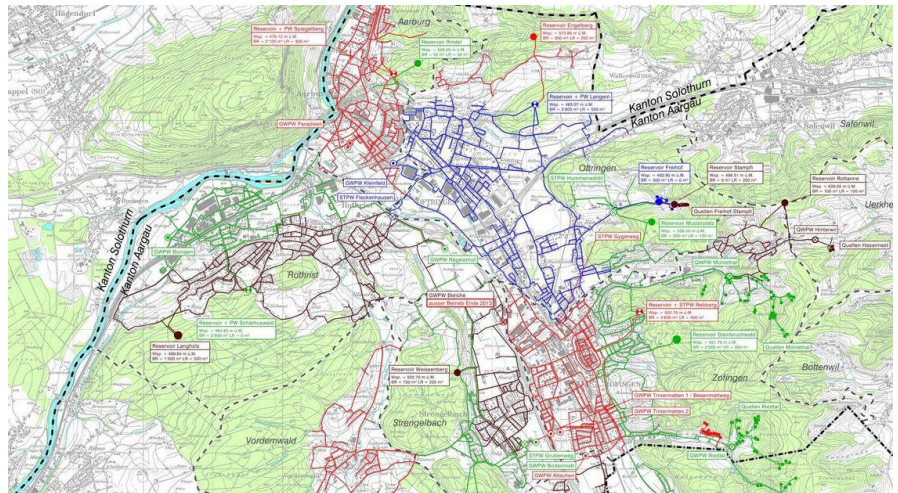


Konzepte / Studien: nachhaltige Lösungen

Auftraggeber
 REGION LUZERN WEST
 Grundwasserverband Wiggertal (GVW)

Objekt
 Optimierung Wasserversorger im Wiggertal

Zeitlicher Ablauf
 Erhebung Grundlagen Mär. 13 - Mai 13
 Erstellung Datenblätter Mai 13 - Okt. 13
 Situation, Schema Mai 13 - Okt. 13
 Vernehmlassung Sep. 13 - Okt. 13
 Situationsanalyse Okt. 13 - Dez. 13
 Erstellung Präsentation Jan. 2014
 Informationsveranstaltung Jan. 2014



Kurzbeschreibung

Kennzahlen	
Versorgungen	27 Stk.
Reservoire	54 Stk.
Grundwasserpumpwerke	25 Stk.
Quellen	37 Stk.
Versorgung für	ca. 85'000 EW
Mittleres Wasserdargebot	62'000 m ³ /d
Mittlerer Wasserbedarf	25'000 m ³ /d
Maximaler Wasserbedarf	45'000 m ³ /d

Die REGION LUZERN WEST hat als regionaler Entwicklungsträger gem. Kantonalem Richtplan 2009 den Auftrag, die regionale Wasserversorgungsplanung in ihrem Verbandsgebiet periodisch zu überprüfen und damit die langfristige Sicherstellung der Wasservers. zu gewährleisten. Der Grundwasserverband Wiggertal (GVW) wahrt die Interessen der Trink- und Brauchwassernutzung in seinem Verbandsgebiet (unteres Wigger-

tal von Dagmersellen bis Aarburg). Die akt. Situation in der Region soll analysiert und Potenziale aufgezeigt werden. Die möglichen Optimierungen liegen in einer gezielten Zusammenarbeit mit der Erstellung von Transportachsen und gemeinsamen Bewirtschaftung von Reservoirvolumen. Eine Erweiterung des Grundwasserverbands Wiggertal Richtung Süden und Erarbeitung technischer Konzepte erscheint sinnvoll.

Besonderheiten

- Übersichtsplan und Schema über den gesamten Perimeter mit Darstellung sämtlicher Anlagen
- Datenblatt für jede Wasserversorgung
- Gruppierung in 6 regionalen Zellen

- Wasserbilanzen über den gesamten Perimeter, pro Zelle und einzelne WV
- Situationsanalyse mit dem Ziel, den mittel- und langfristigen Wasserbedarf und die Möglichkeit der Wasserabgabe ausserhalb des Pro-

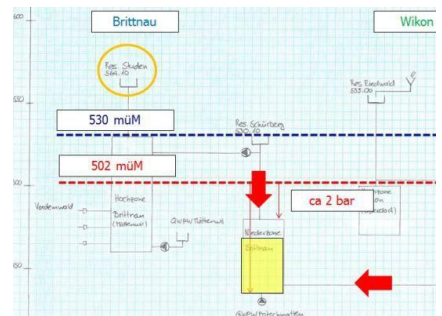
- jektperimeters zu kennen sowie Lösungsansätze für technische Optimierungs- und Synergiepotenziale aufzuzeigen
- Informationsveranstaltungen mit zwei Präsentationen der Ergebnisse

Zelle 1 A _{0-x}				Zelle 2 A _{0-x}			
Versorgungssicherheit	Spitzentag	m ³ /d	%	Versorgungssicherheit	Spitzentag	m ³ /d	%
9'746	55%	1'638	5%	3'323	65%	1'638	5%
Zelle 3 A _{0-x}				Zelle 4 A _{0-x}			
1'442	51%	1'262	27%	1'212	5%	1'638	5%
Zelle 5 A _{0-x}				Zelle 6 A _{0-x}			
196	9%	1'638	5%	1'638	5%	1'638	5%
Gesamt A _{0-x}							
13'341	43%	1'638	5%				

Wasserbilanzen mit Defiziten und Überschüssen



Aufzeigen zusätzlicher künftiger Wasserdarangebote und Einspeisungen



Mögliche Optimierungen und Synergiepotenzialen mit technischen Lösungsansätzen

Unsere Leistungen als Planer

- Zusammenstellung der technischen Grundlagen (Datenblätter)
- Übersichtsplan und Schema über den gesamten Perimeter
- Prüfung Reservoirvolumen

- Erfassung Wasserdarangebote, Besprechung heutige und künftige Darangebote und kritische Fassungen mit Kantonen
- Wasserbilanzen für Gesamtperimeter, regionale Zellen und einzelne WV

- Situationsanalyse mit Erarbeitung räumlicher Gruppierung sowie technischer Optimierungs- und Synergiepotenziale
- Erstellung Präsentation mit Ergebnissen und Empfehlungen für weiteres Vorgehen