



Scanning City Parking Gessnerallee, Zürich  
City Parkhaus AG, Löwenstrasse 61, 8021 Zürich



# Parkhaus



Bauherr: City Parkhaus AG  
Löwenstrasse 61  
CH-8021 Zürich  
Lic. iur. Andre Zürcher  
+41 44 224 66 00

Auftraggeber: dsp Ingenieure & Planer AG  
Zürichstrasse 4  
CH-8610 Uster  
Dr. Martin Bimschas  
+ 41 44 905 88 34

Planung /  
Ausführung: 2020  
Projektleitung: Gebhard Merk

Detailbereich: Geomatik - Ingenieurvermessung  
20220

### Projektbeschreibung

Das City Parking an der Gessnerallee in Zürich ist ein Parkhaus mit 640 Parkplätzen auf insgesamt vier Stockwerken. Für eine statische Analyse und eine Aktualisierung des Eigengewichts der Decken zwischen den Stockwerken wurde die Firma dsp Planer & Ingenieure AG angestellt. Da die Deckenstärke nicht überall konstant war, musste diese flächig und nicht nur punktuell gemessen werden. In Absprache mit den Bauingenieuren wurde festgelegt, dass die Decken und Böden der einzelnen Stockwerke sowohl grossflächig mit einem Laserscanner als auch punktuell mit einem Tachymeter erfasst werden sollten. Um die Deckenstärke mit einer möglichst hohen Genauigkeit bestimmen zu können, musste dabei ein besonderes Augenmerk auf die relative Höhe der einzelnen Stockwerke zueinander gelegt werden.

Mit einem Laserscanner wurden alle vier Stockwerke sowie die Ein- und Ausfahrtsrampe, welche die Verbindung zwischen den Stockwerken darstellt, aufgenommen. Daraus entstand eine hochaufgelöste eingefärbte 3D-Punktwolke.

In regelmässigen Abständen wurden ausserdem tachymetrisch punktuell die Höhen der Decken und Böden des Parkhauses gemessen. Zusätzlich wurden von einer externen Firma Bohrungen durch die Decken durchgeführt, durch welche die Deckenstärke ebenfalls gemessen werden konnte, was zur Verifizierung der Messungen der Firma Schällibaum diente. Als Resultate der Messungen wurden sowohl die tachymetrisch gemessenen Deckenstärken in tabellarischer Form als auch ca. 170 Deckenquerschnitte abgegeben.

