

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 und Demonstrationen und ein hochkarätig besetztes Panel am Mittag.

Programm der Jahreskonferenz

21. November 2024 von 09:30 bis 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 Steinjahn, HOCHTIEF ViCon und Andreas Möller, UNIBERG

Alarmierungssysteme im CHEMPARK – Zukunftssicher mit 5G

Thomas Nienerza und Arnd Goerth, 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

Schienefahrzeuge

Timo Siekmann, Fraunhofer IOSB-INA

Gigabit Versorgung für Fahrgäste: GINT

Enrico Schadock, Vantage Towers

12:00 – 13:00 Uhr

Lunch, Networking and Exhibition

6G ORAN: KI-gestütztes Predictive Slicing für die zuverlässige

Echtzeit-Steuerung von hochdynamischen Intralogistikrobotern

Technische Universität Dortmund & Fraunhofer IML

Open Data for AI-enabled Private Network Planning

Communications Networks Institute (CINI), TU Dortmund

Rettungsrobotik Diorama / 6G-Testfeld Rettungsrobotik

Communications Networks Institute (CNI), TU Dortmund

Infostand 6GEMcubator

Thomas Würstlein, Ruhruniversität Bochum

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

Funkmesswagen Prüf- und Messdienst Bundesnetzagentur

Bundesnetzagentur

Einsatzleitwagen der Feuerwehr Schwerte

Stadt Schwerte

Echtzeitsteuerung eines Fahrzeuges in Lemgo

Fraunhofer IOSB-INA

13:00 – 14:00 Uhr

Panel: **Zukunft gestalten: Mobile Konnektivität und Innovation für Nordrhein-Westfalen**

Dr. Andreas Müller

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

Klaus Müller

Präsident der Bundesnetzagentur (BNetzA)

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 & 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, Krone Group

Middleware für die automatisierte Nutzung von Edge-Ressourcen in Campus-Netzwerken

Martin Mailand, Xantaro

Sichere hybride Kommunikation für sensible Umgebungen in der Medizin und Industrie

Dr. Christoph July, Devolo Solutions

Automatische Penetrationstests in Campus Netzwerken - Status Quo und Ausblick

Anna Triesch, Aware7

15:00 – 15:15 Uhr

Kaffeepause, Networking and Exhibition

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

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

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

Von 5G-RedCap zu 5G-Advanced

Dr. Christoph Bach, Ericsson

Übergang von der Cyber- zur Cyber-Physischen Sicherheit

Prof. Dr. Christian Zenger, PHYSEC GmbH

16:15 – 16:45 Uhr

Afternoon Keynote

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