

Die Albtal-Verkehrs-Gesellschaft (AVG) befördert mit ihren Stadtbahnen jährlich rund 46 Millionen Fahrgäste. Das Unternehmen verfügt über ein Stadtbahnnetz von mehr als 540 Kilometern und betreibt 288 Kilometer eigene Strecke, womit es zu den größten Eisenbahnunternehmen in Baden-Württemberg zählt. Ein zentrales Element ist das „Karlsruher Modell“, ein innovatives TramTrain-System, das innerstädtische Straßenbahnen und regionale Eisenbahnstrecken miteinander verbindet und so eine flexible Mobilität in der gesamten Region ermöglicht.

Die 1957 gegründete AVG ist ein kommunales Verkehrsunternehmen und beschäftigt rund 1.200 Mitarbeiter*innen. Neben dem Betrieb und der Instandhaltung der Bahnen und Strecken übernimmt die AVG auch Aufgaben im Bereich Planung, Infrastruktur und Kundenservice. Durch enge Kooperation mit der Verkehrsbetriebe Karlsruhe (VBK) und dem Karlsruher Verkehrsverbund (KVV) trägt die AVG maßgeblich zur Mobilität am Oberrhein bei.

Expert*in Fahrzeugdigitalisierung – Schwerpunkt ATP/ATO



Vollzeit



Karlsruhe Rheinhafen

Bewerbungsfrist: 22.07.2026

Ihre Verantwortung

- **Planung & Konzeption:** Auslegung und Bewertung von fahrzeugseitigen ATP-/ATO-Systemen (CBTC/ETCS) sowie Durchführung technischer Analysen und Integrationskonzepte
- **Projektbegleitung:** Fachliche Betreuung von Fahrzeugprojekten, Bewertung von Lieferantenunterlagen und Teilnahme an Tests und Abnahmen
- **Dokumentation & Ausschreibungen:** Erstellung und Prüfung technischer Spezifikationen, Fahrzeugkonzepte und Leistungsverzeichnisse
- **Zusammenarbeit:** Enge Abstimmung mit Fahrzeugtechnik, Betrieb und Instandhaltung sowie Koordination externer Partner und Behörden
- **Innovation:** Weiterentwicklung digitaler Fahrzeugkonzepte und Bewertung neuer Technologien im Bereich automatisiertes Fahren
- **Organisation:** Unterstützung der Projektadministration und Gewährleistung eines strukturierten Informationsflusses

Ihr Profil

- Abgeschlossenes Studium im Bereich Elektrotechnik, Maschinenbau, Fahrzeugtechnik oder vergleichbar
- Erste Erfahrung im Bereich fahrzeugseitiger ATP-/ATO-, CBTC- oder ETCS-Systeme oder die Bereitschaft, sich in diese Themen einzuarbeiten
- Kenntnisse in der Schienenfahrzeugtechnik und Fahrzeugdigitalisierung
- Erfahrung in technischen Projekten im Umfeld Schienenfahrzeuge oder Schieneninfrastruktur
- Verständnis für technische Regelwerke und Normen
- Analytische, strukturierte und eigenverantwortliche Arbeitsweise
- Kommunikationsstärke sowie Freude an interdisziplinärer Zusammenarbeit
- Sehr gute Deutsch- und gute Englischkenntnisse
- Bereitschaft zu gelegentlichen Dienstreisen sowie zu projektbedingten Einsätzen in Rand- oder Nachtzeiten (z. B. bei Tests, Abnahmen oder Messfahrten)

Unser Angebot

- Eine verantwortungsvolle, abwechslungsreiche Herausforderung
- Einen sicheren und zukunftsorientierten Arbeitsplatz
- Arbeitszeiten, die zu Ihrem Leben passen: Bis zu drei Tage mobiles Arbeiten und flexible Arbeitszeiten (von 6:00 Uhr bis 20:00 Uhr)
- Gutes Betriebsklima mit offener Kommunikation und wertschätzender Führungskultur
- Kontinuierliche Möglichkeiten für Zertifizierungen und Weiterbildungen
- Leistungsgerechte Vergütung nach dem Tarifvertrag der nichtbundeseigenen Eisenbahnen (ETV)
- Eine attraktive betriebliche Altersversorgung (ZVK)
- Sehr gute Erreichbarkeit mit öffentlichen Verkehrsmitteln
- Interessante Vergünstigungen bei der Nutzung unserer Bahnen
- Vergünstigte Speisen in unserem Betriebsrestaurant „NahVerzehr“
- Fahrradleasing, Corporate Benefits, vergünstigtes Deutschlandticket und weitere lokale Vergünstigungen

INSIGHTS FÜR ALLE INTERESSIERTEN PERSONEN

Immer donnerstags von 16:00 – 16:30 Uhr informieren wir digital über die vielfältigen Einstiegs- und Karrieremöglichkeiten in unseren Unternehmen und geben einen Einblick in das Bewerbungsverfahren. Gleichzeitig erfahren Sie, wie der Onboarding-Prozess bei uns abläuft und welche zusätzlichen Benefits Sie neben der Arbeit in einer spannenden Branche bei uns erwarten.

Link zur Veranstaltung: [Klicken Sie hier](#), um an der Besprechung teilzunehmen

Klingt gut?

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

Ihre Ansprechperson:

Kerstin Leible

Personalreferentin Recruiting

Tel: 0721/6107-6606

Ansprechperson Fachabteilung:

Sebastian Reimann

Systemingenieur Fahrzeugdigitalisierung

Tel: 0721/6107-5586