

# REALTIME DATA INTEGRATION

Echtzeitdaten für Reiseinformationssysteme harmonisieren und verarbeiten

**Aktuelle Informationen sind für Reisende unerlässlich. Wenn sich Änderungen am Fahrplan ergeben, müssen Fahrgäste darüber schnellstmöglich informiert werden. HAFAS.realtimehub (HAFAS = HAFAS = HAFAS Fahrplan-Auskunftssystem) liefert hierzu die Datenbasis. Mit der Software lassen sich Echtzeitinformationen aus unterschiedlichen Systemen integrieren, harmonisieren und praktisch ohne Verzögerung bereitstellen.**

Nicht alle Verkehrsunternehmen arbeiten mit den gleichen technischen Systemen und Datenformaten. Damit eine ungleiche Datenbasis innerhalb eines Verkehrsverbunds nicht zum Problem wird, kann HAFAS.realtimehub genutzt werden. Es bündelt die Schnittstellen zwischen den Verkehrsanbietern, wandelt die vorliegenden Echtzeitdaten um und führt sie in einem gemeinsamen Datenpool zusammen. Im Ergebnis kann jeder Verkehrsbetrieb sein präferiertes Datenformat weiterhin nutzen und trotzdem stehen die Echtzeit-Informationen einheitlich und verkehrsmittelübergreifend bereit. HAFAS.realtimehub ist auch für den länderübergreifenden Datenaustausch einsetzbar. Da das System modular aufgebaut ist, lässt es sich einfach erweitern.

## EINGÄNGIGE BEDIENUNG

HAFAS.realtimehub verfügt über eine webbasierte, mandantenfähige Benutzeroberfläche. Die Funktionen und Schaltflächen sind mit kurzen Info-Texten, Tooltips oder definierten Legenden so erläutert, dass sie für die Nutzer und Nutzerinnen der Anwendung leicht verständlich sind. Die Oberfläche ermöglicht außerdem einen direkten Zugriff auf die ausgetauschten Echtzeitdaten.

## HOHE KOMPATIBILITÄT

Das Datenmodell von HAFAS.realtimehub ist flexibel aufgebaut. Die Konvertierung der unterschiedlichen Formate erfolgt verlustfrei, wenn die Zielformate die Inhalte der Quellenformate unterstützen. Zu den gängigen Datenformaten zählen:

- » SIRI 2.0
- » VDV 453/454/736
- » GTFS RT

Durch das interne Datenmodell werden auch Dienstwandlungen möglich (bspw. SIRI ET → VDV 453 DFI).

## SCHNELLE PERFORMANCE

Echtzeitdaten haben nur einen Informationswert, wenn die vorhergehende Datenverarbeitung nicht zu viel Zeit in Anspruch nimmt. HAFAS.realtimehub ist auf eine schnelle Performance ausgelegt und minimiert die Durchlaufzeit.

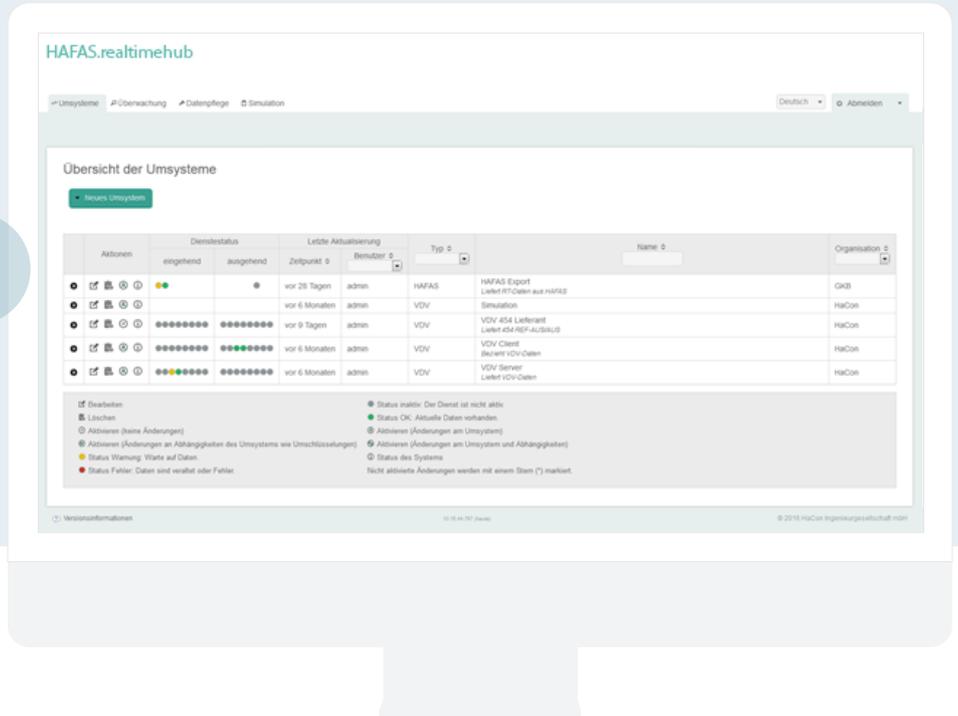


## REFERENZENZEN



### DIE BENUTZEROBERFLÄCHE VON HAFAS.realtimehub

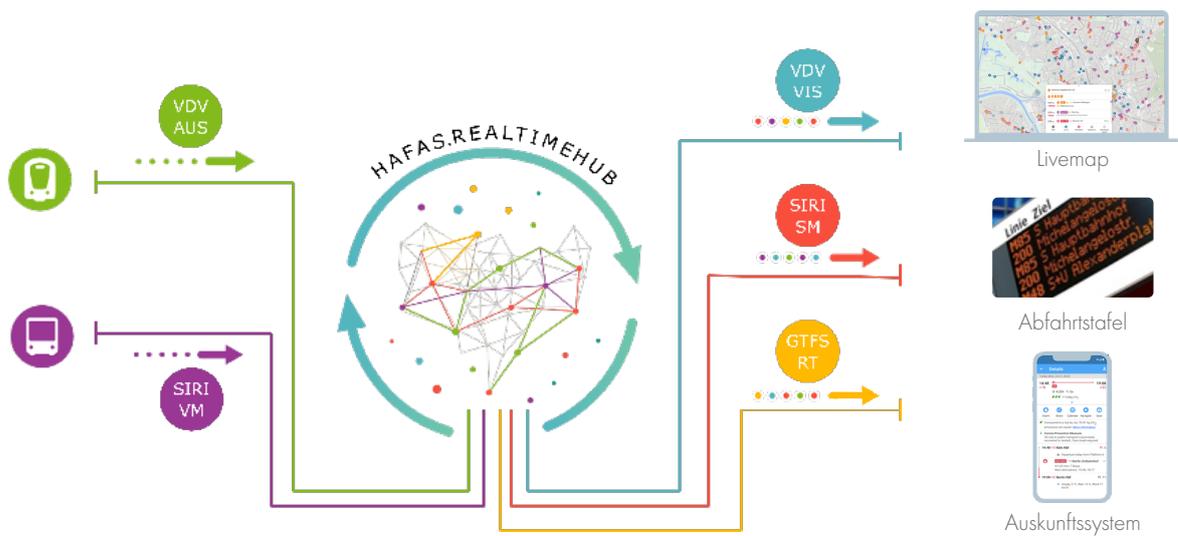
Mit Hilfe der Navigationsleiste lassen sich alle wichtigen Funktionen von HAFAS.realtimehub schnell und einfach erreichen. Die Ampel-Anzeige gibt Auskunft über den aktuellen Bearbeitungsstatus der Daten und lenkt die Aufmerksamkeit unmittelbar auf fehlerhafte oder veraltete Datenstände. In der Legende werden alle angezeigten Informationen verständlich und eindeutig erläutert.



### FUNKTIONSBESCHREIBUNG



Unabhängig vom Datenformat kann HAFAS.realtimehub die empfangenen Echtzeitinformationen verarbeiten und so umwandeln, dass sie problemlos von den Informationssystemen der Verkehrsanbieter gelesen und wieder ausgespielt werden können. HAFAS.realtimehub fungiert als zentrale Schnittstelle und minimiert die Komplexität beim Datenaustausch auf ein Minimum.



Wir machen Mobilität einfach: Für Fahrgäste und für Verkehrsanbieter. Unsere Software-Lösungen sorgen dafür, dass Passagiere komfortabel und nahtlos von A nach B gelangen – von der Reiseplanung über die Reservierung, Fahrgastkommunikation und mobilem Ticketing bis hin zu umfassenden MaaS-Lösungen und On-Demand-Angeboten. Verkehrsanbieter unterstützen wir beim Flotten-, Störungs- und Datenmanagement, der Fahrplannerstellung und der Live-Disposition. Wir, das sind: Siemens Mobility, Hacon, Sqills, eos.uptrade, Bytemark und Padam Mobility.