

advanced TrainLab

Die schnellsten Labore auf Schienen

Die *advanced TrainLabs* der DB Systemtechnik dienen als offene Erprobungsplattform für Industrie und Forschung und sind zur Förderung von technischen Innovationen im Bahnsektor deutschlandweit unterwegs.

Mit den beiden *advanced TrainLabs*, die auf Triebzügen der Baureihe 605 (ICE-TD) basieren, steht eine zukunftsorientierte Versuchsumgebung zur Verfügung, die modernste Test- und Entwicklungsanforderungen in einer flexiblen Plattform vereinen.



© DB AG / Oliver Lang

Unsere Leistungen

- Beratung und Anforderungsdefinition für Erprobungsvorhaben
- Engineering, Fahrzeuganpassung und Realisierung von Versuchsaufbauten
- Budget-, Ressourcen- und Trassenplanung
- Zulassung, Freigabe sowie Sicherheits- und Risikomanagement (CSM-RA)
- Durchführung von Erprobungsfahrten unter realen Betriebsbedingungen
- Zugang zu einem umfangreichen Netzwerk aus Industrie, Wissenschaft, EVU, EIU und Fördermittelgebern

Ihre Vorteile

- Erleichterte Erprobung von Komponenten wie z.B. Sensoren, Kameras und Antennen unter Realbedingungen
- Flexible Einsatzmöglichkeiten im gesamten deutschen Schienennetz mit bis zu 200 km/h
- Reduzierter Aufwand für eigene Versuchsträger und Infrastruktur
- Unterstützung entlang des gesamten Erprobungsprozesses – von der Idee bis zur Zulassung
- Branchenoffene Plattform für gemeinsame Entwicklungen mit Industrie und Forschung

Referenzprojekte

Funktechnik – Connectivity Plattform:

Flexibler Dachträger für Antennen zur Erprobung von Kunden-WiFi Systemen, Betriebsfunk und Zug-Land Kommunikation

→ Projekte: GINT, 5G RACOM und FRMCS Morane

F3 – Fahrleitungshöhenmessung in Ruhelage:

Mobile Messplattform zur präzisen Erfassung von Fahrleitungshöhen und Infrastrukturparametern im laufenden Betrieb

→ Projektpartner: InfraGO AG

Ihr Kontakt

Christian Albers

advancedtrainlab@deutschebahn.com



Besuchen Sie uns im Web
& folgen Sie uns auf LinkedIn