

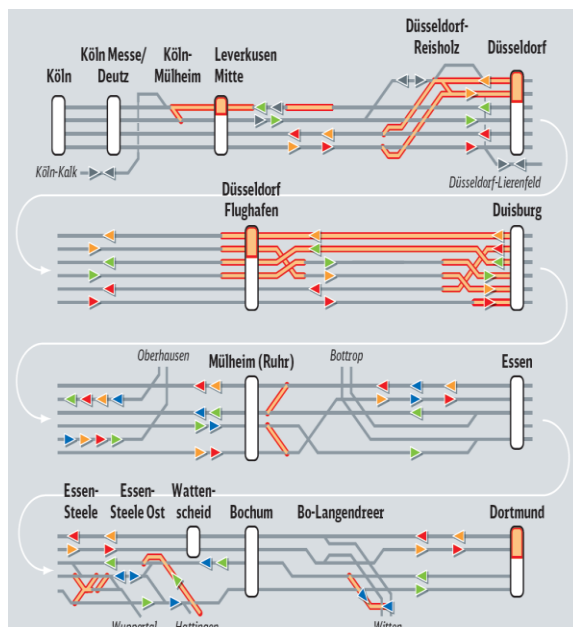
**Projekt: Aus- und Umbau der Schieneninfrastruktur für den Rhein-Ruhr-Express**

**Auftraggeber:** DB ProjektBau GmbH (heute DB Netz AG)  
**Leistungszeitraum:** 2010 – 2015  
**Leistungsbild:** Entwurfsvermessung einschließlich Trassierung

**Projektbeschreibung:**

Die Rhein-Ruhr-Region ist die bevölkerungsreichste Metropolregion Deutschlands. Aufgrund der dichten Besiedlung und der Lage im europäischen Wirtschaftsraum sind die Verkehrsstationen in der Region herausragende Eisenbahnverkehrsknotenpunkte: Täglich bewegen sich hunderttausende Reisende und Pendler in Nordrhein-Westfalen.

Trotz der hohen Nachfrage können heute auf der Kernstrecke zwischen Köln und Dortmund nur wenige Direktverbindungen angeboten werden. Das heutige Regionalverkehrsangebot basiert auf Einzellinien im Stundentakt, die untereinander nicht vertaktet sind. Hier bietet sich der Schienenverkehr der Zukunft mit einem intelligenten Verkehrskonzept als Lösung an: der Rhein-Ruhr-Express (RRX). Kernstrecke ist dabei die Achse Köln–Düsseldorf–Duisburg–Essen–Dortmund, die zur Bearbeitung in 6 Planfeststellungsbereiche (PFB) geteilt wurde.

**Leistungsbeschreibung:**

Die GI-CONSULT GmbH wurde für PFB 2 und 3 beauftragt mit der Erstellung des geodätischen Festpunktfeldes im Koordinatensystem DB\_REF.

In vier von sechs Planfeststellungsbereichen wurden alle vorhandenen Gleise und Weichen gleisgeometrisch vermessen.

Im Bereich des PFB 2 (Düsseldorf) wurde eine gleisgeometrische Bearbeitung durchgeführt. Im Ergebnis entstanden Trassierungsentwürfe, Weichenskizzen, Weichenhöhenentwürfe sowie Trassenpläne als Grundlage für die Gesamtplanung des Vorhabens.

Darüber hinaus erfolgte die Aktualisierung der Bestandsunterlagen der DB AG, die Erstellung von Lage- und Höhenpläne für über 50 Ingenieurbauwerke sowie die Erzeugung von Profilen und Digitalen Geländemodellen je nach Projektanforderung.

Alle Arbeiten wurden nach den Richtlinien 883 und 885 der DB AG erstellt. Die Bearbeitung erfolgte im Auftrag der DB Netz AG, Bereich Großprojekte (Übergang aus der DB ProjektBau GmbH).

Ansprechpartner des AG ist Herr Kolle.