



ETCS

20 Jahre Erfahrung mit ETCS – Begleitung des gesamten Projekts.

Ihre Herausforderung

Sie stehen vor der Aufgabe, ein ETCS-Projekt realisieren zu wollen: als Pilotprojekt, um die Einsatzmöglichkeiten zu definieren, als Parallelausrüstung zu bestehenden Systemen, um den grenzüberschreitenden Verkehr sicherzustellen oder als netzweite Einführung, um die vorhandene Technik zu ersetzen. Und unabhängig vom konkreten Projekttyp fehlt es Ihnen an speziellem ETCS-Know-how für die Umsetzung des Projektes: Dann sind Sie bei uns genau richtig.

Unsere Unterstützung

Denn dabei unterstützen wir Sie: mit tiefem Expertenwissen und Erfahrung bei der praktischen Umsetzung von ETCS-Projekten erstellen wir mit Ihnen Migrationskonzepte oder Lastenhefte und unterstützen Sie bei der Systemintegration – das europäische Zugbeeinflussungssystem ETCS gehört zu unseren Kernkompetenzen. Von der Planung über die Projektierung bis zur Inbetriebnahme. Ein umfangreiches Serviceangebot, wie es nur durch die Bündelung des Knowhows, der Erfahrung und der Kompetenzen unserer Experten realisiert werden kann.

Unsere Lösungen

Systemgestaltung

- Konzepte, Lastenhefte und Richtlinien
- Prozessgestaltung
- Verifikation und Validierung
- Sicherheitsnachweise bzw. bewertungen
- ETCS-Keymanagement
- ERTMS Trackside Approval

Planung und Fachberatung

- Planung und Projektierung
- Erstellung von Ausschreibungen
- Betriebliche Szenarien und Simulationen
- · Projektunterstützung beim Roll-Out

Systemintegration und Inbetriebnahme

- Anwendung CSM-VO bei der Systemintegration
- Begleitung von Integrationstests und der Inbetriebnahme/Abnahme
- Systemintegration
- Konformitätsbewertung für Komponenten und Teilsysteme gemäß TSI ZZS

Ihr Nutzen



Expertise seit der Einführung

Unsere Mitarbeiter haben tiefgreifendes Know-how bis ins Detail. SIGNON begleitet ETCS-Projekte seit mehr als 20 Jahren.



Das Gesamte im Blick

Gesamtprojektbegleitungen sind unsere Spezialität. SIGNON unterstützt z. B. dieDB Netz AG umfangreich bei der Vorbereitung und Umsetzung der Ausrüstung von Strecken mit ETCS.



Unser Netzwerk

Verbunden mit unseren Partnern, können wir Sie auch mit Sachverständigenleistungen unterstützen.

Referenzen



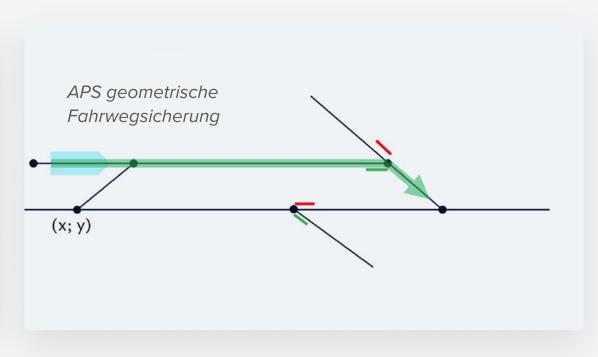
VDE 8 und Erfurt-Eisenach bei der DB Netz AG

Gewerkeübergreifende Begleitung bei der Planung und Realisierung der Signaltechnik inkl. ETCS L2 EC verification of the CCS Subsystems according to TSI CCS



ERTMS National Implementation Programm – Norwegen: Einführung von landesweitem ETCS

Unterstützung zur kompletten Erneuerung der Signaltechnik (Leitsystem, Stellwerke, ETCS) von der Konzeptphase über die Erstellung und Auswertung der Ausschreibung bis zur Projektbegleitung



Konzeption Advanced Protection System (APS)

Unterstützung bei der Konzepterstellung einer neuen Signaltechnik (Advanced Protection System) unter Anwendung von ETCS innerhalb des Standardisierungsprogramms Reference CCS Architecture (RCA)

Viele weitere ETCS-Projekte, z. B.

- Deutschland (Lastenhefte und Sicherheitsnachweisführung für die Einführung von ETCS der BL 3)
- **Deutschland** (Unterstützung verschiedener Streckenprojekte)
- Deutschland (Erstellung Lastenheft Einführung ETCS L1 auf einer Nebenbahn)
- Deutschland (Bearbeitung Funktionslisten ERTMS Trackside Approval)
- **Deutschland** (Erstellung und Begutachtung alternatives Planungsverfahren für ETCS L1)
- Deutschland (EG-Prüfung für das infrastrukturelle Teilsystem ZZS Strecke Berlin-Dresden)
- **Deutschland** (ETCS-Transitionskonzepte an Staatsgrenzen)
- Österreich (Projektunterstützung und Systemintegration ETCS L2)
- Schweiz (Verifikation Gotthard- und Ceneri-Basistunnel zur Einführung von ETCS L2, Konzept zur netzweiten Einführung von ETCS im Projekt SmartRail 4.0)
- Saudi Arabien (Consulting und Planung Stellwerke sowie ETCS L1 und L2)
- Ungarn (Verifikation und Validierung ETCS)