

## SBB Areal, Altstetten



Zeitraum    Mai 2017 - März 2018  
Planer        Diverse

Auftraggeber    SBB Immobilien AG

### ERBRACHTE LEISTUNGEN

3D Laserscan  
3D- / BIM- Modellierung aus  
Punktwolke  
2D Pläne aus 3D Modell generieren

### PROJEKTBESCHRIEB

Die SBB forderte BIM-konforme Ist-Stand Basisdaten der Gebäude auf dem SBB Areal Altstetten in 3D und 2D. Um das Dach aufzunehmen zu können, wurde eine Drohne eingesetzt. Die Tachymetrieaufnahmen dienten zur Georeferenzierung der Scans und Drohrendaten mit den Laserscannern. Anschliessend wurde das BIM-Modell mit dem Programm REVIT erstellt. Aus dem 3D Modell wurden die Pläne gemäss SIA und SBB Richtlinien automatisch generiert, es mussten lediglich 2D Beschriftungen hinzugefügt werden. Dadurch, dass die Pläne nicht manuell gezeichnet werden mussten, konnten die SBB viel Geld sparen. Der Aufwand für die erst später gewünschten Mengen wie Volumenermittlung konnte dank des 3D Modells in wenigen Stunden abgeschlossen werden.