



**Datendrehzscheibe**  
für den ÖPNV

**FAISY®**



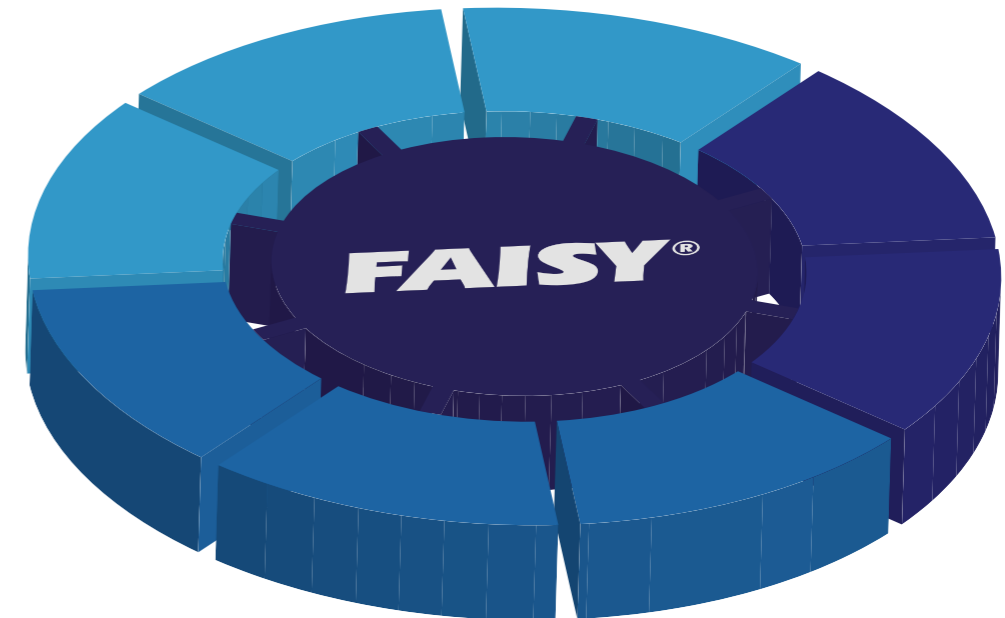
### Ein Datenbestand für alle Partner

Für den reibungslosen Betrieb von ÖPNV-Systemen müssen heutzutage nicht nur Fahrzeuge, sondern auch Daten bewegt werden. Für die Betriebssteuerung, die Fahrgastinformation oder die Bordelektronik der Fahrzeuge werden Fahrplan-, Umlauf- oder Haltestellendaten benötigt. Nur eine gemeinsame Datenbasis ist dabei der Garant, dass alle Partner in einem Verkehrssystem mit den gleichen Daten arbeiten. **FAISY** bietet die idealen Voraussetzungen, um hier als Datendrehscheibe zu fungieren.



In Zeiten einer dezentralen Organisation des ÖPNV, in der eine Vielzahl von Verkehrsunternehmen in einem Bedienegebiet die Verkehrsleistung erbringen und verschiedene Aufgabenträger in einem Verkehrsverbund zusammenarbeiten, ist eine einheitliche Datengrundlage Voraussetzung für ein problemloses Datenhandling. So kann eine zuverlässige Berechnung von Ist-Daten nur gewährleistet werden, sofern die Soll-Daten (z.B. Fahrzeiten, Haltestellenkoordinaten und Umläufe) stimmen. Auch der Datenaustausch mit anderen Systemen funktioniert nur dann einwandfrei, wenn eine eindeutige Zuordnung aller Daten möglich ist. Die Zuverlässigkeit von Auskunftssystemen, dynamischen Fahrgastinformationen, Fahrscheindruckern oder Fahrgastzählssystemen hängt also von der Versorgung mit fehlerfreien und kalendrierten Daten ab.

**FAISY** ist die ideale Lösung für eine zentrale Datenhaltung bei gleichzeitig dezentraler Datenpflege. Server- und Cloudlösungen ermöglichen es Aufgabenträgern und Verkehrsbetrieben, auf alle benötigten Daten zuzugreifen. Gleichzeitig sorgt ein Management der Bearbeitungs- und Zugriffsrechte dafür, dass Daten nur von den Stellen geändert werden können, die für die jeweilige Linien oder das Gebiet zuständig sind. Eine Trennung von lokalem Datenbestand und zentralem Datenbestand ermöglicht das unabhängige Arbeiten und beispielsweise auch die separate Haltung von Planungsfahrplänen.



### So funktioniert die **FAISY** Datendrehscheibe

Die FAISY-Module mit **FAISY**\_Fahrplan als zentralem Datenhaltungsmodul sind auf einem Server in einem Rechenzentrum oder auf lokaler IT-Infrastruktur installiert. Über ein Remote Desktop Protocol (RDP) können alle Beteiligten (Verkehrsverbund, lokale Aufgabenträger, Verkehrsunternehmen) auf die Programme sowie auf die in SQL-Datenbanken gespeicherten Daten des Terminalservers zugreifen.

Leistungsfähige Schnittstellen wie IVU.Pool<sup>1</sup>, Rail-ML oder VDV ermöglichen den Datenaustausch mit Partnern, die andere Fahrplansysteme als **FAISY** verwenden, sowie mit Infrastrukturen zur Datenversorgung von Fahrzeugen und DFI-Anzeigen.

### Einheitliche Datengrundlage für

- Auskunftssysteme
- Informationsversorgung DFI
- Prognosedaten für Berechnung Ist-Zeit Ankünfte
- Fahrgastzählssysteme
- Ziel- und Haltestellenanzeigen am Fahrzeug
- Fahrscheindrucker / RBL



<sup>1</sup> Produkt der IVU Traffic Technologies AG

# Systemvoraussetzungen

## Arbeitsstation als Client einer Client/Server-Installation

Windows kompatibler PC mit 1 GHz Prozessor  
Windows 2000, XP, Windows 7, Windows 8,  
Windows 10 (32 bit oder 64 bit)

Arbeitsspeicher 4 GByte

Festplattenplatz ca. 10 GByte

Bildschirmauflösung > 1280 x 1024

Maus oder kompatibles Zeigegerät

## Arbeitsstation als Terminalserver-Client

Windows kompatibler ThinClient-PC mit 1 GHz Prozessor

Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

Arbeitsspeicher und Festplattenplatz müssen zum Betrieb eines RDP- oder Citrix-Clients ausreichend sein. Dies erfüllt in der Regel jeder handelsübliche EE-PC.

Bildschirmauflösung > 1280 x 1024

Maus oder kompatibles Zeigegerät

## Server

Aktuelle Prozessortechnologie

Die genaue Ausstattung hängt von der Anzahl der gleichzeitig zugreifenden Anwender ab.

Betriebssysteme: ab Windows Server 2008 (32 bit oder 64 bit) oder höher

Datenbankserver: Microsoft SQL-Server ab 2008

Arbeitsspeicher: für den Betrieb als Terminalserver mit mehreren Benutzern 32 GByte

Festplattenplatz: für die Systeminstallation und Datenbanken > 50 GByte

Hinweis: Vorhandene Server können jederzeit verwendet werden. **FAISY** integriert sich problemlos in die meisten Hardware- und Softwarekonfigurationen.

## Weitere Komponenten

Tintenstrahl- oder Laserdrucker mit 300 x 300 dpi Auflösung

Netzwerk mit 100 MBit/s Übertragungsgeschwindigkeit

# FAISY®

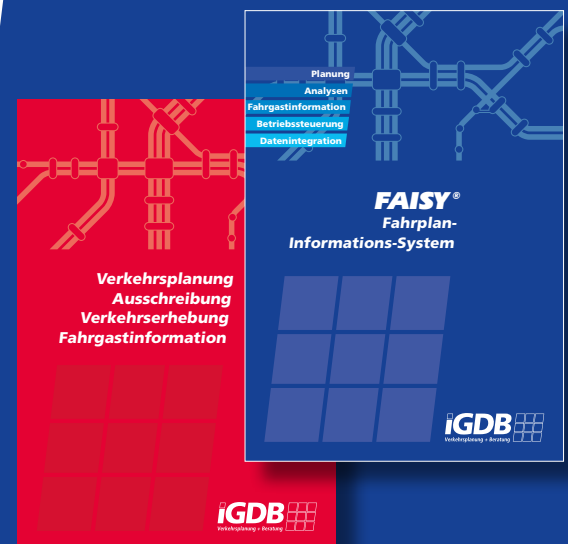
Planung

Analysen

Fahrgastinformation

Betriebssteuerung

Datenintegration



Fordern Sie mehr Informationen zu FAISY und unserem Leistungsspektrum in den Bereichen Verkehrsplanung, Ausschreibung, Verkehrserhebung und Fahrgastinformation unter [info@igdb.de](mailto:info@igdb.de) an.

## So erreichen Sie uns:

IG Dreieich Bahn GmbH

Im Steingrund 3

63303 Dreieich

Tel.: 0 61 03 / 50 67 - 0

Fax.: 0 61 03 / 50 67 - 100

E-Mail: [info@igdb.de](mailto:info@igdb.de)

[www.igdb.de](http://www.igdb.de)