

A 5/A 66 - Westkreuz Frankfurt a.M., Vermessung und Konsolidierung von Bestandsdaten für die Erstellung von Projektgrundlagen

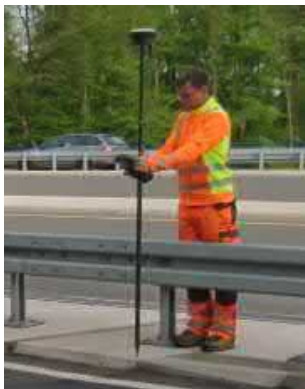
Die Bundesrepublik Deutschland plant den Um- bzw. Ausbau sowie Brückenertüchtigungsmaßnahmen der folgenden Autobahnabschnitte:

- > A 5/A 648 Westkreuz Frankfurt, Ausbau Knotenpunkt,
- > A 5/A 648 Westkreuz Frankfurt bis A 5/A 66 Nordwestkreuz Frankfurt, Erweiterung auf zehn Fahrstreifen und
- > A 5/A 66 Nordwestkreuz Frankfurt, Ausbau Knotenpunkt.

Das Ausbauprojekt liegt in der Metropolregion Frankfurt-Rhein-Main.



Vermessung



Für die weiterführenden Planungen der Verkehrsanlagen und Ingenieurbauwerke im Bereich der Baumaßnahme sind Leistungen der Planungsbegleitenden Vermessung zu erbringen. Ziel ist die Herstellung einer konsistenten Planungsgrundlage für die vorliegende Baumaßnahme, auf der Grundlage von Basisdaten der Geodateninfrastruktur (GDI) und vorliegender Vermessungsunterlagen des Landes Hessen sowie durch umfangreiche terrestrische Ergänzungsvermessungen, Feldvergleiche und weitere einzuarbeitende Daten.

Für den Vermessungsaußendienst bedeutet das ein detailliertes Aufmaß von insgesamt 32 Autobahnbrücken, mit den sich anschließenden Fahrbahnrandern und der Schaffung eines 3D Festpunktfeldes im Bereich der Bauwerke und das alles bei einer sehr starken Verkehrsbelastung.

Die Projektbearbeitung beinhaltet im Vorfeld die Sichtung, Transformation und Aufbereitung sämtlicher vorhandener Vermessungs-, Bestands- und Leitungsdaten. Anhand von georeferenzierten Orthophotos werden die Fahrbahnrandern der Autobahn digitalisiert, mit den gewonnenen Felddaten verglichen und verbessert und die Höhen aus dem digitalen Höhenmodell der Landes-

vermessung abgeleitet. Nach der Bearbeitung entsteht für den Kernbereich ein homogenes Digitales Gelände Modell (DGM), angereichert mit den Daten der Brücken- und Fahrbahnmessungen.

Für die Endbearbeitung der thematischen Folien Höhe, Kataster, Leitungen, Gleise und Orthophoto erfolgt der Abruf und Einarbeitung aller Daten und Unterlagen zum ober- und unterirdischen Leitungsbestand bei den in der Region tätigen Versorgungs-, Entsorgungs- und Telekommunikationsunternehmen, Daten der DB AG und deren Transformation in das Projektsystem ETRS89_UTM/DHHN2016 und der Geobasisdaten (AFIS, ALKIS, DOP, DGM etc.) beim Land Hessen.

Die Schaffung der Grundlagen für diese bedeutende Planungsaufgabe erfordert den Einsatz sämtlicher personeller und gerätetechnischer Ressourcen der Abteilung Vermessung.

Auftraggeber: DEGES

Leistungszeitraum: III. - IV. Quartal 2019



Quelle: OpenStreetMap