

Die Landeswasserversorgung ist eines der größten Fernwasserversorgungsunternehmen in Deutschland. Nachhaltig und energieeffizient werden jährlich rund 90 Millionen Kubikmeter Trinkwasser in den Wasserwerken der LW aufbereitet und auf den Weg zu den Kunden gebracht. Rund 270 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sorgen dafür, dass bei etwa 3 Millionen Menschen in Baden-Württemberg und Bayern jederzeit Trinkwasser bester Qualität aus dem Wasserhahn fließt.



Aufgabenstellung für eine Bachelor/Masterarbeit

„Versorgungskonzept bei einem überregionalen Stromausfall – am Beispiel einer Gruppenwasserversorgung“

Veranlassung

Ein Gruppenwasserversorger in Baden-Württemberg betreibt ein Rohrleitungsnetz von ca. 60 km Länge und ca. 18 Behältern. Im Falle eines überregionalen Stromausfalls werden die Übergabestellen vom Vorlieferanten unterschiedlich versorgt. Aus der sich dann ergebenden Verteilung und dem vorhandenen Behälterinhalt ist ein Konzept für eine Versorgung in diesem speziellen Notfall zu entwerfen.

Ziel der Bachelor/Masterarbeit:

Entwicklung eines Versorgungskonzepts bei einem überregionalen Stromausfalls am Beispiel eines Gruppenwasserversorgers.

Aufgabenstellung

- Grundlagenermittlung aus verfügbarer Literatur
- Ermittlung des Wasserbedarfs im Normalbetrieb
- Wasserbezug und –verteilung im Normalbetrieb – grafische Darstellung des Betriebs
- Ermittlung des Wasserbedarfs im Falle eines überregionalen Stromausfalls
- Wasserbezug und –verteilung im Falle eines überregionalen Stromausfalls – grafische Darstellung des Betriebs
- Ermittlung von Fehlmengen und Ausarbeitung von Lösungen zur Deckung des Defizits
- Ausarbeitung von notwendigen Maßnahmen zur Verbesserung der Versorgungssituation im Notfall

Abteilung B7 Wasserverteilung der Landeswasserversorgung, Schützenstraße 4, Stuttgart
Herr Veit (Betreuer), Tel. 0711/2175-1247, E-Mail: Veit.M@lw-online.de
Herr Armbruster (Abteilungsleiter), Tel. 0711/2175-1267, E-Mail: Armbruster.H@lw-online.de

Kontaktperson am Lehrstuhl für Wasserbau und Wassermengenwirtschaft:
Herr Gerhard Schmid, Tel. 0711/685-64682, E-Mail: gerhard.schmid@iws.uni-stuttgart.de