

Netz-Datenplattform für ETCS (European Train Control System)

Mit dem wirtschaftlichen und politischen Zusammenschluss in Europa fallen die Grenzen auch im Bahnverkehr. Damit die europäischen Bahnen ihre Konkurrenzfähigkeit erhalten oder gar ausbauen können, müssen sie ihre Netze öffnen. Die heute auf dem gesamten Schienennetz der SBB installierten Zugsicherungsanlagen werden vollständig durch modernere ersetzt und auf ETCS-Level erweitert. Um das Vorhaben effizient unterstützen und verwalten zu können, soll die ETCS-Datenplattform aufgebaut werden. Der Fokus dieser Plattform ist die Datenverwaltung, Projektierung und Unterstützung der Geschäfts-Prozesse.

Das Projekt

Die ETCS-Datenplattform ist Teil des Programms «ETCS Netz» der SBB Infrastruktur. In den Jahren 2009 bis 2015 werden die alten streckenseitigen Zugsicherungsanlagen ZUB und SIGNUM durch ETCS-Komponenten proaktiv ersetzt. Als Hauptwerkzeug gewährleistet die Datenplattform eine prozessorientierte IT-Lösung, die eng mit bestehenden IT-Systemen anderer Zielsetzungen kooperiert. Die Datenplattform beinhaltet die folgenden Komponenten: Datenverwaltung, Projektierung sowie Geschäftsprozess-Unterstützung.

Die Herausforderungen

- Erstellen der IST-Analyse mit allen beteiligten Stakeholdern
- Sicherstellen der Zusammenarbeit der verschiedenen Geschäftseinheiten
- Einbezug der Erwartungen bezüglich der Funktionalitäten.
- Definition der Plattform für die Realisierung

Der Kundennutzen

- Initialisierung und Leitung des Projektes mit folgenden Schwerpunkten: Projektplanung, Projektorganisation, Risiko-Management, Reporting, Sicherstellung der Finanzierung, Qualitätssicherung, Controlling
- Konsolidierung und Review der Vorarbeiten im Projekt
- Erstelltes IT-Grobkonzept als Grundlage für die Weiterentwicklung der Datenplattform
- Zielerreichung innerhalb des festgelegten Zeit- und Geld-Budgets



ETCS (European Train Control System)

Die SBB sind eine der ersten Bahnen Europas, die konsequent auf den einheitlichen Standard ETCS setzen. Das Programm «ETCS Netz» wird bis 2015 die heutigen Zugsicherungsanlagen auf dem gesamten Schweizer Netz ablösen. Damit wird der Grundstein gelegt, um ein einheitliches, europaweites Zugsicherungsnetz zu betreiben. SBB Infrastruktur ist verantwortlich für die Implementierung und den Betrieb des Systems.

Das sagt unser Kunde

«iTWO hat uns durch ihre Professionalität und Kompetenz sehr überzeugt. Der iTWO-Projektleiter hat das Projekt zielorientiert initialisiert und geleitet. Nach der Aufnahme der IST-Situation wurden Massnahmen und das weitere Vorgehen definiert. Die Definition der Projektorganisation, die Projektplanung, das Controlling, sowie die Qualitätssicherung wurden professionell erstellt. Die geschäfts-einheitsübergreifende Koordination wurde effizient eingeleitet und geführt. Damit wurden Meilensteine für die Weiterentwicklung gesetzt.»

Andreas Zünd,
Gesamtprojektleiter ETCS Netz-Rollout,
SBB Infrastruktur

Die konkreten iTWO-Leistungen für SBB

- Projektleitung des IT-Projektes gemäss aktuellen Projektmanagement-Richtlinien
- Koordination mit internen Geschäftseinheiten bezüglich der Anforderungen und Erwartungen
- Anforderungsabstimmungen mit potentiellen Lieferanten bezüglich der Anforderungen
- Erstellung der IST-Analyse und des IT-Grobkonzeptes
- Review der Vorarbeiten
- Erstellung der Wirtschaftlichkeitsrechnung der zu entwickelnden Software
- Sicherstellung der finanziellen Mittel
- Mitarbeit bei der Entscheidung der Plattform-Frage für die Entwicklung
- Koordination mit der IT-Abteilung der SBB bezüglich den Quality-Gates (Richtlinien für IT-Projekte)
- Erstellung der Projektdokumentation

iTWO in Kürze

iTWO AG ist ein etabliertes unabhängiges Schweizer Unternehmen. Es wurde 2006 als Tochtergesellschaft der Beratungsfirma Intercai (Schweiz) AG gegründet. iTWO ist spezialisiert auf Projektmanagement-Dienstleistungen im ICT-Umfeld. Die Projektleiter konzentrieren sich auf

praxisnahe und insbesondere auf die ziel-, zeit- und budgetkonforme Umsetzung der Projektvorhaben ihrer Kunden. Das iTWO Projektleiterteam wächst kontinuierlich und steht für hohe Kompetenz und aktuelles Know-How.

Die Stärken von iTWO

- Spezialisiert auf Projektmanagement bei IT- oder Telco-Projekten
- Fokussiert auf Kundennutzen und zufriedene Kunden
- iTWO Projektleiter arbeiten
 - effizient
 - leistungsorientiert
 - professionell
 - motiviert
 - unvoreingenommen
 - unabhängig
 - umsetzungsorientiert
- Etablierte Qualitätssicherungsprozesse
- Langjährige Erfahrung und erstklassige Referenzen

Projektmanagement-Dienstleistungen

- Projektleitung
- Projektleitungsunterstützung
- Projektcoaching
- Projektassessment
- Projektoptimierung
- Projektrisikoinalyse
- Projektorganisation
- Projektqualitätssicherung
- Projektmethodik
- Projekte für Lösungsdesign und Systemevaluation

iTWO – taking care of projects



iTWO AG

Bahnhofstrasse 14
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 839 20 40
Fax +41 44 839 20 44
www.itwo.ch

Standort Bern:
Gutenbergstrasse 21
CH-3011 Bern