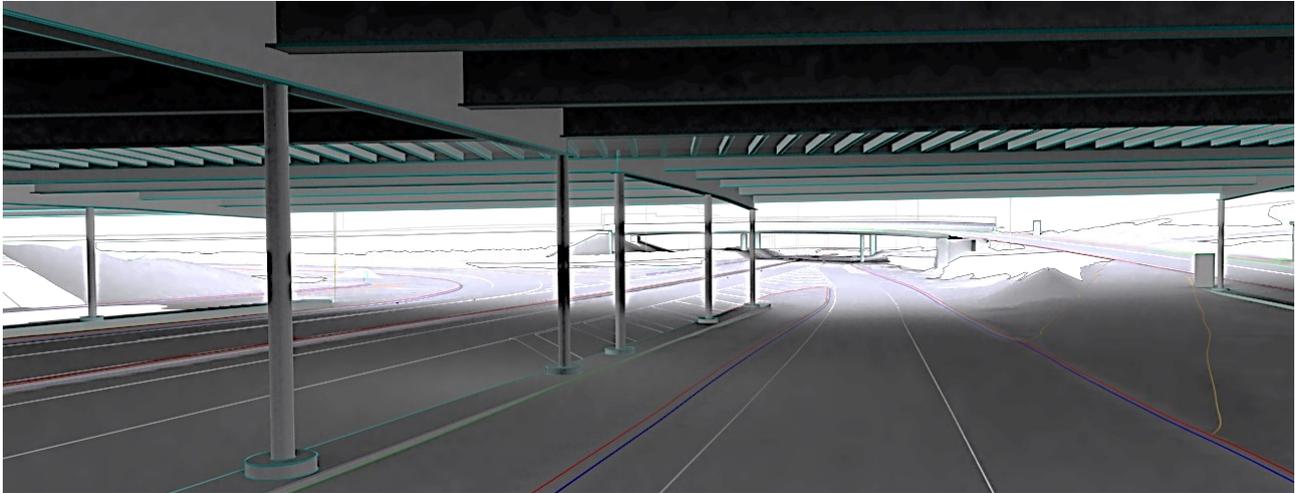


# UPlaNS Verz. ZH Ost - Effretikon



<b>Projekt</b>	Unterhalt und Erneuerung von 11km der Autobahn N1
<b>Auftraggeber</b>	Bundesamt für Strassen ASTRA, Infrastrukturfiliale Winterthur
<b>Auftragsvolumen</b>	ca. CHF 600'000.-
<b>Bauzeit/Ausführung</b>	2012 - 2013
<b>Unsere Leistungen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Erstellung und Unterhalt Fixpunktnetz</li><li>• Mobiles Scanning der Autobahn und aller Anschlüsse</li><li>• Erstellung detailliertes 3D-Modell des Terrains und aller Objekte</li></ul>
<b>Projektbeschreibung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Genauigkeitsanforderung für Fixpunkte (<math>1\sigma</math>): 5 mm</li><li>• Genauigkeitsanforderung an Punktwolke (<math>1\sigma</math>): 15 mm</li><li>• Anzahl Fixpunkte: 250</li><li>• Eingesetztes Equipment:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Mobiles Scansystem der terra vermessungen ag</li><li>○ GNSS Empfänger</li><li>○ Totalstationen</li><li>○ Digitalnivellier</li></ul></li><li>• Mit Scanning erfasste und in 3D modellierte Fläche: 760'000 m<sup>2</sup></li><li>• Dauer der Scanaufnahmen: 2 Nächte</li><li>• Dauer der 3D Modellierung: 4 Monate</li></ul>

