

Kalibrierung der ausgewählten Versorgungszonen der Leipziger Wasserwerke

Auftraggeber

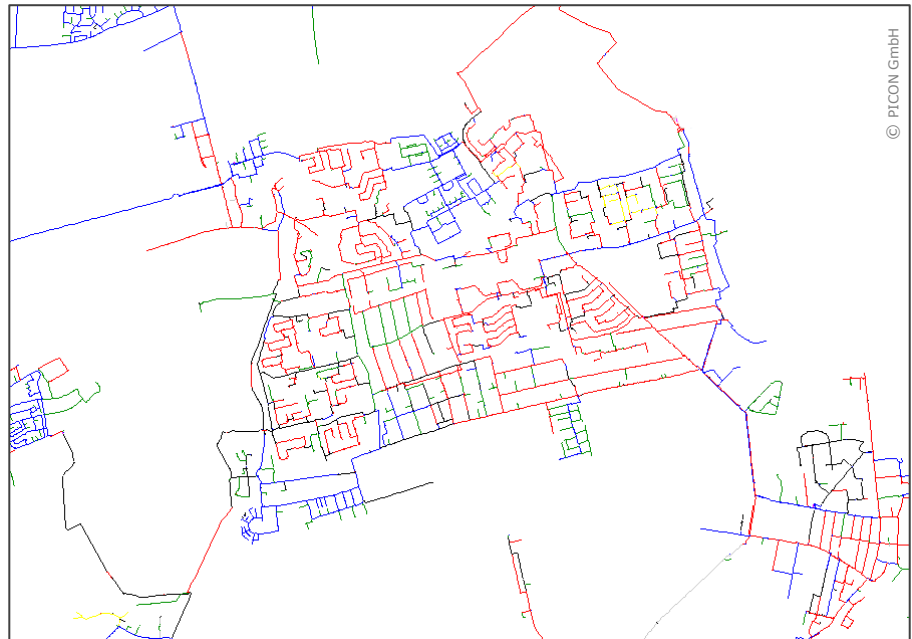
Kommunale Wasserwerke
Leipzig GmbH

Projektlaufzeit

06/2017 – 06/2018

Technische Details

- Netzberechnung mit STANET 9.1
- Netzlänge: 463 km



Ausschnitt aus dem Netzmodell der Leipziger Wasserwerke

Projekthinhalte

Zielstellung des Projektes war die Kalibrierung des hydraulischen Rohrnetzmodells für ausgewählte Versorgungszonen der Leipziger Wasserwerke.

Im Zuge des Messprogramms wurden insgesamt 364 Druckabschlagsmessungen und 594 Druckmessungen durchgeführt. Aufbauend auf den dabei gewonnenen Daten wurden die Innendurchmesser und Rauigkeiten der Rohrleitungen im Modell so angepasst, dass die berechneten Drücke weitgehend den im Verteilungsgebiet gemessenen Werten entsprachen (Einhaltung maximal zulässiger Abweichung nach DVGW GW 303).

Im Ergebnis konnte dem Auftraggeber ein kalibriertes Rohrnetzmodell übergeben werden, das zur Bearbeitung einer Vielzahl strategischer Fragestellungen angewendet werden kann.

Projektleistungen

- Ausarbeitung Messkonzept
- Begleitung ausgewählter Druck- und Ausflussmessungen vor Ort
- Auswertung und Aufbereitung der Messdaten
- Netzkalibrierung nach DVGW GW 303