

## Zweissystemfahrzeuge für Karlsruhe

### Projektbeschreibung

Die Verkehrsbetriebe Karlsruhe (VBK) und die Albtal-Verkehrs-Gesellschaft (AVG) haben insgesamt 30 neue Zweissystemfahrzeuge des Typs „FLEXITY Swift“ mit einer Option für bis zu 45 weiteren Fahrzeugen bei Bombardier Transportation bestellt. Der Erfolg des „Karlsruher Modells“ und die Ausweitung des Bedingebietes machen eine Erweiterung des Bestandes an Zweissystemfahrzeugen erforderlich, die nach BOStrab und EBO zugelassen sind.

Die neuen Fahrzeuge bestehen aus drei Wagenteilen. Die Gesamtfahrzeuglänge beläuft sich auf 37 Meter. Das Platzangebot eines Wagens beträgt 93 Sitz- und 151 Stehplätze. Bis zu vier Wagen können im Zugverband gekoppelt werden, auch die Kuppelbarkeit mit der Vorgängergeneration ist gegeben. Die maximale Geschwindigkeit der Fahrzeuge bei Einsatz im Vollbahnbetrieb beträgt 100 km/h. Die luftgefederten Drehgestelle vom Typ BOMBARDIER FLEXX Urban 2500 sollen erhöhten Federungskomfort, besondere Laufruhe und geringen Verschleiß an Rad und Schiene gewährleisten.

Die Fertigung der neuen Stadtbahnen erfolgt im Bombardier-Werksverbund Bautzen und Wien.

Den Auftrag für die Bauüberwachung der Fahrzeuge erhielt die VCDB auf Grund ihrer Erfahrungen im Straßenbahn- und Vollbahnbereich, ihrer Kenntnis des Herstellers und der entsprechenden Referenzprojekte.



Auftraggeber  
**Verkehrsbetriebe Karlsruhe GmbH (VBK), Albtal-Verkehrsgesellschaft mbH (AVG)**

Projektlaufzeit  
**2011 – 2013**

Auftragsorte  
**Karlsruhe, Bautzen, Wien, Siegen**

Investitionssumme  
**ca. 129 Mio. EUR**

### Leistungsumfang der VCDB GmbH

- Erarbeitung einer Prüf- und Abnahmestrategie für eine effiziente fertigungsbegleitende Bauüberwachung
- Abnahme der Wagenkastenrohbauteile aller Fahrzeuge bei BT Bautzen
- Separate Abnahme von Untergestell und Lackierung bei den ersten Wagenkästen
- Erstmusterabnahmen (First Article Inspections) ausgewählter Komponenten bei den Zulieferern
- Inspektionen und Zwischenkontrollen der Endmontage im Stammwerk BT Wien und regelmäßige Übermittlung der Baufortschrittsberichte an den Kunden
- Endabnahmen der für die Auslieferung nach Karlsruhe vorbereiteten Fahrzeuge

Ansprechpartner  
**Andreas SaB**  
 Telefon: +49 . 351 . 4 82 31 21  
 E-Mail: a.sass@vcdb.de

**Uwe Dierchen**  
 Telefon: +49 . 351 . 4 82 31 21  
 E-Mail: u.dierchen@vcdb.de

**VCDB** ..... [www.vcdb.de](http://www.vcdb.de)