

INFRAPORTAL 3D FÜR ASTRA PROJEKT N06 BYPASS BERN OST

Digitalisierungsprozess im Baubereich



01 Räumliche Analysen in 3D Szenen 02 GIS-Viewer 2D mit Fotos 03 3D Projektmodell im Online-Viewer

DAS PROJEKT IN KÜRZE

Mit dem Bau eines neuen Umfahrungstunnels soll der Engpass der N06 zwischen Wankdorf und Muri beseitigt sowie eine Stadtreparatur ermöglicht werden. Als Bauherrenunterstützer begleitet die F. Preisig AG den Planungsprozess seit Projektbeginn. Die hohe Komplexität und die Vielzahl von Beteiligten erforderten eine klare Organisationsstruktur und Übersicht der verwendeten Projektdaten. Ein Projekttraum dient als zentrales Datenmanagement. Dazu wurde eigens für dieses Projekt eine Kombination aus Sharepoint und ArcGIS-Online aufgebaut. Der Aufbau von Prozessstandards und die zentrale Benutzerverwaltung ermöglichen eine hohe Verfügbarkeit und rasche

Zugänglichkeit über sämtliche Devices. Die Zusammenarbeit wird durch den raschen Datenaustausch, die historisierte Ablage und die hohe Verfügbarkeit der Daten vereinfacht. Zentral ist zudem die Visualisierung aller georeferenzierten Daten in Online-GIS-Viewern in 2D und 3D. Im Projekt erarbeitete Varianten werden visualisiert und tragen zu einem besseren Projektverständnis, gerade auch für später ins Projekt hinzugekommene Beteiligte. Durch interne Schulungen und regelmässige Newsletter finden diese Anwendungen eine tiefe Integration in den Arbeitsprozess und eine hohe Akzeptanz unter den Projektbeteiligten.

ERBRACHTE LEISTUNGEN:

- Bauherrenunterstützung Bau und BSA Phase GP
- Projektkoordination in sämtlichen Bereichen
- Grundlagenbeschaffungen und Aufbereitung mittels Geoportal (ArcGIS online)
- Datenvisualisierungen (2D und 3D)
- Führung des zentralen Datenmanagements (SharePoint)
- Qualitätsprüfung
- Erarbeitung von Standards
- Benutzerleitfaden
- Anwenderschulungen für Projektbeteiligte

PROJEKTTEAM:

Sabrina Walti, Projektleiterin Stv. F. Preisig AG
T 044 308 82 31,

Gina Gerstenberger, GIS-Expertin, F. Preisig AG
T 044 308 85 35

Frank Kessler, BHU-Experte, F. Preisig AG
T 044 308 85 41

AUFTRAGGEBER

Bundesamt für Strassen ASTRA
Infrastrukturfiliale Thun

DAUER UND INVESTITION:

2015 bis 2042

Baukosten ca. CHF 2.7 Mia.