

Beratung und Stellungnahmen Zugfunk / Mobilfunk

Fachtechnische Gutachten für Ihre Fragestellung

Der Mobilfunk ist eine der wesentlichen Schnittstellen zwischen Zug und Infrastruktur. Durch die Erfahrung und Kompetenzen im Bereich Mobilfunk und bahnbetriebsrelevanter Zugfunk bietet die DB Systemtechnik Ingenieur- und Prüfdienstleistungen für den gesamten Systemverbund Bahn an.

Wir entwickeln, testen und validieren technische Lösungen für Fahrzeuge, Infrastruktur und deren Schnittstellen – einschließlich Kommunikationssysteme.

Der bahnbetriebsrelevante Zugfunk (Railway Mobile Radio, RMR) wird in den nächsten Jahren eine Transformation vom 2G basierten GSM-R zum 5G basierten FRMCS erleben. Die resultierenden Veränderungen begleiten wir mit unserer technischen Expertise.



© DB AG / Oliver Lang

Unsere Leistungen

- Erstellung von Prüfberichten und Gutachten zu technischen Fragestellungen im Bereich Mobilfunk und Zugfunk: GSM-R, FRMCS, LTE, 5G, WLAN,
- Beratung zu technischen Fragestellungen für das 5G basierte Future Railway Mobile Communication System (FRMCS)
- Stellungnahmen zu allen Fragestellungen des Mobilfunks: Antennen, Funkkanal, Frequenznutzung, Beeinflussung, technische Normen und Standards, etc.
- Analyse der technischen Problemstellung unter Berücksichtigung Ihrer Bedürfnisse
- Identifikation von Anforderungen und Entwicklung von Lösungswegen

Referenzprojekte

- Untersuchung der Entkopplungsanforderungen an FRMCS zu anderen Mobilfunkdiensten auf Zugdächern
- GINT 3.0 Konzeption der Messszenarien für die Koexistenzbetrachtungen
- Anforderungserhebung für FRMCS Funkmesstechnik

Ihr Kontakt

Dr.-Ing. Johannes M. Eckhardt

johannes-marvin.eckhardt@deutschebahn.com

+49 1523 3347792

Ihre Vorteile

- Mit uns meistern Sie die Transition von GSM-R zu FRMCS
- Unsere Stellungnahmen und Gutachten schaffen technologische Transparenz
- Wir bieten passgenaue Lösungen unter Berücksichtigung des Gesamtsystems Bahn
- Unsere neutrale und systemübergreifende Expertise liefert Ihnen geprüfte und sichere Lösungen für Ihre Fragestellung im Mobilfunk