



VDV-Funk-Forum

Die Digitalisierung der Kommunikation
– Die Basis für die Mobilitätswende

Die Mobilitätswende steht vor der Tür und der ÖPNV spielt die wesentliche Rolle in den neuen intermodalen Mobilitätsszenarien. Hierbei sind von allen Beteiligten hochgradig vernetzte Verkehre mit hoher Verlässlichkeit und hochqualitative Informationen bereitzustellen, damit der mobile Kunde die komplexe neue Mobilität einfach nutzen kann.

23. und 24. Mai 2023
in Düsseldorf

Anmeldung:
Bitte bis spätestens
08. Mai 2023



Dies erfordert eine hohe Vernetzung von Verkehrsinformationen und betrieblichen Daten, um den Betrieb zu optimieren, Störungen frühzeitig zu beheben und den Fahrgästen eine einfache durchgehende Reise zu ermöglichen. Somit ist die verlässliche und hochverfügbare Kommunikation zwischen Fahrzeugen, Infrastruktur und den Verkehrsunternehmen ein wesentlicher Aspekt, um eine optimale Abstimmung der Verkehrsabläufe zu gewährleisten.

Bei den Verkehrsunternehmen ergeben sich hieraus für die kommenden Jahre Fragestellungen zur Nutzung der technologischen Entwicklungen:

- Welche Funkkommunikation brauche ich eigentlich?
- Muss der Analogfunk ausgetauscht werden? Und wenn womit?
- Ist TETRA eigentlich noch „State of the Art“? oder
- kann ich den Betriebsfunks auch mit neuen öffentlichen Funksystemen durchführen?
- Was machen eigentlich andere (Verkehrs-)Unternehmen?
- Wie erfolgt die Lichtsignalbeeinflussung in meiner Stadt zukünftig?
- Wie sieht eigentlich die Kommunikation zu meinem itcs in der Zukunft aus?

Das 2. VDV-Funk-Forum, veranstaltet vom VDV-Unterausschuss Telematik im Ausschuss für Telematik und Informationssysteme (ATI), greift diese Fragen auf und Referenten der Bundesnetzagentur, der Verkehrsunternehmen und der Industrie stellen insbesondere aktuelle Aktivitäten zu folgenden Themenschwerpunkten vor:

- Entwicklungen rund um die Beeinflussung von Lichtsignalen,
- Breitbandnetze im ÖPNV,
- Entwicklungen und Perspektiven des Betriebsfunks in allen Frequenzbändern sowie die Anbindung an die itcs-Leitstelle.

Während des Funkforums ist ausreichend Zeit für die Diskussion von Fragen der Verkehrsunternehmen und der Teilnehmerinnen und Teilnehmer sowie für den Austausch untereinander.

So bietet das Forum im Themenfeld Funktechnik sowohl dem Experten als auch dem Einsteiger einen guten Überblick über die aktuellen Entwicklungen. Darüber hinaus ist ausreichend Raum für Diskussionen vorgesehen. So wird der Vernetzung und dem Erfahrungsaustausch eine angemessene Plattform geboten.

Leitung & Moderation

Dietmar Klein

Kölner Verkehrsbetriebe AG

Carsten Lement

Leipziger Verkehrsbetriebe GmbH

Berthold Radermacher

Verband Deutscher Verkehrsunternehmen e.V. (VDV), Köln

23. und 24. Mai 2023 in Düsseldorf

Zeiten

1. Tag: 12.00-18.00 Uhr

2. Tag: 09.00-13.00 Uhr

Veranstaltungsort

NH Düsseldorf City Nord

Münsterstraße 230-238

40470 Düsseldorf

Hotelpreis pro Nacht

Die Übernachtungskosten inkl. Frühstück im Einzelzimmer betragen 129,00 Euro zzgl. MwSt. pro Nacht.

Zielgruppe

Technische Führungskräfte und Mitarbeiter*innen von Verkehrsunternehmen, Verbundgesellschaften und Aufgabenträgern mit den Aufgabenschwerpunkten Entwicklung, Betrieb, Beschaffung oder Technik sowie Hersteller und Berater

Programm

Dienstag, 23. Mai 2023

12.00 Begrüßung und Mittagessen

Moderator:

Carsten Lement,

Leipziger Verkehrsbetriebe GmbH

Anforderungen durch die Mobilitätswende

13.00 **Anwendungsszenarien für die zukünftige Kommunikation**

Carsten Lement, Leipziger Verkehrsbetriebe GmbH

Lichtsignalbeeinflussung

13.30 **Abgekündigte Analogfunkfrequenzen**

– Migrationskonzepte für die LSA-Kommunikation

Reinhard Renja, Rheinbahn AG,

Düsseldorf

14.00 **C-ITS: 5G oder G5 – das ist hier Frage?**

Dr. Thomas Otto, Fraunhofer-Institut für Verkehrs-
und Infrastruktursysteme IVI, Dresden

14.45 **LSA-Beeinflussung mit C-ITS**

– Neue ÖV-Standards am Beispiel Frankfurt

Christian Schmidt, Stadtwerke Verkehrsgesellschaft
Frankfurt am Main mbH

15.15 Kaffeepause und Zeit zum Austausch

Breitbandnetze und der ÖPNV

15.45 **Private LTE (pLTE) Campusnetz**

Lösungen für ÖPNV Betreiber

Volker Hodel, Nokia Enterprise Germany

Carsten Vogt, Nokia Enterprise Germany

16.30 **Campusnetze – Von SLA bis QoS –**

Bandbreite, Latenz und Verfügbarkeit vs. Wirtschaftlichkeit

Guido Weishaupt, Deutsche Telekom AG, Darmstadt

17.15 **Campusnetze – Anforderungen und erste Erfahrungen
von Betreibern**

Andreas Giersberg, Stadtwerke Bonn-Verkehrs GmbH

17.45 Ende des ersten Tages

19.00 Abendveranstaltung

Mittwoch, 24. Mai 2023

Der Betriebsfunk heute und Morgen

09.00 **Die Zukunft der schmalbandigen Betriebsfunkfrequenzen –
Frequenzverfügbarkeit & -Zuteilung sowie**

Frequenzzuteilungen für CBTC Systeme im 5,9 GHz-Band

Lutz Heuschkel, Bundesnetzagentur für Elektrizität,
Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen, Bonn

09.30 **Mit TETRA geht's weiter – Roadmap der TETRA-Association**

Michael Rosenzweig, Professioneller Mobilfunk e. V.,
Berlin

10.00 **Auf 2m-Band analog folgt DMR, was folgt als nächstes?**

Jürgen Hörauf, Tait Communications GmbH, A-Wien

10.30 Kaffeepause

11.00 **Von der Leitstelle zur Mobilitätszentrale**

– Konzepte für die Kommunikation

Sebastian Meiler, Stadtwerke München GmbH

Alexander Oberbichler, Stadtwerke München GmbH

11.30 **Kritische Kommunikation aus einer Hand - System und
Dienste auf Basis 450-MHz**

Dr. Frederik Giessing, 450Connect GmbH, Köln

12.00 **Betriebsfunk über Mobilfunk – Was geht schon mit 4G**

Robin Friedrich, Vodafone GmbH, Düsseldorf

12.30 Abschlussdiskussion

Fachausstellung

Im Rahmen dieser Veranstaltung wird Ihnen
die Möglichkeit zur Produktausstellung der
Hersteller angeboten.

Für weitere Informationen setzen Sie sich
bitte mit Frau Sandra Wendel, wendel@beka.de in
Verbindung.



be**ka**SEMINARE

be**ka**

Potenzielle
nutzen



Anmeldung: Spätestens bis **08.Mai 2023**



www.bekaseminare.de

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt **1.195,- €** zzgl. MwSt. pro Teilnehmer*in.
Diese beinhaltet folgende Leistungen:

- Mittagsimbiss und Abendessen am 1. Veranstaltungstag
- Mittagsimbiss am 2. Veranstaltungstag
- Getränke zu den Mahlzeiten
- Kaffeepausen und Tagungsgetränke

Sie können sich auf unserer Homepage online Anmelden. Als definitive Zusage erhalten Sie eine Teilnahmebestätigung per E-Mail.

Wenn Sie Fragen zur Anmeldung haben, finden Sie weitere Informationen in unseren FAQ's auf unserer Homepage.

Informationen zur Stornierung, Umbuchung oder zum Datenschutz

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Mehr Informationen zu unseren AGB's finden Sie auf unserer Homepage www.bekaseminare.de



**Weitere Seminare finden
Sie auf unserer Homepage
www.bekaseminare.de.
Für Fragen und Anregungen
kommen Sie gerne auf uns zu.**

Ihr Seminar- und Tagungsteam

beka** GmbH**
c/o Design Offices Köln
Christophstraße 15-17
50670 Köln
Telefon: 0221/ 951449-14

seminare@beka.de
www.beka.de