

# Referenz

**VAG** VERKEHRS AG NÜRNBERG

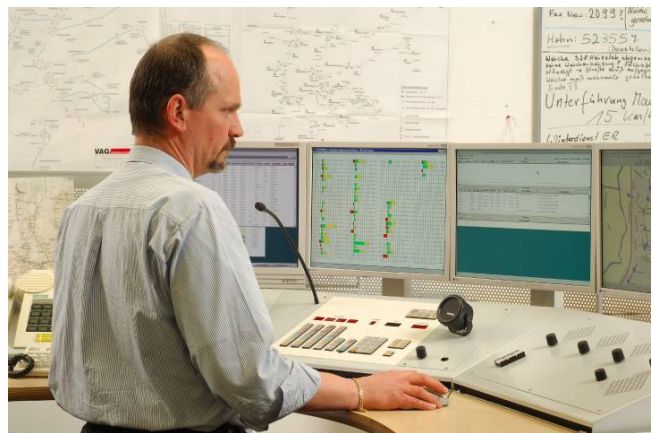
## Projekt Partner

**Verkehrs-Aktiengesellschaft Nürnberg  
VAG Nürnberg  
3F – Funk, FARM, Fahrscheindrucker**

Anzahl Fahrzeuge: 352 Busse, 52 Straßenbahnen

## Projekt Highlights

- Digitales Bündelfunksystem TETRA (mit Funkpartner MOTOROLA) für das Bedienungsgebiet der VAG in Nürnberg, Fürth, Erlangen und Schwabach mit 5 Basisstationen und Anbindung über Richtfunk
- Migration der Funk-Schnittstellen im MOBILE-ITCS in der VAG-Leitstelle und bedientechnische Einbindung der Funkanlagen in die ITCS-Arbeitsplätze
- Fahrzeugausstattung:
  - 352 Busse mit Bordrechner/Drucker EVENDpc, digitalem Funkgerät (Motorola), digitaler Ansage und Bordverstärker PAmobil, LSA-Funksender MONAtsp, WLANrouter mit UMTS/GPRS, GPSgo
  - 50 Strab mit Bordrechner COPILOTpc, Bedienkonsole TOUCHit, digitalem Funkgerät (Motorola), digitaler Ansage und Bordverstärker PATrans, WLANrouter mit UMTS/GPRS, LSA-Funksender MONAtsp, GPSgo
- Ortung im Fahrzeug mittels GPS, logischer Ortung und Baken
- Elektronisches Fahrgeldmanagement MOBILE-EFM nach VDV Kernapplikation
- Einzahlungsautomaten und Geldwechsler
- Anbindung des Systems an PT über PT-COM mit systemtechnischer Integration des Bargeld-handlings
- Bidirektionaler Datenaustausch über WLAN auf den Betriebshöfen und Mobilfunk GPRS/UMTS



Bei der VAG Nürnberg werden sukzessive über 350 Busse und 50 Straßenbahnen sowie die VAG-Betriebshöfe mit Funkgeräten und Bordrechnern ausgestattet und in das zentrale Leitsystem (ITCS, Intermodal Transport Control System) des Verkehrsbetriebs, das ebenfalls von init stammt, integriert. Daneben umfasst der Auftrag auch funktionale Anpassungen der Software-Applikationen und des ITCS sowie die Lieferung von Geräten für das Ticketing..

## INITs Produkte und Systeme

- EVENDpc
- COPILOTpc
- TOUCHit
- MONAtsp
- CHIPmobil
- PAmobil
- PATrans
- MOBILEvario
- MOBILEguard
- MOBILEims

## Ansprechpartner

postmaster@initag.com

**init**  
The Future of Mobility  
www.init-ka.de