



## Ansaldo Eintritt in den Leit- und Sicherungstechnikmarkt – Deutschland

**Auftragsbeschreibung:** Beratung im Zusammenhang mit dem Eintritt in den deutschen Markt der Leit- und Sicherungstechnik

**Auftraggeber:** Ansaldo Segnalamento Ferroviario S.p.A.

**Auftragsvolumen:** ca. 850.000 EUR

**Zeitraum:** 2006 – 2008

### Leistungsbeschreibung:

#### ETCS

- › Unterstützung (technisch, betrieblich) bei der Angebotsbearbeitung betreffend ETCS-Aus-schreibung POS (Paris-Ostfrankreich-Süd-deutschland) und NIM (Nürnberg-Ingolstadt-München)
- › Erstellung einer Kurzfassung des deutschen Signalbuchs
- › Erstellung einer Übersicht über die Stellwerksstrukturen in Deutschland
- › Darstellung der Stellwerksphilosophie (Aufbau, Betriebszentrale, Bedienung, Protokolle)
- › Analyse der ETCS-Lastenhefte
- › Funktionsbeschreibung RBC / Stellwerk
- › Beschreibung spezieller Stellwerksfunktionen
- › Analyse des SAHARA-Protokolls
- › Dokumentation der betrieblichen Aufgabenstellung
- › Konzeption der Balisenverlegung für Level 1 + 2
- › Systemarbeit bezüglich der Interoperabilität (Strecke und Fahrzeug)
- › Aufzeigen von Entwicklungsarbeiten (MMI, Standard-Bedien-Schnittstelle)
- › Vorschläge für neue Lösungen (z.B. SAHARA für MMI)
- › Anpassung des RBC gemäß deutschen Anforderungen
- › Analyse der Schnittstelle S (Relaisstellwerke)
- › Analyse der Standard-Bedien-Schnittstelle

#### Fahrzeug

- › Darstellung der PZB-Beeinflussung fahrzeugseitig und streckenseitig
- › Präsentation über die LZB Fahrzeugentwicklung
- › Unterstützung bei der Angebotsbearbeitung für die ETCS-Integration im ICE 3
- › Evaluierung potentieller Kooperationspartner im Bereich Lokomotivproduktion

#### Stellwerk

- › Analyse und Kurzbeschreibung des Ansaldo Stellwerkes
- › Analyse der Lastenhefte für ESTW-R
- › Analyse der Lastenhefte für ESZB
- › Technische Ausarbeitung des Fragenkatalogs der DB AG
- › Skizzierung und Beschreibung diverser Stellwerksthematiken wie z.B.
  - › 4-Drahtschnitt-Stelle
  - › Stellwerke und Blöcke bei der DBAG
  - › Block-Schnittstelle SbS59, SbS60
  - › Ks-Signale
- › Erstellung einer Marktanalyse
- › Erstellung einer Rahmenkalkulation
- › Durchführung von Projektanalysen im Hinblick auf die Stellwerke Lindaunis, Bindlach, Hockeroda-Blankenstein und Münster-Rheda
- › Evaluierung diverser Lieferanten für den Bereich Außenanlagen

#### Marketing und Vertrieb

- › Durchführung der Korrespondenz mit der DB AG
- › Übersetzungen Deutsch/Englisch/Deutsch
- › Interessenvertretung gegenüber der DB AG
- › Strategieberatung
- › Erstellung von Präsentation für das Ansaldo Stellwerk
- › Organisation der Streckenbesichtigungen bei der DB AG
- › Vorbereitung und Durchführung von Besichtigung diverser Referenzstrecken in Italien für DB AG Repräsentanten
- › Einführung zu allen relevanten Segmenten des Signalmarkets (Planung, Bahnübergangslieferanten, Montageunternehmen etc.)