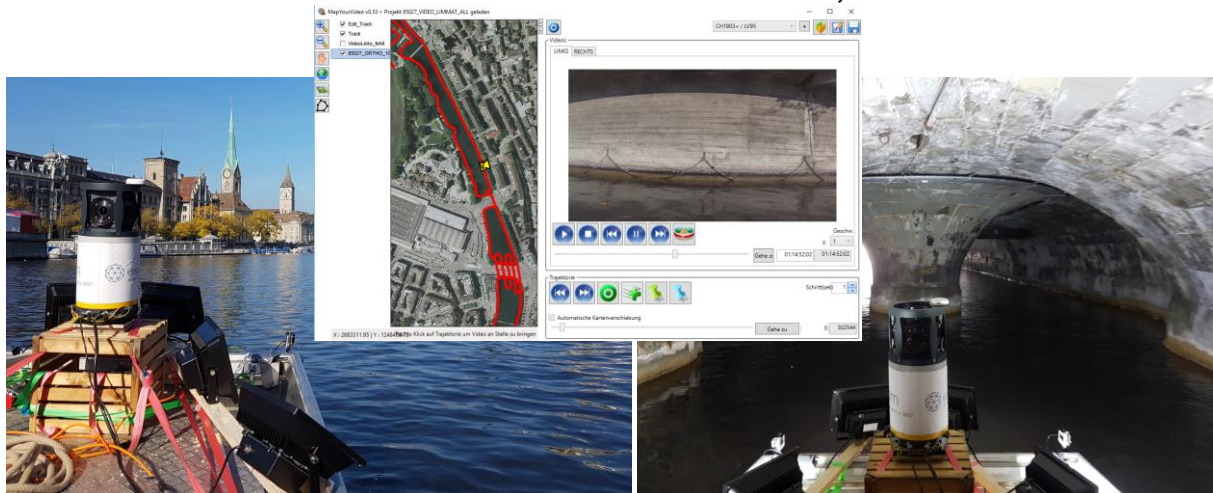


Aufnahme 360°-Panoramabilder und Videos auf der Limmat, Stadt Zürich



Auftraggeber: Tiefbauamt Stadt Zürich / EWZ / AWEL
Zeitraum: Herbst 2018
Instrumentarium: i2m Trimble MX7

Projektbeschreibung:

Zwischen Quaibrücke und Dammsteg wurden mittels 360°-Kamera, welche auf ein Aluboot montiert wurde, in 3 m -Abständen Panoramabilder von den Ufern der Limmat aufgenommen. Dank zusätzlich installierten Scheinwerfern waren auch Aufnahmen in den Gewölben des Rathauses möglich. Aus den 360°-Bildern können die Kunden mit dem Online-System aqua2map sämtliche aufgenommenen Uferpartien inspizieren und wo gewünscht Objekte mit 3D-Koordinaten abgreifen bzw. Distanzen und Flächen messen. Zusätzlich zu den Panoramabildern wurden auch Videos aufgenommen. Diese zeigen die Uferpartien als Sicht links und rechts aus dem Boot. Durch die gleichzeitige Positionsaufzeichnung können die Videos den Kunden georeferenziert zur Verfügung gestellt werden. Es ist auf diese Weise möglich, auf einer Karte an eine beliebige Stelle des aufgezeichneten Wegs zu klicken – das Videotool springt dann exakt an die entsprechende Stelle des Videos. Zusätzlich kann von einem beliebigen Zeitpunkt/Ort des Videos in die entsprechende 360°-Panoramabildansicht gewechselt werden. Die Verknüpfung von 360°-Bildern und georeferenzierten Videos erlaubt eine sehr effiziente Inspektion und Messung der gewünschten Objekte durch den Kunden.

Unsere Leistungen:

Messung

- Aufnahme 360°-Bilder und Videos mit gleichzeitiger Positionsbestimmung und -aufzeichnung.

Auswertung

- Publikation auf Online-Portal aqua2map (360°-Bilder) sowie als georeferenzierte Videos in MapYourVideo.

QS

- Plausibilitätskontrolle der Trajektorien, Analyse Bild- und Videomaterial.