

VDE ITG Fachausschuss HF 2 „Funksysteme“

Einladung zu einer öffentlichen Diskussionssitzung

Funk im öffentlichen Verkehr

16. September 2022

VDE Haus, Bismarckstraße 33, 10625 Berlin

Hybride Veranstaltung (in Präsenz und online)

Thematik

Drahtlose Übertragungssysteme spielen im öffentlichen Verkehr eine immer größere Rolle, um einen reibungslosen Betrieb von Bahnen, Tram und Bussen zu gewährleisten. Dabei stehen sicherheitsrelevante Anwendungen bis hin zum Autonomen Fahren im Fokus.

Mit seiner öffentlichen Diskussionssitzung „Funk im öffentlichen Verkehr“ thematisiert der VDE ITG Fachausschuss HF 2 moderne Funkverfahren für den Nah- und Fernverkehr der Bahn sowie für U-Bahnen, Tram und Busse der lokalen Verkehrsbetriebe. Die Diskussionssitzung soll aufzeigen, in welchen Schritten bestehende Funksysteme durch neue Verfahren ersetzt werden, welches Potential moderne Übertragungsverfahren haben und welche Techniken neue Anwendungen wie das autonome Fahren unterstützen.

General Chairs

Milan Popovic, CESTRON International GmbH,
popovic@cestron.de

Prof. Dr. Uwe-Carsten Fiebig, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR), uwe.fiebig@dlr.de

Anmeldung

Für die Online-Teilnahme ist keine Anmeldung, sondern nur ein Link erforderlich. Er wird unter <https://www.vde.com/de/itg/veranstaltungen/veranstaltung?id=21352&type=vde%7Cvdb> eine Woche vorher bekannt gegeben.

Für die Teilnahme in Präsenz melden Sie sich bitte per E-Mail (Name, Organisation, Adresse, Telefon, E-Mail) mit der Betreffzeile „Anmeldung ITG“ über kn-cos-sekretariat@dlr.de an.

Anmeldeschluss: 09. September 2022

Für die Teilnahme an der Veranstaltung vor Ort wird ein kleiner Beitrag zur Kostendeckung erhoben (Catering etc.).

Ihr Weg zu uns

Ab Berlin Hauptbahnhof

S-Bahn Richtung Westkreuz, Potsdam oder Spandau bis Bahnhof Zoologischer Garten, dann mit der U2 Richtung Ruhleben bis U-Bahnhof Deutsche Oper. (Fahrzeit ca. 15 Minuten)

Ab Flughafen Berlin-Brandenburg (BER)

Expressbus X7 bis Bahnhof Rudow, weiter mit der U7 Richtung Spandau bis U-Bahnhof Bismarckstraße, dann mit der U2 Richtung Pankow bis U-Bahnhof Deutsche Oper. (Fahrzeit ca. 60 Minuten)

Der Fachausschuss HF 2 „Funksysteme“ der VDE ITG

Die Fachbereiche der ITG sind in Fachausschüsse unterteilt, die öffentliche Diskussionssitzungen durchführen. Der Fachausschuss HF 2 „Funksysteme“ betätigt sich in folgenden Themenfeldern:

- Informationstechnische Geräte, Anlagen, Systeme und Netze für Richtfunk, Satellitenfunk, Mobilfunk, Rundfunk und Sensorik
- Signalverarbeitungsverfahren und -prinzipien in Funksystemen
- Planung, Zuordnung und Regulierung von Frequenzbändern und Diensten
- Diskussion der technischen Realisierung und der Marktakzeptanz neuer Funkdienste
- Beiträge zur Nachwuchswerbung für Ingenieure der Informationstechnik

<https://www.vde.com/de/itg/arbeitsgebiete/fb7-hochfrequenztechnik>

CESTRON International GmbH

Die Firma CESTRON International GmbH ist als hersteller-unabhängiger Systemintegrator in den Bereichen Rundfunk, Funkkommunikation und verwandten Gebieten weltweit tätig.

Zu den Schwerpunkten gehören die Entwicklung, Herstellung und Inbetriebnahme von Antennensystemen sowie die Lieferung komplexer und schlüsselfertiger Systeme für Anwendungen in den Frequenzbereichen Ultralangwelle bis Ultrakurzwelle.

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)

Das DLR ist das Forschungszentrum der Bundesrepublik Deutschland für Luft- und Raumfahrt. Seine Forschungs- und Entwicklungsarbeiten in Luftfahrt, Raumfahrt, Energie, Verkehr, Digitalisierung und Sicherheit sind in nationale und internationale Kooperationen eingebunden. Darüber hinaus ist das DLR im Auftrag der Bundesregierung für die Planung und Umsetzung der deutschen Raumfahrtaktivitäten zuständig. Zudem fungiert das DLR als Dachorganisation für einen der größten Projektträger Deutschlands.

Programm (Änderungen vorbehalten)

08:30 Anmeldung und Registrierung

09:00 Begrüßung durch den Fachausschuss-Vorsitzenden

Prof. Dr. Giovanni Del Galdo, Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen (IIS)

09:05 Begrüßung durch die Organisatoren

Milan Popovic, CESTRON International GmbH

Prof. Dr. Uwe-Carsten Fiebig, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)

09:15 Funkplanung für den Öffentlichen Nahverkehr / für neue Berliner U-Bahn

Hr. Wolfgang Lehmeier, IfTk – Ingenieurbüro für Telekommunikation

09:45 Integration von Funksystemen in Verkehrsleittechnik – Beispiel DMR

Hr. Malte Langermann, Radiodata GmbH

10:15 Projektüberblick zu kooperativen intelligenten Verkehrssystemen (C-ITS) in Hamburg

Hr. Rando Meister, Hamburg Verkehrsanlagen GmbH

10:45 Kaffeepause

11:15 Transformation des Bahnfunksystems von GSM-R auf FRMCS auf Basis von 5G

Hr. Jens Köcher, Funkwerk Systems GmbH

12:00 TETRA für Zugkollisionswarnung

Dr. Thomas Strang und Dr. Andreas Lehner, Intelligence on Wheels

12:45 Mittagspause

14:00 Trends aus dem EU-Projekt Shift2Rail

Hr. Jean-Luc Neumann, Siemens Mobility GmbH

14:30 Funk für neue Zugkonzepte (virtual coupling)

Dr. Andreas Lehner, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)

15:00 6G (sub-THz) für V2X und Eisenbahnkommunikation

Prof. Dr. Thomas Kürner, Technische Universität Braunschweig

15:30 Abschlussdiskussion

16:00 Kaffee und Ende der Veranstaltung