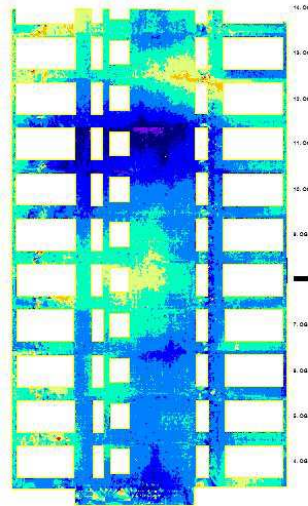


Ebenheitskontrollen Betonhüllen Hochhäuser I + II, Einkaufszentrum City West, Chur



Auftraggeber: Baugesellschaft City West

Zeitraum: Sommer 2011

Instrumentarium: FARO Focus^{3D}

Projektbeschreibung:

Aufgrund der Tatsache, dass alle Fenster und somit auch die dazwischenliegenden Fassadenelemente direkt auf die Betonhülle angeschlagen werden mussten, wollte die örtliche Bauleitung folgende Fragen klären: Wie regelmässig wurde die Fassadenhülle betoniert? Wo liegen allfällige Über- und Unterbereiche? Und wie gross sind die Undulationen in Bezug auf eine optimierte Sollebene?

Dank der grossen Reichweite des Phasenscanners (bis zu 120 m) konnten alle acht Fassaden ab den umliegenden Kopfbauten problemlos gescannt werden. Nach der Bearbeitung und Ausdünnung der Punktwolke konnten die acht Fassaden mittels Oberflächenvergleich Soll - Ist farblich differenziert dargestellt werden.

Unsere Leistungen:

Messung

- Komplettes Laserscanning aller 8 Rohbaufassaden der Hochhäuser I und II

Auswertung

- Oberflächenvergleich mit farblich differenzierten Bereichen in Bezug auf Sollebene

QS

- Plausibilitätskontrolle der Über- und Unterbereiche vor Ort mittels Fassadenlift