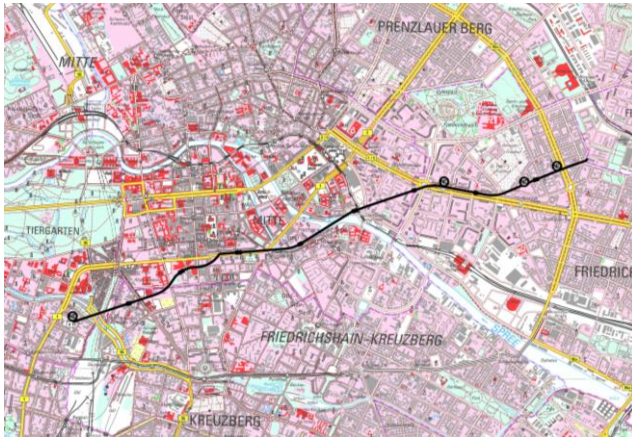


CAD

Projekt

Aktualisierung der Leitungspläne für 380-kV-Trassen in Berlin (Gesamtlänge 19,1 km)



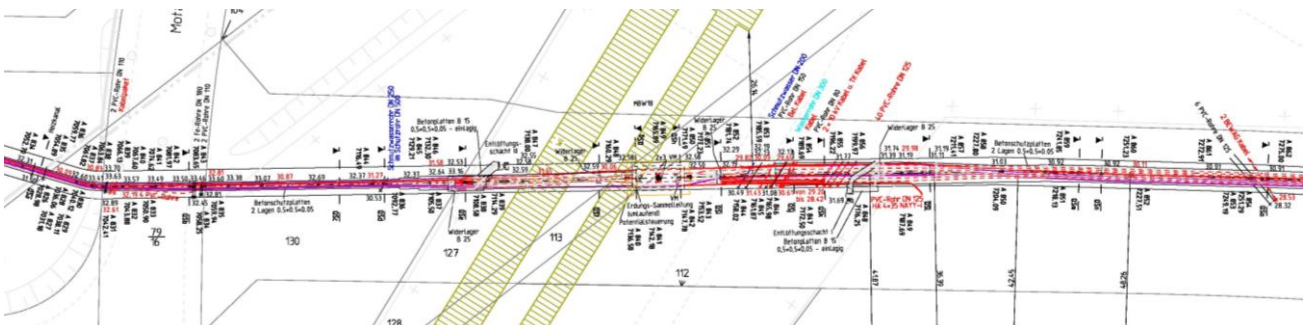
Projektbeschreibung

Für zwei Tunnelabschnitte und eine erdverlegte Trasse sollten die vorhandenen digitalen Bestandsunterlagen an die aktuelle 50Hertz Transmission-Richtlinie angepasst und von Soldner nach ETRS89 transformiert werden. Die Richtlinie musste mehrfach angepasst und ergänzt werden, um die Berliner Besonderheiten (Tunnelbauwerke, Kühlrohre, Vielzahl von Fremdleitungen und Gebäuden) sinnvoll umsetzen zu können.

Insbesondere auf der erdverlegten Trasse gab es Differenzen zwischen den vorhandenen digitalen Daten und den georeferenzierten gescannten Originalplänen, so dass diese Trasse komplett aus den Originalplänen konstruiert bzw. digitalisiert wurde.

Die Probleme, Fehler und Widersprüche in den Unterlagen wurden für die weiterführende Klärung beim Auftraggeber dokumentiert.

Die komplette Bearbeitung aller Zeichnungen erfolgte in MicroStation V8i (SelectSeries 3) mit der Erfassungsoberfläche von 50Hertz Transmission.



Auftraggeber

50Hertz Transmission GmbH, Berlin

Leistungszeitraum

Juli 2015 – Oktober 2016

Leistungsumfang

- Sichtung und Prüfung der vorhandenen Zeichnungen und Datenbestände
- Analyse und Aktualisierung des Aufbaues der Datenstruktur
- Ergänzung der digitalen Datenbestände
- Transformation der Daten von Soldner nach ETRS89
- Erstellung eines Gesamtdatenbestandes je 380-kV-Trasse
- Erstellung von Lageplänen mit Detailzeichnungen, Trassenplänen (Längsschnitte über die kompletten Trassen) und Übersichtskarten
- Dokumentation der Vorgehensweise sowie von Problemen, Fehlern und Widersprüchen in den Daten