

## Analysen der automatischen Zählungen

Anforderungen, 17. Februar 2016

### Ausgangslage

Das Tiefbauamt verfügt seit 2009 über automatische Zählgeräte des Veloverkehrs, seit 2013 werden auch die Fussverkehrsfrequenzen permanent erhoben. Die Daten der insgesamt über 40 Zählgeräte werden auf dem städtischen Datenportal (OGD) publiziert und wöchentlich aktualisiert. Zusätzlich wurde eine Applikation zur Analyse der Zählzeiten konzipiert, implementiert und im Internet veröffentlicht, welche es rasch und ohne Vorkenntnisse erlaubt, statistische Kennwerte zu berechnen und Entwicklungen zu untersuchen sowie die Zählstellen miteinander zu vergleichen. Das Tool ist mittlerweile auf einem veralteten technischen Stand und soll nicht mehr angepasst oder erweitert werden.



Abb. links: Bildschirmfoto der Applikation, mit welcher die Daten der automatischen Zählungen im Internet frei untersucht werden können

### Ziel

Da das Tiefbauamt die bestehende Applikation nicht erweitern oder an neue technologische Randbedingungen anpassen will, hofft es darauf, dass diese extern im Sinne OGD entwickelt wird. Dieses Dokument zeigt die Anforderungen an eine solche Anwendung.

### Anforderungen

Das TAZ hat folgende Anforderungen an die zu erstellende Applikation:

- Fuss- und Veloverkehrszählstellen unterscheiden
- Analyse einzelner Zählstellen, aber auch Zählstellen miteinander vergleichen
- Kennwerte anbieten (höchste Aufkommen, mittlere Aufkommen...)
- Verteilung der (mittleren) Frequenzen im Tages-, Wochen- und Jahresverlauf
- Aggregation beider Fahrrichtungen und auf Stundensummen
- Zusätzlich zu den Plots auch Export der berechneten Kennwerte
- Applikation wird im Internet kostenlos angeboten; optimal auch als APP für Smartphones
- Auswahl einzelner Tage bis hin zu langen Zeiträumen (z.B. ein Kalenderjahr)

### Hinweise

Das Tiefbauamt unterstützt bei der Applikationsentwicklung gern fachlich (verkehrsplanerische Sicht). An der im Internet veröffentlichten derzeitigen Anwendung kann sich orientiert werden: [http://www.stadt-zuerich.ch/ted/de/index/stadtverkehr2025/velo/permanente\\_velozaehlung.html](http://www.stadt-zuerich.ch/ted/de/index/stadtverkehr2025/velo/permanente_velozaehlung.html).