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 1.000 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.

Forschungs- und Digitalisierungsexpert*in (m/w/d) im Infrastrukturbereich

Vollzeit | Karlsruhe Tullastraße | **Bewerbungsfrist:** 12.09.2025

Ihre Verantwortung

- Entwicklung und Umsetzung von Digitalisierungsstrategien für den Unternehmensbereich Infrastruktur
- Bewertung bestehender Workflows und Prozesse im Unternehmensbereich Infrastruktur bzgl. ihrer Digitalisierungs- und Automatisierungspotenziale
- Identifikation und Bewertung aktueller technologischer Trends und deren Relevanz für die Infrastruktur
- Erstellung von Einführungskonzepten, Entscheidungsvorlagen und Wirtschaftlichkeitsanalysen
- Ableitung von Forschungs- und Entwicklungsbedarfen in enger Abstimmung mit den Abteilungen
- Konzeption, Beantragung, Steuerung und Leitung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten – von der Idee über den Förderantrag bis zur Integration in den Regelbetrieb
- Implementierung KI-basierter Anwendungen zur Effizienzsteigerung im Arbeitsalltag
- Entwicklung von Schulungskonzepten zur erfolgreichen Einführung neuer Technologien
- Zusammenarbeit mit der IT-Abteilung bei der Umsetzung gemeinsamer Digitalisierungsprojekte
- Mitwirkung an wissenschaftlichen Kooperationen und Publikationen im Rahmen der Forschungsprojekte

Ihr Profil

- Erfolgreich abgeschlossenes Fach-/Hochschulstudium in einem der folgenden Bereiche: Bauingenieur-, Maschinenbauingenieur- oder Wirtschaftsingenieurwesen, Informatik, Mathematik, Verkehrssystemtechnik, Raumplanung oder Architektur
- Sie sind nicht nur Fachexpert*in für neue Technologien, sondern auch Trendsetter*in mit Weitblick
- Fundierte Erfahrung in der Umsetzung von Digitalisierungs- und Optimierungsprojekten in großen oder mittelständischen Unternehmen
- Erste Kenntnisse in der Leitung und Steuerung von Forschungs- und Infrastrukturprojekten, idealerweise im Bereich Eisenbahn oder vergleichbar
- Erfahrung in der Konzeption und Durchführung von Forschungsprojekten, idealerweise mit Fördermittelbezug
- Erfahrung in der Prozessanalyse und -optimierung, idealerweise im technischen oder infrastrukturellen Umfeld
- Kenntnisse in Methoden zur Bewertung von Digitalisierungs- und Automatisierungspotenzialen sind von Vorteil
- Kenntnisse oder Erfahrungen in der Lehre und Erwachsenenbildung sind von Vorteil, insbesondere im Kontext der Einführung neuer Technologien
- Ausgeprägte analytische Fähigkeiten, Innovationsfreude und Kommunikationsstärke
- Teamorientierte Arbeitsweise und hohe Eigenverantwortung

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:
Katrin Werner
Personalreferentin Recruiting
Tel: 0721 / 6107-5638

Ansprechperson Fachabteilung:
Stefan Mayer // Christoph Rentschler
Unternehmensbereichsleiter Infrastruktur // Assistenz der Geschäftsleitung Infrastruktur
Tel: 0721 / 6107-6400 // 0721 / 6107-5015