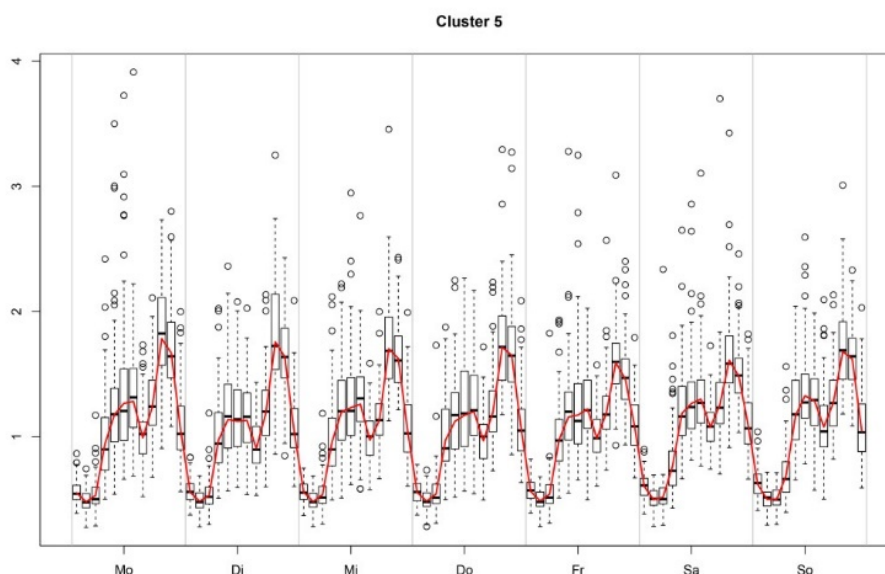


Stromverbrauchsanalyse



Wöchentliches Verbrauchsmuster für Cluster 5 bestehend aus 81 Messstellen (hauptsächlich private Nutzer im Quartier Hegi) und einem regelmässigen Tagesverbrauch (Mildenberger, 2015)

Welche Stromverbrauchsmuster von Haushalten sind zu erkennen und welche Faktoren beeinflussen sie? Kenntnisse darüber helfen, wenn es darum geht, mehr Energie aus erneuerbaren Quellen ins Netz einzuspeisen und ein Smart Grid einzuführen.

Bei dieser Untersuchung wurden Daten von Stadtwerk Winterthur zum Stromverbrauch sowie sozio-ökonomische Haushaltsdaten miteinander verknüpft und anonymisiert. Danach wurde auf Grund von Hypothesen aus der Literatur und der Praxis eine umfassende Datenanalyse (Cluster- und Regressionsanalyse) durchgeführt.

Als Ergebnis dieses Pilotprojekts wurden Handlungsempfehlungen abgegeben, welche in dieser [ZHAW-Studie](#) publiziert wurden. Zudem wurden Erkenntnisse über den Umgang mit Big Data im Stromverbrauch gewonnen.

Für dieses Smart-City-Projekt arbeiteten Stadtwerk Winterthur, die [ZHAW](#) und [EnergieSchweiz](#) zusammen. Weitere Auskünfte sind erteilt auf Anfrage die [Fachstelle Smart City](#).