u.a. zu den Themen Metaverse, Kreislaufwirtschaft, CO<sub>2</sub>-Footprint, 5G-Antennen und 5G-Sicherheit von und mit Experten und Expertinnen aus dem nordrhein-westfälischen 5G-Netzwerk

Montag, 13. November 2023, 10:00 – 14:00 Uhr (Online-Veranstaltung)

## Workshop: **Edge Computing in the Wild**

Edge Computing ist aufregend und birgt viel Potential für 5G-Anwendungen, aber es gibt noch offene Fragen und Herausforderungen, die in der Veranstaltung behandelt werden. Welche Anwendungen profitieren von der Edge? Gibt es bereits standardisierte oder vorgefertigte Lösungen für die Integration von Edge Computing? Welchen Einfluss hat Edge Computing auf die IT-Sicherheit?

### Agenda

10:00 Uhr	<b>Begrüßung</b> David Schuster, Wissenschaftlicher Mitarbeiter @ Universität Duisburg-Essen
10:30 Uhr	<b>Keynote: 5G-Campusnetz am größten Technologiepark Europas (Adlershof)</b> Michael Brokmann, Architekt @ IBM Deutschland
11:00 Uhr	<b>Die Public Cloud auf dem Weg zum Edge?!</b> Pascal Scheu, Senior Consultant @ Cassini Consulting AG
11:30 Uhr	<b>Von der Cloud zur Edge: Applikationen effektiv platzieren</b> Thomas Vits, Co-Founder & Managing Partner @ TangibleXR
<hr/>	
12:00 Uhr	Mittagspause
<hr/>	
13:00 Uhr	<b>Angriffe auf die private 5G-Infrastruktur, Endgeräte als Angriffsvektor</b> Björn Glückstadt, Business Development Manager Germany @ CTO One
13:30 Uhr	<b>Anwendungsinnovationen von 5G und Edge Computing in der industriellen Robotik</b> Marius Boshoff & Tommy Luong, Wissenschaftliche Mitarbeiter @ Ruhr-Universität Bochum
14:00 Uhr	Ende



**Info und Anmeldung unter**

[5g.nrw/5g-nrweek-tag-1-edge-computing-in-the-wild/](https://5g.nrw/5g-nrweek-tag-1-edge-computing-in-the-wild/)

Dienstag, 14. November 2023, 14:00 – 16:00 Uhr (Online-Veranstaltung)

## Workshop: **Schlüsseltechnologie 5G:** **Innovationspotenzial durch Anwendung**

Am zweiten Tag der 5G.NRWWeek 2023 geht es um die Schlüsseltechnologie 5G und ihr beeindruckendes Innovationspotenzial für vielfältige Anwendungen in Wirtschaft und Gesellschaft. Wie weit sind wir in der 5G-Entwicklung gekommen und welche Meilensteine haben wir bereits erreicht?

### Agenda

14:00 Uhr	<b>5G-Technologie im Überblick</b> Murtaza Abbas, Projektmanager @ FIR ab der RWTH
14:10 Uhr	<b>Blick in die Vergangenheit: Wo kommen wir her und was haben wir alles erreicht?</b> Enes Kaya, Global Manufacturing Infrastructure & IT Security Manager @ Bayer AG, Agnes Aßbrock, Project Manager @ KRONE Holding SE & Co. KG
14:50 Uhr	<b>Blick in die Zukunft: 5G-Innovation und Trends</b> David Feuser, Leiter des Competence Centers Funknetze @ ComConsult GmbH
15:30 Uhr	<b>Die Zukunft von 5G: Chancen und Herausforderungen</b> Panel-Diskussion und Q&A
15:50 Uhr	<b>Schlüsseltechnologie 5G: Zusammenfassung und Ausblick</b>
16:00 Uhr	Ende



Info und Anmeldung unter

[5g.nrw/5g-nrweek-tag-2-schlüsseltechnologie-5g-innovationspotenzial-durch-anwendung/](https://5g.nrw/5g-nrweek-tag-2-schlüsseltechnologie-5g-innovationspotenzial-durch-anwendung/)

Mittwoch, 15. November 2023, 10:30 – 12:00 Uhr (Online-Veranstaltung)

## Workshop: **Focus Session on 6G-THz**

Als Teil der 5G.NRWeek präsentieren wir Ihnen in enger Kooperation mit dem in NRW ansässigen 6G-Forschungshub 6GEM die Potentiale der Terahertz-Frequenz (THz) als festen Bestandteil zukünftiger 6G-Mobilfunknetze aus verschiedenen Perspektiven.

### Agenda

#### **6G: Merging Photonics and Electronics for Test and Measurement Applications;**

Timo Noack, Rohde & Schwarz

#### **Title to be announced;**

Shoji san, National Institute of Information and Communications Technology (NICT Japan)

#### **Terahertz Technologies for Fixed and Mobile 6G Communications;**

Prof. Dr. Andreas Stöhr, University Duisburg Essen (UDE, 6GEM Perspective)

Die Session wird auf Englisch durchgeführt.



#### **Info und Anmeldung unter**

[5g.nrw/5g-nrweek-tag-3-focus-session-on-6g-thz/](https://5g.nrw/5g-nrweek-tag-3-focus-session-on-6g-thz/)

## Programm der Jahreskonferenz

# 5G und Digitainability – Was geht in NRW?

16. November 2023 von 09:30 bis 17:00 Uhr

Halle 21, Oktogon, UNESCO-Welterbe Zollverein, 45309 Essen

09:30 – 10:00 Uhr

### Einlass und Anmeldung

Moderator: Tobias Häusler

10:00 – 10:15 Uhr

### Eröffnung der Konferenz

Keynote

10:15 – 10:45 Uhr

### 5G: current status, expectations and its relationship to sustainability

#### Patrick Blankers

Policy Director Sustainability

Government & Policy Advocacy (GPA), Ericsson Telecommunicatie B.V.

Impulse

10:45 – 11:20 Uhr

### 5G – Was geht in NRW? Impulse Teil I

#### Target-X: Aufbau eines europäischen 5G-Ökosystems mit Fokus auf Nachhaltigkeit

Pierre Kehl, Fraunhofer IPT

#### 5G SAIFE - Erhöhte Sicherheit für Verkehrsteilnehmer in logistischen Anwendungen durch 5G-Kommunikation und Lokalisierung

Xenia Scholl, Aitonomi AG (TeleRetail GmbH)

#### 5G-Sicherheit kann einfach sein

Dr. David Rupprecht, Radix Security GmbH

#### 5G-Verbindungsstatus: „Es ist kompliziert“

Clemens Hammans, msg systems ag

11:20 – 11:35 Uhr

### Pause

11:35 – 12:35 Uhr

### Impulse Teil II

#### 5G als Enabler für Echtzeitübersetzung zwischen DGS und Deutsch

Kilian Müller, Universität Münster & Jan Bümmerstede, Universität zu Köln & Marcus Veigel, Cynapsis interactive GmbH & Maria Emrich, Universität zu Köln

#### Chancen und Herausforderungen des Einsatzes von 5G-Campusnetzen in der Bergbauindustrie

Kai Mauckner, m3connect GmbH & Dr. Sebastian Viele, RWTH Aachen

**KIRaPol.5G – Erhöhung der öffentlichen Sicherheit mit Radar und 5G aus NRW**

Matthias Schneider, IMST GmbH

**5G-Transformation im Baugewerbe: Neue Horizonte, neue Möglichkeiten**

Jessica Steinjan, HOCHTIEF ViCon GmbH & Urs Riedlinger, Fraunhofer FIT

**5G basiertes Metaversum: Fachkräftesicherung und Inklusion in der ländlichen Region. Aktuelle Erfahrungen aus einem Pilotprojekt im Märkischen Kreis.**

Prof. Dr. Erich Behrendt, Gesellschaft für Bildung und Beruf e. V.

**Plan & Play - Zuverlässige ad-hoc 5G-Campusnetze für den temporären Einsatz**

Dr. Sven Dortmund, RIEDEL Communications GmbH & Co. KG & Caner Bektas, TU Dortmund

---

12:35 – 13:30 Uhr

**Lunch, Networking and Exhibition**

Ausstellung und 5G-Demonstrationen

**Detektion und Re-Identifikation von Europaletten in Echtzeit**

Universität Duisburg-Essen

**5G Energieplaner – Nachhaltige Dimensionierung und Einsatz von 5G Anwendungen**

Technische Universität Dortmund

**Remote Assistance in der Krankenhauslogistik**

Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik

**Infostand Mobilfunkkoordination NRW**

Bergische Universität Wuppertal & Bundesnetzagentur in Kooperation mit den Mobilfunkkoordinator\*innen des Landes Nordrhein-Westfalen

**Paketdrohne aus dem Projekt Drone4Parcel5G**

Fachhochschule Südwestfalen

---

13:30 – 14:30 Uhr

**Panel: 5G als Enabler für nachhaltige Wirtschaft und Gesellschaft in Nordrhein-Westfalen**

Impuls

**Renate Nikolay**

Stellvertretende Generaldirektorin Kommunikationsnetze, Inhalte und Technologien der Europäischen Kommission

**Mona Neubaur**

Ministerin für Wirtschaft, Industrie, Klimaschutz und Energie und stellvertretende Ministerpräsidentin des Landes Nordrhein-Westfalen

**Valentina Daiber**

Vorstand Recht und Corporate Affairs der Telefónica Germany GmbH & Co. OHG

**Dr. Bettina Horster**

Vorstand der VIVAI Software AG

**Monika Gatzke**

Konsortialführerin des Competence Center 5G.NRW,  
Bergische Universität Wuppertal

**Ana Miola**

Sustainability Consultant, Detecon International GmbH und  
Sustainability Program Lead, T-Systems International GmbH

---

14:30 – 15:00 Uhr

**Coffee and Cake, Networking and Exhibition**

Ausstellung und 5G-Demonstrationen

---

15:00 – 16:00 Uhr

**Impulse Teil III**

**5G: ein Gamechanger für Roboter im Krankenhaus?**

Jan Finke, Fraunhofer IML

**Funktechnische Erprobung eines 5G-Telenotarztsystems  
in einem 5G-Campusnetz**

Tobias Klausgrete, Fachhochschule Südwestfalen

**Maschine-Connectivity via 5G Campusnetz vorbereiten und definieren  
spart Anwendern Zeit und Kosten**

Dipl.-Ing. Rainer Schmutte, RSConnect GmbH

**Industrieprozesse nachhaltig gestalten durch 5G-Anwendungen und das  
Industrial Metaverse**

Lukas Odenthal, ZWi Technologies GmbH

**Hafenlogistik und Nachhaltigkeit**

Felix Musolf, Duisburger Hafen AG (duisport) & Prof. Dr. Andreas Stöhr,  
Universität Duisburg-Essen

---

15:00 – 16:00 Uhr

**Breakout-Sessions**

**Land.funk – digitale, multimediale Arbeitsassistenzsysteme im  
ländlichen Teil des Märkischen Kreises**

Andreas Schattner, Iserlohner Werkstätten gGmbH & Ansgar Rahmacher,  
Iserlohner Werkstätten gGmbH

**5G als Enabler von Kreislaufwirtschaft**

Dr. Holger Berg, Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie gGmbH

**Berechnung der Nachhaltigkeitseffekte beim 5G-Einsatz**

Christian Maasem, Detecon International GmbH

**Antennen für 5G: Essenziell oder Hokuspokus?**

Christian Cielinski, Panorama Antennas London

**5G-Sicherheit kann einfach sein: Breakout-Session zur  
Erhöhung von Sicherheit von 5G Campusnetzen**

Dr. David Rupprecht, Radix Security GmbH

## Bedeutung des 5G-Infrastrukturausbaus für die Kommunen

(Event auf Einladung)

Eva Wallrath, CC5G.NRW, Bergische Universität Wuppertal

---

16:00 – 16:20 Uhr

### Wrap-up aus den Breakout-Sessions

---

16:20 – 16:40 Uhr

### Mission 2024

Competence Center 5G.NRW

---

16:40 – 17:00 Uhr

### Networking und Ausklang



Info und Anmeldung unter

[5g.nrw/5g-nrweek-2023](https://5g.nrw/5g-nrweek-2023)

## Veranstalter

**Competence Center 5G.NRW**

Website: [5g.nrw](https://5g.nrw)

Bergische Universität Wuppertal

<https://www.uni-wuppertal.de/de/>

Technische Universität Dortmund

<https://www.tu-dortmund.de/>

Universität Duisburg-Essen

<https://www.uni-due.de/>

FIR e.V. an der RWTH Aachen

<https://www.fir.rwth-aachen.de/>

## Kontakt

**Bergische Universität Wuppertal**

Institute for Technologies and Management of Digital Transformation (TMDT)

Rainer-Gruenter-Straße 21

D-42119 Wuppertal

Telefon: +49 202 439-1035

Fax: +49 202 439-1037

E-Mail: [kontakt@5g.nrw](mailto:kontakt@5g.nrw)

Website: [5g.nrw](https://5g.nrw)