



## Nutzung der VDV-Echtzeitschnittstellen in der betrieblichen Praxis

Das Seminar richtet sich ganz besonders an Datenversorger und Systembetreuer bei Verkehrsbetrieben, Verbänden und Betreibern von Datendrehscheiben, aber auch an Lieferfirmen, bei denen diese Schnittstellen als Aus- oder Eingang zum künftigen Produktportfolio gehören und implementiert werden sollen, und an Berater im Bereich Echtzeit-Fahrgastinformation.

**15. bis 17. Oktober 2018  
in Mannheim**

### **Zielgruppe**

Alle, die konkretes Knowhow über Funktionsweise, Anwendungsmöglichkeiten und Grenzen der VDV-Echtzeitschnittstellen 453 und 454 erwerben möchten, weil sie vorhaben, diese Schnittstellen anzuwenden oder schon in der Realisierung stehen.

**Anmeldung: Bitte bis spätestens 28. September 2018**





## Fachlicher Überblick

- Die Fahrgastbedürfnisse nach Echtzeitinformation
- Warum gibt es genormte Echtzeitschnittstellen?
- Welche gibt es, wozu sind sie da, und was kann man mit ihnen machen?

## Funktion und Informationsinhalte der Schnittstellen

- VDV 454 für Fahrtverläufe
- VDV 453 DFI für haltestellenbezogene Information
- VDV 453 ANS für Anschlusssicherung
- VDV 453 VIS zur Visualisierung in anderen (Leit-)Systemen
- VDV 453 AND Allgemeiner Nachrichtendienst
- NEU: mit Übungen „Finde den Fehler“

## Anforderungen an die Daten

Echtzeitdateninformation kann nur gut sein, wenn

- die Solldaten korrekt versorgt sind
- die Fahrzeugortung gut funktioniert
- die Datenkommunikation zeitlich funktioniert
- die erstellte Fahrtprognose gut und realitätsnah ist

Die VDV-Schriften 453 und 454 werden ständig novelliert. Die Änderungen und die mit der neuesten Version zusätzlich geschaffenen Möglichkeiten für die Anwendung der VDV-Schnittstellen werden ebenfalls in diesem beka-Seminar behandelt und erklärt.

### Leitung und Moderation

**Dipl.-Ing. Helmut Iffländer**  
Berater für Öffentlichen Verkehr,  
Iffländer – Consulting  
for Public Transport, Riehen  
(Schweiz), Mitglied des VDV-Ak  
Istdaten

### Referenten

**Maria Nguyen**  
Teamleiterin Realtime  
MENTZ GmbH  
München

**Dipl.-Geogr. Martina Stegemann**  
Leiterin Datenmanagement  
Rhein-Main-Verkehrsverbund  
Servicegesellschaft mbH  
Frankfurt

**Christian Heimlicher M.Sc.**  
Requirements und Architektur  
Verkehrsbetriebe Zürich

Alle Referenten haben aus vielen Echtzeitdaten-Projekten mehrjährige Erfahrung in der Anwendung der VDV-Schnittstellen und brennen darauf, im Seminar Freud und Leid mit Ihnen zu teilen.

## Programm

### Montag, 15. Oktober

- 12.45** Get together mit Imbiss
- 13.30** Begrüßung und Vorstellung der Referenten, Organisatorisches
- 13.45** **Block 1: Fachlicher Überblick**
- Die Bedürfnisse nach Echtzeitinformation in der Fahrgastinformation
  - Warum gibt es genormte Echtzeitschnittstellen?
  - Welche Schnittstellen und Dienste gibt es und wie kann man sie nutzen?  
Überblick, Unterscheidung, Grundsätzliches
  - Wie sehen die System-Architekturen aus, die sich daraus ergeben?
- 15.00** Kaffeepause
- 15.30** **Block 2: Die Schnittstellen selbst**
- 16.00** Abo-Arbeitsweise und Syntax-Konventionen
- 16.30** VDV 453 DFI
- 18.00** Ende des ersten Tages
- 19.00** Gemeinsames Abendessen

### Dienstag, 16. Oktober

- 08.30** **VDV 454**
- 10.00** Kaffeepause
- 10.30** VDV 453 ANS
- 12.00** VDV 453 VIS
- 12.30** Mittagessen
- 13.45** **Seminarfortsetzung**
- Allgemeine Störungsinfo/Ereignisübermittlung: Problematik und Lösungsansätze
  - Stand der Entwicklung mit SIRI-SX

### Dienstag, 16. Oktober

- 15.00** Kaffeepause
- 16.20** **Block 3: Anforderungen an die Datenquellsysteme**
- Solldatenversorgung
  - Korrekte Istdatenerfassung
  - Fahrtverlaufsprognose
  - Wirkung der Hysterese
  - Auswirkungen von Unzulänglichkeiten der Quellsysteme auf die Fahrgastinformation
- 17.30** Ende des 2. Tages
- 19.30** Gemeinsames Abendessen

### Mittwoch, 17. Oktober

- 08.30** **Block 4: Datendreh scheiben und ihre Arbeitsweise**
- 10.00** Kaffeepause
- 10.15** **Block 5: Organisation und Durchführung von Echtzeitprojekten**
- Skizzieren eines typischen Projektablaufs
  - Bedürfnisklä rung
  - Lohnt sich eine eigene Datendreh scheibe?
  - Datenflusstabelle/Datenflussplan
  - Was ist wann abzustimmen? (z.B. Metadaten)
  - Verfügbarkeit und Performance
  - Zeitverhalten
- 11.30** **Praktische Anwendungsfälle und Übungen**
- 12.30** **Workpanel: Frage- und Diskussionsrunde**
- 13.00** Ende der Veranstaltung mit anschließendem Mittagsimbiss

## Ihr Ansprechpartner

### Timo Bertels

Tel.: 0221 / 95 14 49-22  
E-Mail: bertels@beka.de

### Dominique Decker

Tel.: 0221 / 95 14 49-21  
E-Mail: decker@beka.de

### Dilara Cakir

Tel.: 0221 / 95 14 49-14  
E-Mail: cakir@beka.de

### beka GmbH

Von-Werth-Straße 37 • 50670 Köln  
Tel.: 0221 / 95 14 49-0 • Fax: 0221 / 95 14 49-20  
[www.beka.de](http://www.beka.de)

## Veranstaltungsort

### Maritim Parkhotel Mannheim

Friedrichplatz 2, 68165 Mannheim (Nähe Hauptbahnhof)

Die Übernachtungskosten inkl. Frühstück im Einzelzimmer betragen **114,- €** zzgl. MwSt. pro Nacht. Wir werden die Zimmerreservierung für Sie veranlassen und Ihnen die Übernachtungskosten zusammen mit der Teilnahmegebühr zzgl. MwSt. nach Seminarteilnahme in Rechnung stellen.

## Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt **1195,- €** zzgl. MwSt. pro Teilnehmer.

Diese beinhaltet folgende Leistungen:

- Mittagsimbiss und Abendessen am 1. Veranstaltungstag
- Mittag- und Abendessen am 2. Veranstaltungstag
- Mittagsimbiss 3. Veranstaltungstag
- Getränke zu den Mahlzeiten
- Kaffeepausen und Tagungsgetränke

Als definitive Zusage zur Seminarteilnahme erhalten Sie eine Teilnahmebestätigung. Nach Anmeldeschluss erhalten Sie die Seminarunterlagen per E-Mail. Bitte vermerken Sie auf Ihrer Anmeldung Ihre Übernachtungswünsche.

**Anmeldung: Bitte bis zum 28. September 2018 auf [www.beka.de](http://www.beka.de)**



### Wichtige Abfrage zum Datenschutz

Ihre Daten werden von der beka GmbH und Partnerunternehmen zur Organisation der Veranstaltung verwendet. Wir werden Sie gerne künftig über unsere Veranstaltungen informieren. Mit Ihrer Zustimmung geben Sie Ihre Einwilligung, dass wir Sie auch per E-Mail kontaktieren dürfen und Ihre Daten in den Teilnehmerlisten der Veranstaltung veröffentlichen. Stimmen Sie dem zu:

ja

nein

Weiterhin wollen wir Sie informieren, dass wir Fotos von Veranstaltungen auf unserer Website [www.beka.de](http://www.beka.de) veröffentlichen.

### Stornierung/Umbuchung/AGB

Bei Stornierung bis zum Anmeldeschluss werden 50 % nach Anmeldeschluss die volle Teilnahmegebühr sowie etwaige Hotelausfallkosten berechnet. Die Stornierung ist schriftlich vorzunehmen. Eine Vertretung ist selbstverständlich möglich. Bei Nichterscheinen werden die gesamte Teilnahmegebühr sowie die Hotelkosten berechnet. Alle Preise verstehen sich zzgl. Mehrwertsteuer. Des Weiteren gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

## Nutzung der VDV-Echtzeitschnittstellen in der betrieblichen Praxis

15. bis 17. Oktober 2018 in Mannheim

Vor- und Zuname

Position

Unternehmen

Anschrift

PLZ / Ort

E-Mail Adresse des Teilnehmers

Telefon-Nr.

### Zimmerreservierung:

Wir bitten um Buchung eines Einzelzimmers

ab Vorabend  
(3 Übernachtungen)

ab Veranstaltungstag  
(2 Übernachtung)

Reservierung nicht gewünscht

Die Teilnahmegebühr und die Übernachtungskosten gem. Seminarankündigung zzgl. MwSt. bitten wir in Rechnung zu stellen an: