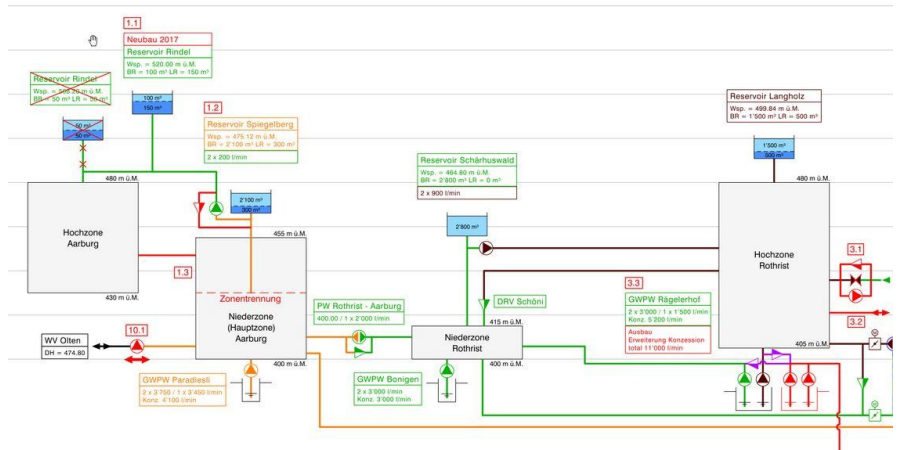


Gesamtplanung / Konzepte / Beratungen: nachhaltige Lösungen

Auftraggeber
 Grundwasserverband Wiggertal GVV
 EW Oftringen AG

Objekt
 Technisches Konzept
 Teilversorgungsgebiet Zelle 1

Zeitlicher Ablauf
 Orientierung Projekt Aug. 2014
 Anlagenbegehungen Mär. 2015
 Erhebung Grundlagen Dez. 15 - Mär. 16
 Infoveranst. IST-Zustand Mai 2016
 Techn. Konzept TK Mai 16 - Jul. 16
 Infoveranstaltung TK Aug. 2016
 Vernehmlassung TK Okt. 16 - Dez. 16
 Abschluss Feb. 2017



Kurzbeschreibung

Kennzahlen	
Versorgungen	8 Stk.
Reservoirs	18 Stk.
Grundwasserfassungen	9 Stk.
Quellen	12 Stk.
Versorgte Einwohner	ca. 50'500 EW
Mittleres Wasserdargebot	22'300 m ³ /d
Mittlerer Wasserbedarf	14'800 m ³ /d
Maximaler Wasserbedarf	23'500 m ³ /d

Der Grundwasserverband Wiggertal (GVV) / regionale Entwicklungsträger (RET) Luzern West liessen 2014 eine Studie für die Optimierung der Wasserversorgungen ausarbeiten. Der Projektperimeter umfasste die Region unteres Wiggertal bis Willisau. Der gesamte Perimeter wurde in Teilgebiete (Zellen) unterteilt. Diese Studie zeigte, dass am Spitzentag kaum Reserven vorhanden und Optimierungspotential bei den bestehenden Anlagen und der gezielten Zusammenarbeit zu prüfen sind. Insbesondere Oftringen hat Handlungsbedarf, da die Grundwasserfassung Kleinfeld stillgelegt werden muss. Für die Zelle 1

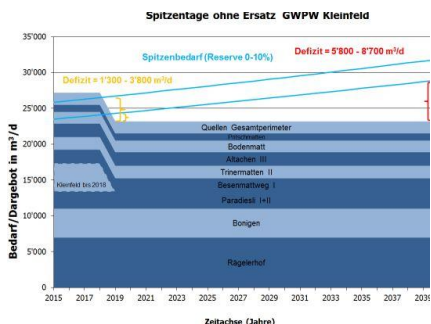
(Aarburg, Rothrist, Oftringen, Vordemwald, Zofingen, Strengelbach, Wikon, Brittnau) wurde anschliessend ein Technisches Konzept erstellt. Dieses zeigt auf, dass in Zukunft zusätzliches Wasser am Spitzentag benötigt wird, welches extern beschafft werden muss. Die Konzessionen der eigenen GWPW können bei Dauerbetrieb bei weitem nicht ausgeschöpft werden. Optimierungspotential besteht v.a. in der Auslagerung von Reservoirvolumen und der gemeinsamen Sicherstellung der Versorgungs- und Betriebssicherheit. Dies erfordert zusätzliche Anlagen (Transportleitungen, Pumpwerke).

Besonderheiten

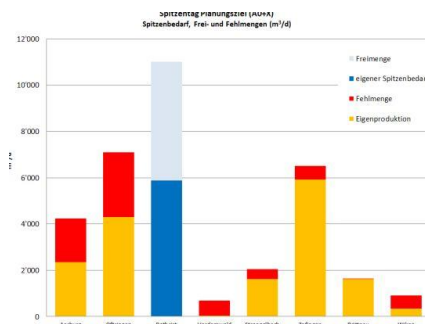
- Übersichtsplan und Schema über den gesamten Perimeter mit Darstellung sämtlicher Anlagen
- Auswertung Bedarfszahlen unter Berücksichtigung von Industrie/Gewerbe
- Datenblatt für jede Wasserversorgung

- Wasserdargebot für diverse Szenarien definieren
- Wasserbilanzen über den gesamten Perimeter und jede einzelne Wasserversorgung unter Einbezug der hydrogeologischen Modellierung
- Anlagenbegehung mit Zustandsbeurteilung

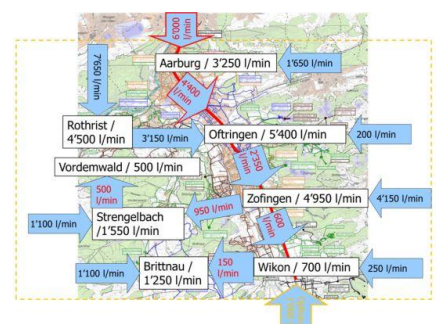
- im Hinblick auf einen Weiterbetrieb, insbesondere bei Reservoirs; Erfassung kritischer Anlagen
- Wasserflussdiagramme für künftigen Wassertransport aufzeigen



Der Projektperimeter mit den Teilregionen (Zellen) umfasst 25 Versorgungen



Diverse Wasserbilanzen für jede Wasserversorgung, Zelle und den Gesamtperimeter



Darstellung der möglichen technischen Massnahmen im Schema

Unsere Leistungen als Planer

- Erarbeitung der technischen Grundlagen
- Anlagenbegehungen
- Bericht, Übersichtsplan und Schema

- Detaillierte Analysen Bedarf/Dargebote inkl. kritische Fassungen
- Infoveranstaltungen

- Erarbeitung Technisches Konzept mit Massnahmen, Optionen und Optimierungspotentialen

