

## Bestandsvermessung Bahnanlagen



NeiTech Allgäu

### Auftraggeber:

- DB ProjektBau GmbH

### Unsere Leistungen

- Überprüfung und Verdichtung von Festpunktfeldern
- Erfassung der Gleisgeometrie für Trassierung
- Detaillierte topographische Bestandsvermessung
- Erstellung von Bestandsunterlagen als Planungsgrundlage

## Bestandsvermessung



NeiTech - ICE

### Aufgabenstellung:

Das 300 Millionen-Euro-Projekt umfasst neben dem Ausbau für die schnellen Neigetechnikzüge auch die grundlegende Sanierung der vorhandenen Gleisanlagen.

Zur Schaffung einer soliden Planungsgrundlage waren umfangreiche Bestandsvermessungen durchzuführen. Die Vermessung und die Erstellung der Bestandsunterlagen erfolgten gemäß den entsprechenden Richtlinien der DB Netz AG.

### Projektdaten:

**Länge der bearbeiteten Streckenabschnitte:**  
ca. 80 km

### Ausgeführte Arbeiten:

- Aufnahme von Querprofilen:  
ca. 900 Stück
- Bestandspläne:  
35 Bahnübergänge  
8 Bahnhöfe
- Aufnahme der Bahnentwässerung:  
ca. 30 km Strecke
- Gleisvermessung für gleisgeometrische  
Bearbeitung: ca. 130 km Gleis
- Aufnahme von Weichen:  
20 Stück

### Ausführungszeitraum:

1997 - 2004

### Instrumentarium:

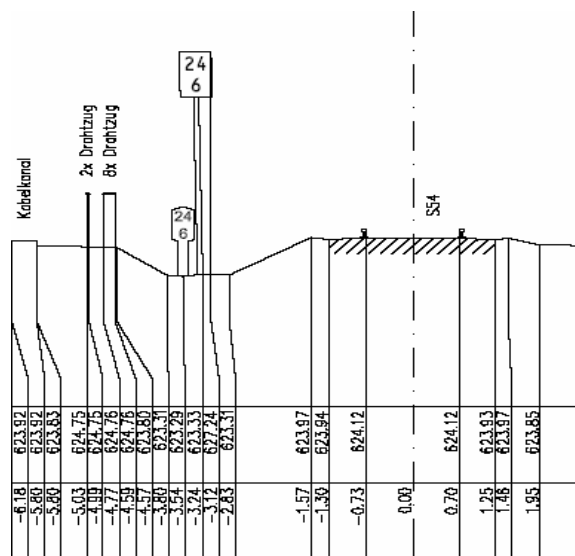
Tachymeter Leica TCRA 1100, TCA 2003  
GPS Leica 500

### Software:

GEOgraf  
AutoCAD  
Verm.esn

### Unsere Leistungen:

- Erheben und Umsetzen der vermessungstechnischen Grundlagen der Deutschen Bahn AG
- Erkunden, Überprüfen und Verdichten des DB Festpunktfeldes
- Detaillierte topographische Bestandsvermessung nach Lage und Höhe
- Auswertung der Vermessungsergebnisse und Erstellung von digitalen Bestandsunterlagen
- Bereitstellung der Bestandsunterlagen als homogene Datenbasis in verschiedenen Datenformaten



Querprofil (Ausschnitt)

### Projektbearbeiter:



Steffen Wolf



Christoph Borisch

### Ansprechpartner:

Hans Bielmeier • Telefon 089 / 356292-33 • Telefax 089 / 356292-22 • eMail [hans.bielmeier@karnar-ing.de](mailto:hans.bielmeier@karnar-ing.de)