

Donnerstag, 21. November 2024, 9:30 – 17:15 Uhr

Jahreskonferenz

Halle 21, Oktogon, Zeche Zollverein, Essen

Ziel 2030: Souveräne Konnektivität für die digitale Dekade

Bei der diesjährigen Jahreskonferenz der 5G.NRWeek 2024 unter dem Titel „**Ziel 2030: Souveräne Konnektivität für die digitale Dekade**“ stehen der Ausbaustand der Konnektivätsinfrastruktur, Technologiesouveränität und wettbewerbsfähige Anwendungen im Fokus. Es erwarten Sie am 21. November 2024 im Oktogon auf Zeche Zollverein spannende Keynotes, interessante Impulse, Demonstrationen und ein hochkarätig besetztes Panel am Mittag.

Programm der Jahreskonferenz

21. November 2024 von 09:30 – 17:00 Uhr

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

09:30 – 10:00 Uhr

Einlass und Anmeldung

10:00 – 10:15 Uhr

Eröffnung der Konferenz

10:15 – 10:45 Uhr

Keynote: **Warum 6G?**

Dr. Andreas Müller

Project Director 6G, Robert Bosch GmbH, General Chair 5G-ACIA

10:45 – 12:00 Uhr

State of the Art: 5G in NRW

Digitalisierung und 5G: Wo stehen wir heute?

Prof. Dr. Bernd Sörries, WIK-Consult

5G bei der Feuerwehr – Nomadische Netze als Fallbackinfrastruktur?

Tristan Richter, Stadt Schwerte und Martin Speitel, Fraunhofer IIS

5G und KI: Wegbereiter für die autonome Baustelle

Jessica Steinjan, HOCHTIEF ViCon GmbH und Andreas Möller, UNIBERG GmbH

Alarmierungssysteme im CHEMPARK – Zukunftssicher mit 5G

Thomas Niernerza und Tobias Tullius, Currenta Connective

Campus Netzwerke mit Cloud und EDGE Technologie bei Telefónica
Frank Schmidt-Künzel, Telefónica Germany GmbH & Co. OHG

Sichere und zuverlässige Echtzeit 5G-Infrastruktur für Schienenfahrzeuge

Timo Siekmann, Fraunhofer IOSB-INA

Gigabit Versorgung für Fahrgäste: GINT

Enrico Schadock, Vantage Towers AG und Dr. Helge Lüders, Telefónica Germany GmbH & Co. OHG

12:00 – 13:00 Uhr

Lunch, Networking und Ausstellung

6G ORAN: KI-gestütztes Predictive Slicing für die zuverlässige Echtzeit-Steuerung von hochdynamischen Intralogistikrobotern
TU Dortmund und Fraunhofer IML

Rettungsrobotik Diorama / 6G-Testfeld Rettungsrobotik
Communications Networks Institute (CNI), TU Dortmund

Infostand 6GEMcubator

Thomas Würstlein, Ruhr-Universität Bochum
Maik Ender, Cube 5

Infostand Mobilfunkkoordination NRW

Bergische Universität Wuppertal und Bundesnetzagentur in Kooperation mit den Mobilfunkkoordinator*innen des Landes Nordrhein-Westfalen;
„Built your own Monitoring System“, CNI, TU Dortmund

Open Data for AI-enabled Private Network Planning

Communications Networks Institute (CNI), TU Dortmund

Funkmesswagen Prüf- und Messdienst Bundesnetzagentur

Bundesnetzagentur

Einsatzleitwagen der Feuerwehr Schwerte

Stadt Schwerte

Echtzeitsteuerung eines Fahrzeuges in Lemgo, 5G-Campusnetzwerk

Fraunhofer IOSB-INA

Mobiles 5G-Campusnetzwerk

Technische Hochschule Augsburg

GINT-Projekt: Model eines Funkmasten

Vantage Towers

13:00 – 14:00 Uhr

Panel: Zukunft gestalten: Mobile Konnektivität und Innovation für Deutschland und NRW

Dr. Andreas Müller

Project Director 6G, Robert Bosch GmbH, General Chair 5G-ACIA

Mona Neubaur

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

Claudia Plattner

Präsidentin des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)

Tanja Richter

Geschäftsführerin Technik und Network Director, Vodafone Deutschland GmbH

Prof. Dr.-Ing. Christian Wietfeld

Communications Networks Institute (CNI), TU Dortmund, CC5G.NRW und 6GEM

14:00 – 15:00 Uhr

Use-Cases und relevante Trends

5G im Mittelstand: Wie Technologie Prozesse automatisiert und Arbeitsplätze attraktiver macht

Nico Schad, Cocus AG

5G-Standalone in der industriellen Produktion – Oder besser nicht?

Dr. Benjamin Panreck, Bernard KRONE Holding SE & Co. KG

Middleware für die automatisierte Nutzung von Edge-Ressourcen in Campusnetzwerken

Martin Mailand, Xantaro Deutschland GmbH

Sichere hybride Kommunikation für sensible Umgebungen in der Medizin und Industrie

Dr. Christoph July, Devolo Solutions GmbH

Planbarkeit und Sicherheit für Mobilfunk Use-cases in der Daseinsvorsorge

Prof. Dr. Michael Rademacher, Fraunhofer FKIE

Pentesting in 5G-Netzwerken

Anna Triesch, Aware7 GmbH

15:00 – 15:15 Uhr

Kaffeepause, Networking und Ausstellung

Ausstellung und 5G-Demonstrationen

15:15 – 16:15 Uhr

What's next? 5G-Advanced and beyond 5G

Rekonfigurierbare Intelligente Oberflächen (RIS) für 5G and beyond

Prof. Dr.-Ing. Aydin Sezgin, Ruhr-Universität Bochum

Wie kann Künstliche Intelligenz (KI) 5G und zukünftige 6G-Netzwerke dynamischer und effizienter machen

Horst Fellner, Viavi Solutions Inc.

Cloud RAN, vRAN, Open RAN – Virtuelle Netze, echte Lösungen?

Dr.-Ing. Fabian Kurtz, Communications Networks Institute (CNI), TU Dortmund

Neue Möglichkeiten mit 5G-Advanced

Dr. Christoph Bach, Ericsson GmbH

Übergang von der Cyber- zur Cyber-Physischen Sicherheit

Prof. Dr. Christian Zenger, PHYSEC GmbH

16:15 – 16:45 Uhr

**Keynote: Stärkung der Cyber-Security, Resilienz und
Souveränität in 5G/6G-Netzen**

Claudia Plattner

Präsidentin Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)

16:45 – 17:15 Uhr

Abschluss, Networking und Ausklang

Veranstalter

Competence Center 5G.NRW

Website: 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

+49 202 439-1035

kontakt@5g.nrw

5g.nrw