5G.NRW
Competence Center

ZIEL 2030: SOUVERÄNE KONNEKTIVITÄT FÜR DIE DIGITALE DEKADE

Jahreskonferenz CC5G.NRW
21. November 2024, 10:00 – 17:00 Uhr
Oktogon, Zeche Zollverein, Essen

Gefördert durch
Ministerium für Wirtschaft, Industrie, Klimaschutz und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen

5G.NRW Competence Center

5G.NRWeek 2024
PROGRAMM
KONFERENZTAG
21. November 2024, Oktogon, Zeche Zollverein

Vormittagsprogramm

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 Impulse aus dem Netzwerk:

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 Nienerza und *Tobias Tullius*, Currenta Conneqtive

Campus Netzwerke mit Cloud- und EDGE-Technologie
Frank Schmidt-Küntzel, 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

10:45 – 12:00 Uhr Lunch, Networking und Ausstellung

Ausstellungsprogramm

Erdgeschoss, obere Etage

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 und *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: Modell eines Funkmasten
Vantage Towers

https://5g.nrw/ausstellungsprogramm-5gnrweek_2024.pdf

Panel

13:00 – 14:00 Uhr

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 & 6GEM

Nachmittagsprogramm

13:00 – 14:00 Uhr

Use-Cases und relevante Trends

Impulse aus dem Netzwerk

KI-gestützte Verkehrserkennung im Binnenhafen
Sven Lankes, 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 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

Coffee and Cake, Networking und Ausstellung

Ausstellung und 5G-Demonstrationen

15:15 – 16:15 Uhr

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

Impulse aus dem Netzwerk

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

5G.NRW
Competence Center

VON A - Z
DIE EXPERTINNEN UND EXPERTEN DER KONFERENZ

Jahreskonferenz CC5G.NRW
21. November 2024, 10:00 – 17:00 Uhr
Oktogon, Zeche Zollverein, Essen

Dr. Christoph Bach

Chief Technology Officer, Ericsson GmbH

ericsson.com

Dr.-Ing. Christoph Bach ist Chief Technology Officer im Service Provider Segment bei Ericsson. In dieser Funktion arbeitet er mit einer Vielzahl von Service Providern und Industriekunden in Deutschland, der Schweiz und Niederlande zusammen. Nach einer Tätigkeit als wissenschaftlicher Mitarbeiter an der FernUniversität Hagen arbeitete er von 1995 bis 1999 in der Netzentwicklung von RWE Telliance und anschliessend o.tel.o communications. Seit 1999 arbeitet er in verschiedesten Managementpositionen mit Fokus auf Innovationen, Pre-Sales, Strategie und Geschäftsentwicklung bei Ericsson in Europa. Er ist u.a. auch Mitglied des Competence Center 5G.NRW-Beirates.

Auf dem Konferenztag:

15:15 – 16:15 Uhr

What's next? 5G-Advanced and beyond 5G: **Neue Möglichkeiten mit 5G-Advanced**

Maik Ender

Head of Transfer, Cube 5

cube-five.de

Der 6GEMCubator unterstützt Startups im Bereich IT-Sicherheit und zukünftige Kommunikationstechnologien (5G/6G). In seiner Rolle als interim Head of Transfer leitet Maik Cube 5 (Teil vom 6GEMCubator); er ist außerdem PostDoc am MPI-SP und forscht im Bereich FPGA-Sicherheit. Zuvor hat er am MPI-SP und an der RUB promoviert und sich vom ersten Tag seiner Karriere und Studium mit IT-Sicherheit beschäftigt. Von 2020 bis 2024 war er Co-Founder von Hai-End Streaming, einem Anbieter von einfachen automatisierten Video-Streaming-Lösungen.

Auf dem Konferenztag:

Ausstellung:
Innovation im Fokus: 6GEMcubator und StartUpConnect

Horst Fellner

Director Strategic Business Development Global, Viavi Solutions Inc.

viavisolutions.com

Horst Fellner hat verschiedene Stationen in den Bereichen Technik, Marketing und Business Development bei führenden T&M-Herstellern und Netzwerkausrüstern durchlaufen. Er verfügt über umfassende Erfahrung in Telekommunikationsnetzwerken mit Spezialisierung auf T&M-Lösungen, Emulationen und Digital Twins. Sein aktueller Schwerpunkt liegt auf der digitalen Transformation durch 5G- und 6G-Technologie, Automatisierung und dem Einsatz von ML und KI in modernen Netzwerken. Zudem repräsentiert er Viavi Solutions in EU-Horizon-Projekten zur 5G- und 6G-Forschung.

Auf dem Konferenztag:

15:15 – 16:15 Uhr

What's next? 5G-Advanced and beyond 5G: **Wie kann Künstliche Intelligenz (KI) 5G und zukünftige 6G-Netzwerke dynamischer und effizienter machen**

Dr. Christoph July

Projektleiter, Devolo Solutions GmbH

devolo.de

Dr. Christoph July studierte Physik an der RWTH Aachen und promovierte in Festkörperphysik am Forschungszentrum Jülich in Kooperation mit der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf. Er forschte anschließend am 2. Physikalischen Institut der Universität Stuttgart zu nano-tribologischen Phänomenen. In der Industrie war er als Projekt- und Entwicklungsleiter bei S.E.A. Datentechnik GmbH in der Kommunikationstechnik tätig. Seit 2017 leitet er bei devolo solutions GmbH Innovationsprojekte in strategischen Kommunikationstechnologien, darunter Smart Grid, Smart Cities und IoT.

Auf dem Konferenztag:

14:00 – 15:00 Uhr

Use-Cases und relevante Trends: **Sichere hybride Kommunikation für sensible Umgebungen in der Medizin und Industrie**

Dr.-Ing. Fabian Kurtz

Senior Researcher Communications Networks Institute (CNI), TU Dortmund

tu-dortmund.de

Dr. -Ing. Fabian Kurtz ist Senior Researcher am Lehrstuhl für Kommunikationsnetze der TU Dortmund. Er hat dort Elektrotechnik und Informationstechnik studiert sowie in 2020 promoviert. Er ist derzeit unter anderem am BMBF geförderten Forschungshub „6GEM“ beteiligt, welches die Erforschung zukünftiger 6G-Mobilfunknetze unter Nutzung neuartiger Netzkonzepte und Künstlicher Intelligenz (KI) fokussiert. Seine Forschungsinteressen konzentrieren sich dabei auf die Analyse und Leistungsbewertung Software-basierter IKT für kritische Infrastrukturen.

Auf dem Konferenztag:

15:15 – 16:15 Uhr

What’s next? 5G-Advanced and beyond 5G: **Cloud RAN, vRAN, Open RAN – Virtuelle Netze, echte Lösungen?**

Dr. Helge Lüders

Senior Technology Strategy Manager,
Telefónica Germany GmbH & Co. OHG

telefonica.de

Dr. Helge Lüders ist Senior Technology Strategy Manager bei Telefónica Germany und verantwortet dort den Bereich Forschungsprojekte. In GINT bringt Helge mit seinem Team Erfahrungen rund um die Themen Auslegung aktiver Systemtechnik und Messauswertung ein und ermöglicht so den technischen Nachweis einer Gigabit-Versorgung.

Auf dem Konferenztag:

10:45 – 12:00 Uhr

State of the Art - 5G in NRW: **Gigabit Versorgung für Fahrgäste: GINT**

Sven Lankes

Head of 5G Product Development
COCUS AG

cocus.com/

Sven Lankes verantwortet bei der COCUS AG die Produktentwicklung im 5G Bereich – er verbindet 25 Jahre Erfahrung in den IT und Telco Welten.

Gemeinsam mit seinem Team entwickelt er maßgeschneiderte IT-Lösungen, die auf die individuellen Bedürfnisse der Kunden abgestimmt sind. Durch seine vielseitige Erfahrung in der IT, von Hardware über Platform as a Service bis hin zu Software, bringt er umfassendes Wissen in die Lösungsentwicklung ein.

Auf dem Konferenztag:

14:00 – 15:00 Uhr

Use-Cases und relevante Trends: **KI-gestützte Verkehrserkennung im Binnenhafen**

Martin Mailand

Solutions Architekt, Xantaro Deutschland GmbH

xantaro.net

Martin Mailand ist seit 2018 als Solutions Architekt bei Xantaro tätig und hat sich auf die Bereiche 5G Campus und Edge-Computing spezialisiert. Mit über zwei Jahrzehnten Berufserfahrung, davon 15 Jahren in verschiedenen Positionen im Hostingbereich, verfügt er über fundierte Kenntnisse und Fähigkeiten, um Kunden bei ihrer digitalen Transformation zu unterstützen. Durch seine langjährige Erfahrung hat Martin erfolgreich Lösungen im Bereich 5G Campus und Edge-Computing implementiert.

Auf dem Konferenztag:

14:00 – 15:00 Uhr

Use-Cases und relevante Trends: **Middleware für die automatisierte Nutzung von Edge-Ressourcen in Campusnetzwerken**

Andreas Möller

Inhaber und Vorstand der UNIBERG Group AG

uniberg.com

Die UNIBERG ist auf Beratung und Softwareentwicklung in den Bereichen Telekommunikation, Datenanalyse und Industrieautomatisierung spezialisiert und bietet Dienstleistungen für alle großen Mobilfunkprovider an. Herr Möller hat eine besondere Leidenschaft für Innovationen im Mobilfunk und in Edge-Technologien, insbesondere im Bereich Energiemanagement, Frequenzlizenzierung, Low-Latency-Anwendungen und Bauautomatisierung.

Auf dem Konferenztag:

10:45 – 12:00 Uhr

State of the Art - 5G in NRW: **5G und KI: Wegbereiter für die autonome Baustelle**

Dr. Andreas Müller

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

bosch.com

Dr. Andreas Müller leitet derzeit die zentralen 6G-Aktivitäten von Bosch über verschiedene Geschäftsbereiche und Standorte hinweg. Zusammen mit seinem Team analysiert er dabei insbesondere die Potenziale von 6G in verschiedenen vertikalen Anwendungsbereichen, wie dem Mobilitätssektor oder der Industrieautomatisierung, und treibt relevant Entwicklung aktiv voran. Darüber hinaus ist er seit der Gründung im Jahr 2018 Vorsitzender der 5G-ACIA, der mittlerweile weltweit führenden Industrieallianz für 5G in der Industrie.

Auf dem Konferenztag:

10:15 – 10:45 Uhr

Keynote: **Warum 6G?**

13:00 – 14:00 Uhr

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

Mona Neubaur

Ministerin MWIKE und stellvertretende Ministerpräsidentin NRW

wirtschaft.nrw

– 1997 – 2003: Studium der Erziehungswissenschaften, Soziologie und Psychologie an der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf. Abschluss: Diplom-Pädagogin

– 2003 – 2007: Referentin für Öffentlichkeitsarbeit/PR beim Ökostromanbieter Naturstrom AG

– 2007 – 2014: Heinrich-Böll-Stiftung NRW

– 2010 – 2014: Heinrich-Böll-Stiftung NRW, Geschäftsführung

– 2014 – 2022: Landesvorsitzende der GRÜNEN in Nordrhein-Westfalen

– Seit 15. Mai 2022: Abgeordnete des nordrhein-westfälischen Landtags

– Seit 29. Juni 2022: Ministerin für Wirtschaft, Industrie, Klimaschutz und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen und stellvertretende Ministerpräsidentin

Auf dem Konferenztag:

13:00 – 14:00 Uhr

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

Thomas Nienerza

Busness Development, Currenta Conneqtive

currenta.de

Seit sechs Jahren arbeite ich bei CURRENTA Connective im Business Development und verantworte Strategie, Produktentwicklung und Netzwerk-Infrastruktur-Architektur. Zuvor war ich zwei Jahre bei Deloitte für die IT-Infrastrukturplanung zuständig. 2008 begann ich bei HRS als Senior Netzwerkadministrator und wurde Infrastruktur-Manager mit globaler Verantwortung. Von 2000 bis 2008 sammelte ich bei QSC, einem ISP, umfassende technische Erfahrungen. Meine Ausbildung zum Kommunikationselektroniker für Telekommunikationstechnik absolvierte ich bei Siemens Nixdorf.

Auf dem Konferenztag:

10:45 – 12:00 Uhr

State of the Art - 5G in NRW: **Alarmierungssysteme im CHEMPARK – Zukunftssicher mit 5G**

Dr. Benjamin Panreck

Vernetzte Produktion, industrielle Robotik und Campusnetze, Krone Group

krone-group.com

Dr. Benjamin Panreck wurde am 24. September 1988 in Westerland auf Sylt geboren. Sein akademischer Werdegang begann mit einem Studium der Mechatronik. Im Anschluss daran spezialisierte er sich im Bereich der Bioinformatik, wobei sein Forschungsschwerpunkt auf der humanoiden Robotik lag. Dieser Schwerpunkt führte ihn zur Promotion auf diesem innovativen Gebiet. Beruflich engagiert sich Dr. Panreck bei der KRONE Gruppe in den Bereichen der vernetzten Produktion, industrieller Robotik und Campusnetze.

Auf dem Konferenztag:

14:00 – 15:00 Uhr

Use-Cases und relevante Trends: **5G-Standalone in der industriellen Produktion – Oder besser nicht?**

Claudia Plattner

Präsidentin BSI

bsi.de

Claudia Plattner, geboren 1973 in Mainz, ist Präsidentin des Bundesamts für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI). Sie studierte Mathematik an der TU Darmstadt und erlangte einen Master-Abschluss in Angewandter Mathematik an der Tulane University in den USA. Mit über 20 Jahren Erfahrung in verschiedenen IT-Funktionen hat sie bereits bedeutende Positionen innegehabt, darunter als CIO der DB Systel GmbH und als Generaldirektorin für Informationssysteme bei der Europäischen Zentralbank.

Auf dem Konferenztag:

13:00 – 14:00 Uhr

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

16:15 – 16:45 Uhr

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

Prof. Dr. Michael Rademacher

Professor für Informatik, insbesondere Embedded Systems und Netze/Forschungsgruppenleiter Fraunhofer FKIE

https://www.h-brs.de/

Prof. Dr. Michael Rademacher forscht und lehrt an der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg, insbesondere zur Skalierbarkeit und IT-Sicherheit von drahtlosen Netzwerken. Er hat Wirtschaftsingenieurwesen und Informatik studiert und im Bereich der drahtlosen Kommunikationsnetzwerke promoviert. Am Fraunhofer-Institut für Kommunikation, Informationsverarbeitung und Ergonomie (FKIE) in Bonn leitet er eine Forschungsgruppe. Seine derzeitigen Arbeiten fokussieren sich auf den Bereich der mobilen Kommunikation für kritische Infrastrukturen und Smart Cities.

Auf dem Konferenztag:

14:00 – 15:00 Uhr

Use-Cases und relevante Trends: **Planbarkeit und Sicherheit für Mobilfunk Use-cases in der Daseinsvorsorge**

Tanja Richter

Geschäftsführerin Technik & Network

vodafone.de

Tanja Richter ist seit dem 1. April 2022 Geschäftsführerin und Network Director bei Vodafone Deutschland. Zuvor war sie viele Jahre in verschiedensten Management-Funktionen europaweit für Vodafone tätig. Gestartet hat die gebürtige Berlinerin ihre Karriere 1994 im Technik-Bereich bei Mannesmann Mobilfunk. Sie hat an der Ruhr Universität Bochum sowie an der University of Maastricht studiert und besitzt ein Diplom in Elektrotechnik. Privat tankt sie gerne neue Energie beim Bergsteigen.

Auf dem Konferenztag:

Panel:
Donnerstag, 21. November 2024, 13:00 - 14:00 Uhr
Zukunft gestalten: Mobile Konnektivität und Innovation für Deutschland und NRW

Tristan Richter

Büroleitung Smart City Schwerte

smartcity.schwerte.de

Von der Sachbearbeitung im Jobcenter, über das Straßenverkehrsamt und Verwaltungsdigitalisierung zu 5G-Projekten und KI – Verwaltungsbeamter mit IT-Affinität.

2013 bis 2015: Sachbearbeitung Leistungsgewährung (Kreis Unna)

2015 bis 2018: Zwangsmaßnahmen und Fachadministration in der Zulassungsstelle (Kreis Unna)

Seit 2019: Digitalisierungsbeauftragter (Stadt Schwerte)

Seit 2023: Leiter Büro Smart City (Stadt Schwerte)

Auf dem Konferenztag:

Donnerstag, 21. November 2024, ab 10:45 Uhr
Impuls: **5G bei der Feuerwehr – Nomadische Netze als Fallbackinfrastruktur?**

Nico Schad

Head of Sales DACH, Cocus AG

cocus.com

Nico Schad ist ein studierter Betriebswirt und arbeitet seit Jahren im Business Development, mit einem besonderen Fokus auf kundennahen Vertrieb und die Analyse von Kundenanforderungen. Gemeinsam mit seinem Team entwickelt er maßgeschneiderte IT-Lösungen, die auf die individuellen Bedürfnisse der Kunden abgestimmt sind. Durch seine vielseitige Erfahrung in der IT, von Hardware über Platform as a Service bis hin zu Software, bringt er umfassendes Wissen in die Lösungsentwicklung ein. Als Head of Sales DACH bei COCUS AG betreut er erfolgreich Kunden in der DACH-Region und nutzt seine Expertise in der digitalen Transformation und IoT.

Auf dem Konferenztag:

14:00 – 15:00 Uhr

Use-Cases und relevante Trends: **5G im Mittelstand: Wie Technologie Prozesse automatisiert und Arbeitsplätze attraktiver macht**

Enrico Schadock

Projektleiter Bahn- und Spezialprojekte,
Vantage Towers AG

vantagetowers.com

Enrico Schadock verantwortet bei Vantage Towers die Planung und Durchführung von Bahn- und Spezial-Projekten. In GINT koordiniert er den Ausbau und Betrieb passiver Infrastruktur auf der Teststrecke, welche er mit seinem Team in weniger als acht Monaten geplant und aufgebaut hat.

Auf dem Konferenztag:

10:45 – 12:00 Uhr

State of the Art - 5G in NRW: **Gigabit Versorgung für Fahrgäste: GINT**

Frank Schmidt-Küntzel

Geschäftsleitung 5G-Campus-Network,
Telefónica Germany GmbH & Co. OHG

telefonica.de

Frank Schmidt-Küntzel leitet das 5G-Campus-Netzwerkgeschäft bei Telefónica Germany im Bereich Business Solutions. Seine Teams im Product Management und Solution Consulting entwickeln das Campus-Netzwerkportfolio und definieren spezifische Lösungen. Zuvor war er im IoT-Bereich für multinationale Kunden tätig und bei Nokia als Senior Global Service Product Manager im Bereich Network Optimisation. Seine Karriere begann er bei Siemens, wo er weltweite Access Network Design Communities koordinierte. Schmidt-Küntzel studierte Elektrotechnik an der RWTH Aachen und verbrachte Auslandssemester in Turin und Madrid.

Auf dem Konferenztag:

10:45 – 12:00 Uhr

State of the Art - 5G in NRW: **Campus Netzwerke mit Cloud und EDGE Technologie bei Telefónica**

Prof. Dr.-Ing. Aydin Sezgin

Professor für Digitale Kommunikationssysteme, Ruhr-Universität Bochum

etit.ruhr-uni-bochum.de

Aydin Sezgin erhielt den Dipl.-Ing. in Nachrichtentechnik von der TFH Berlin (2000) und den Dr.-Ing. in Elektrotechnik von der TU Berlin/Heinrich-Hertz-Institut (2005). Er war Post-Doktorand und Dozent an der Stanford University (2006-2008) und Post-Doktorand an der University of California, Irvine (2008-2009). Von 2009 bis 2011 leitete er die Emmy-Noether-Forschungsgruppe an der Universität Ulm. 2011 wurde er Professor an der TU Darmstadt und ist derzeit Professor an der Ruhr-Universität Bochum. Sein Forschungsschwerpunkt liegt auf Signalverarbeitung, Kommunikation und Informationstheorie, besonders in drahtlosen Netzwerken.

Auf dem Konferenztag:

15:15 – 16:15 Uhr

What's next? 5G-Advanced and beyond 5G: **Rekonfigurierbare Intelligente Oberflächen (RIS) für 5G and beyond**

Timo Siekmann

Gruppenleiter der Arbeitsgruppe Drahtlose Kommunikationssysteme, Fraunhofer IOSB-INA

iosb-ina.fraunhofer.de

Timo Siekmann absolvierte ein Bachelorstudium der Elektrotechnik mit der Fachrichtung Fahrzeugelektronik an der Fachhochschule Dortmund. Während seines Studiums arbeitete er als studentische Hilfskraft am Lehrstuhl für Kommunikationsnetze an der TU Dortmund und sammelte praktische Erfahrungen im Ausland bei CLAAS of America im Electronic Systems Department. Im Anschluss setzte er seine akademische Laufbahn fort und absolvierte ein Masterstudium in Elektro- und Informationstechnik an der TU Dortmund.

Auf dem Konferenztag:

10:45 – 12:00 Uhr

State of the Art - 5G in NRW: **Sichere und zuverlässige Echtzeit 5G-Infrastruktur für Schienenfahrzeuge**

Prof. Dr. Bernd Sörries

Leiter der Abteilung Regulierung
Wettbewerb, WIK-Consult

wik.org

Dr. Bernd Sörries ist Direktor der WIK-Consult und leitet die Abteilung „Regulierung und Wettbewerb“. Er verfügt über Erfahrungen im Mobilfunkbereich (5G, 6G, Open RAN, Frequenzregulierung), Geschäftsplanung, Strategieberatung, Glasfaserausbau und Smart Energy. Sörries studierte Verwaltungswissenschaften an den Universitäten Konstanz und Göteborg. Er war als Sachverständiger für Telekommunikationspolitik und Regulierung im Deutschen Bundestag und im Europäischen Parlament tätig.

Auf dem Konferenztag:

10:45 – 12:00 Uhr

State of the Art - 5G in NRW: **Digitalisierung und 5G: Wo stehen wir heute?**

Martin Speitel

Gruppenleiter Automotive im Bereich Kommunikationssysteme, Frauenhofer IIS

iis.fraunhofer.de

Martin Speitel hat 1993 als wissenschaftlicher Mitarbeiter beim Fraunhofer IIS in Erlangen angefangen und ist jetzt Gruppenleiter Automotive im Bereich Kommunikationssysteme. Angefangen hat er mit Chip-Design bis zur Projektleitung für die Entwicklung mehrerer ICs für ein amerikanisches Satellitenrundfunksystem. Schwerpunkte der heutigen Tätigkeiten sind die Entwicklung und Vermarktung von digitalen Rundfunksystemen (DAB) im Automotive-Bereich sowie 5G-Anwendungen in verschiedenen Applikationsfeldern.

Auf dem Konferenztag:

10:45 – 12:00 Uhr

State of the Art - 5G in NRW: **5G bei der Feuerwehr – Nomadische Netze als Fallbackinfrastruktur?**

Jessica Steinjan

Forschung und Entwicklung, HOCHTIEF ViCon GmbH

hochtief-vicon.de

Jessica Steinjan verfügt über mehr als 20 Jahre Erfahrung in Bauprojekten und war über zehn Jahre in Planung und Bauleitung im Hoch- und Infrastrukturbau tätig. Seit über 12 Jahren ist sie bei HOCHTIEF ViCon für das Informationsmanagement verantwortlich, insbesondere für Anforderungsanalyse und Anwendungsfälle. Seit sieben Jahren repräsentiert sie Industriepartner in Forschungsprojekten und bringt ihre Expertise in praxisnahe Forschung und Technologieeinführung ein. Ihr Fokus liegt auf der Evaluierung von Projektergebnissen unter Realbedingungen und der Sicherstellung der Anwenderakzeptanz.

Auf dem Konferenztag:

10:45 – 12:00 Uhr

State of the Art - 5G in NRW: **5G und KI: Wegbereiter für die autonome Baustelle**

Anna Triesch

ISMS-Beraterin, Aware7 GmbH

aware7.com

Anna Triesch schloss ihr Bachelorstudium in Mathematik ab und spezialisierte sich anschließend im Masterstudium auf IT-Sicherheit mit einem Fokus auf Kryptographie. Ihren beruflichen Einstieg fand sie bei der AWARE7 GmbH, wo sie als ISMS-Beraterin tätig ist und zudem in der Forschung, insbesondere zu 5G-Technologien, arbeitet. Ein bedeutender Meilenstein in ihrer Karriere war ihre Teilnahme an der CHI Konferenz 2024 in Hawaii, bei der sie ihr Wissen zu 5G/6G in einem Workshop zu „Brain-Computer-Interfaces“ präsentierte.

Auf dem Konferenztag:

14:00 – 15:00 Uhr

Use-Cases und relevante Trends: **Pentesting in 5G-Netzwerken**

Tobias Tullius

Kundenbotschafter, Currenta Conneqtive

currenta.de

Mein Name ist Tobias und ich bin seit einem Jahr als Kundenbotschafter bei Currenta Conneqtive tätig. Hier helfe ich Unternehmen, ihre Produktionsanlagen fit für die Zukunft zu machen. Meine Leidenschaft gilt dem Industrial Internet of Things (IIoT), ich finde es faszinierend, welche Möglichkeiten die intelligente Vernetzung von Maschinen und Anlagen bietet. Bevor ich zu Conneqtive kam, habe ich bereits eine Dekade im Vertrieb kundenspezifischer Lösungen gearbeitet – unter anderem bei aifora, als Leiter für Nord Europa und davor bei Trusted Shops als Head of Partner Management.

Auf dem Konferenztag:

10:45 – 12:00 Uhr

State of the Art - 5G in NRW: **Alarmierungssysteme im CHEMPARK – Zukunftssicher mit 5G**

Prof. Dr.-Ing. Christian Wietfeld

CNI @TU Dortmund, CC5G.NRW und 6GEM

tu-dortmund.de

Prof. Dr.-Ing. Christian Wietfeld leitet seit 2005 den Lehrstuhl für Kommunikationsnetze an der TU Dortmund. Er forscht mit seinem Team an zukünftigen Mobilfunknetzen, insbesondere für sicherheitskritische Anwendungen im Verkehr, der Energietechnik und Robotik. Nach seiner Promotion an der RWTH Aachen und Tätigkeiten bei Siemens liegt sein aktueller Forschungsschwerpunkt auf 5G- und 6G-Netzen, etwa im Rahmen des Kompetenzzentrums 5G.NRW und des BMBF-Forschungshubs 6GEM. Zudem unterstützt er den Aufbau des Deutschen Rettungsrobotik-Zentrums (DRZ) in Dortmund.

Auf dem Konferenztag:

13:00 – 14:00 Uhr

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

Thomas Würstlein

Ruhr Universität Bochum, Marketing & PR
6GEMcubator / Cube 5

cube-five.de

- Seit November 2023 über Cube 5 bei 6GEMcubator zuständig für Marketing & PR
- Seit Dezember 2021 bei Cube 5 / Horst-Görtz-Institut für IT-Sicherheit zuständig für Marketing & PR
- 2017-2021 Horschler Kommunikation / Redakteur und Projektmanager
- 2015-2016 DB Netz AG / Public Relations Coordinator

Auf dem Konferenztag:

Ausstellung:
Innovation im Fokus: 6GEMcubator und StartUpConnect

Prof. Dr. Christian Zenger

Gründer und Geschäftsführer,
PHYSEC Gmbh

physec.de

Prof. Dr. Christian Zenger ist Gründer und Geschäftsführer der PHYSEC GmbH und Professor an der Ruhr-Universität Bochum für Cyber-Physische Sicherheit. Er ist ausgebildeter IT-System-Elektroniker, hat Informatik und Nachrichtentechnik studiert und in Cyber-Security promoviert. Er arbeitet an Strategien für Digitalisierungslösungen in sicherheitskritischen Branchen, wie der Energie- und Wasserwirtschaft. Christian wurde vielfach ausgezeichnet, u. a. zum Innovator unter 35; eine der weltweit renommiertesten Auszeichnungen des MIT Technology Review.

Auf dem Konferenztag:

15:15 – 16:15 Uhr

What's next? 5G-Advanced and beyond 5G: **Übergang von der Cyber- zur Cyber-Physischen Sicherheit**

5G.NRW
Competence Center

Jetzt Mitglied werden

Werden Sie Teil des 5G.NRW-Innovationsnetzwerks.
Melden Sie sich als Mitglied an:

https://5g.nrw/

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