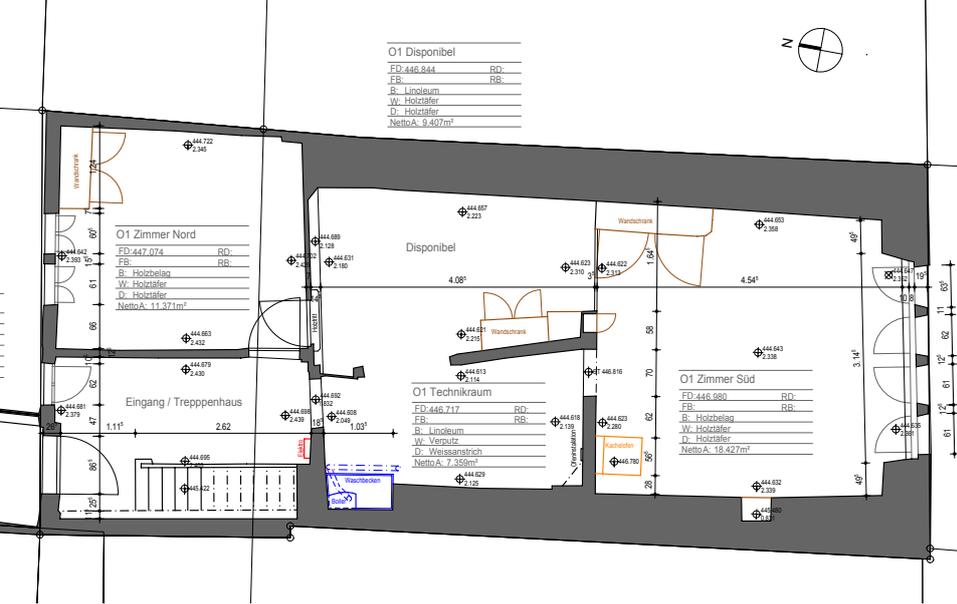




Altstadtliegenschaft, Technikumstrasse 32, Winterthur
B. Stefanini, 8400 Winterthur



Altstadt



Bauherr: B. Stefanini
 Metzggasse 20
 CH-8400 Winterthur

Ausführung: 2014

Projektleitung: Gebhard Merk, Schällibaum AG

Umfang: Gebäudeaufnahme
 Grundrisse
 Quer- und Längsschnitte
 Fassadenpläne
 Fotodokumentation

Detailbereich: Geomatik - Grundlagenvermessung

14203

Projektbeschreibung

Für die Sanierung und Renovation dieser Altstadtliegenschaft wurde die Firma Schällibaum AG beauftragt, von der gesamten Gebäudehülle und der Gebäudestruktur Plangrundlagen zu schaffen. Da das Gebäude komplexe Strukturen und Geometrien aufwies, wurde für die Aufnahme das Laserscanning und die Drohnentechnologie eingesetzt. Mit dem Laserscanner wurden die Fassaden und sämtliche Innenräume vom Keller bis zum Dachstuhl mit einer sehr hohen Auflösung aufgenommen. Für die Erfassung des Daches und der Umgebung der Liegenschaft geflogen wir mit dem UAV (Un-

manned Aerial Vehicle) systematisch das Gebiet. Aus den beiden Aufnahmetechniken lagen dann 3D Daten in Form einzelner Punktwolken vor, die zu einer gesamten Punktwolke zusammengefügt bzw. registriert wurden. Aus dieser Grundlage wurden Grundrisse, Quer-, Längsschnitte und Fassadenpläne nach Architekturstandards erzeugt. Nebst der geometrischen 3D Aufnahme wurden für Dokumentationszwecke auch sphärische Bildpanoramen erstellt.

Fakten

- 3D Aufnahme der gesamten Gebäudehülle innen und aussen
- Einsatz des Laserscanning Verfahrens und der Drohnenvermessung
- Planerstellung von Geschossen, Fassaden und Quer- bzw. Längsschnitten
- Erstellung von sphärischen Panoramen in den einzelnen Räumen

