

Scan2BIM am Bahnhof Zürich-Enge

Modellierung des historischen Bahnhofskomplexes



📍 Zürich-Enge
👤 SBB, Schweiz
🕒 April-Juli 2020

Kompetenzen

Building Information Modeling (BIM), Geomatik, Ingenieurvermessung

Gemeinsam mit BSF Swissphoto durften wir "Grünenfelder und Partner AG" das „Scan2BIM“-Projekt des Bahnhofs Zürich-Enge in der Schweiz, im Zeitraum April - Oktober 2020 für die SBB durchführen. BIM steht für Building Information Modeling und umfasst die detailgetreue geometrische aber auch funktionale Darstellung von Gebäuden oder Infrastrukturobjekten. Ziel des Projektes war die Modellierung des historischen Bahnhofskomplexes im Detaillierungsgrad 200-400 auf der Basis terrestrischer Laserscandaten.

Für die Aufnahme des 17'700 m² grossen Komplexes waren 1'500 Scanpositionen nötig. In die anschliessende Modellierung sämtlicher Gebäudeelemente inklusive Leitungen und Rohre wurden mehrere tausend Arbeitsstunden investiert, um dem Bauherrn die optimale Planungsgrundlage für die anstehenden Sanierungs- und Umbauarbeiten zu bieten.