

Klimatechnik-Lösungen für die Eisenbahninfrastruktur

Für einen störungsfreien Infrastrukturbetrieb

Kritische Infrastruktur wie Telekommunikationsanlagen, BOS-Funk-Systeme, Technikräume, Unterwerke und Tunnel müssen auch **unter anspruchsvollen klimatischen Bedingungen zuverlässig funktionieren**. Werden Temperaturgrenzen überschritten oder Luftqualität und Belüftung nicht ausreichend berücksichtigt, können betriebsrelevante Anlagen ausfallen und die **Verfügbarkeit der Infrastruktur** gefährden.

Wir unterstützen Infrastrukturbetreiber, Planungsbüros und Bauherren bei der **Entwärmung, Belüftung und Klimatisierung von Infrastrukturanlagen**. Mit fundierter Eisenbahnexpertise, thermodynamischem Know-how sowie Engineering- und Messleistungen schaffen wir die **Grundlage für sichere, normgerechte und wirtschaftliche Infrastruktur über den gesamten Lebenszyklus** hinweg: von der Planung bis zum Betrieb.



© DB AG / Volker Emersleben

Unsere Leistungen

- Klimatechnische Beratung für Infrastrukturprojekte
- Entwärmungs-, Belüftungs- und Klimatisierungskonzepte
- Thermische Auslegung und Bewertung von Tunneln, Technikräumen und Infrastrukturanlagen
- Berechnung von Kühllasten, Luftströmungen und Temperaturentwicklungen
- Bewertung von Luftqualität, Luftfeuchtigkeit und Schadstoffkonzentrationen
- Bewertung von Rauchausbreitung, Kaltrauchdichtheit und Batterieausgasungen
- Messungen und Analysen mit spezialisierter Klima- und Strömungsmesstechnik
- Unterstützung bei Planung, Bau, Inbetriebnahme und Betrieb

Ihre Vorteile

- Vermeidung von Ausfällen betriebsrelevanter Infrastruktur
- Höhere Verfügbarkeit von TK-, BOS- und sicherheitsrelevanten Anlagen
- Planungssicherheit bereits in frühen Projektphasen
- Nachweis der Einhaltung thermischer, lufttechnischer und betrieblicher Anforderungen
- Maßgeschneiderte Lösungen statt Standardansätze
- Kombination aus thermodynamischem Fachwissen und Eisenbahn-Systemkompetenz
- Spezialmesstechnik für präzise Bewertungen vor Ort
- Unterstützung über den gesamten Lebenszyklus der Infrastruktur

Ihr Kontakt

Tim Berlitz & Klaus-Peter Kretschmann

Tim.Berlitz@deutschebahn.com

Klaus-Peter.Kretschmann@deutschebahn.com



Besuchen Sie uns im Web
& folgen Sie uns auf LinkedIn