

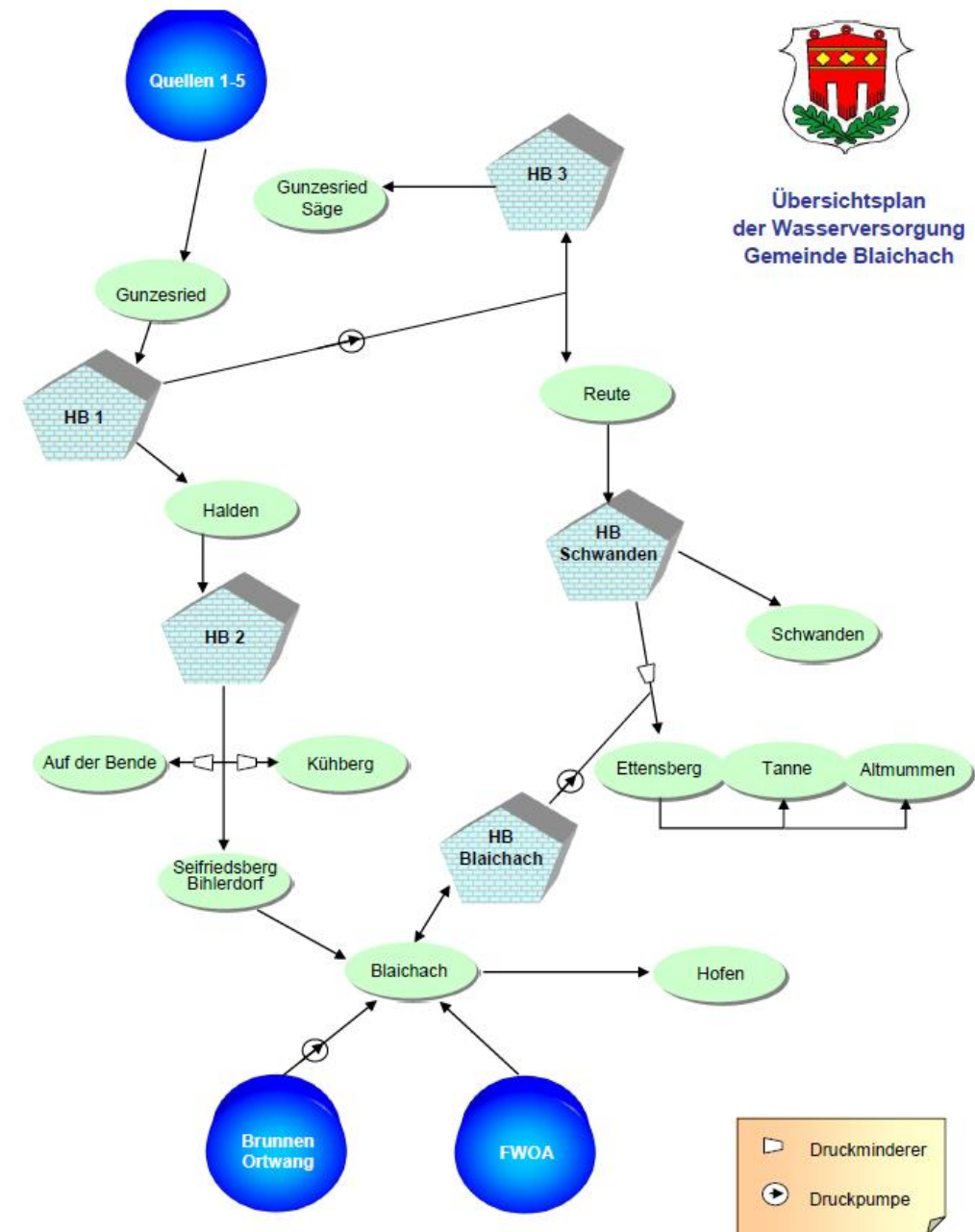
**Herzlich Willkommen
Wasserwerk Blaichach**





Übersichtsplan
der Wasserversorgung
Gemeinde Bleichach

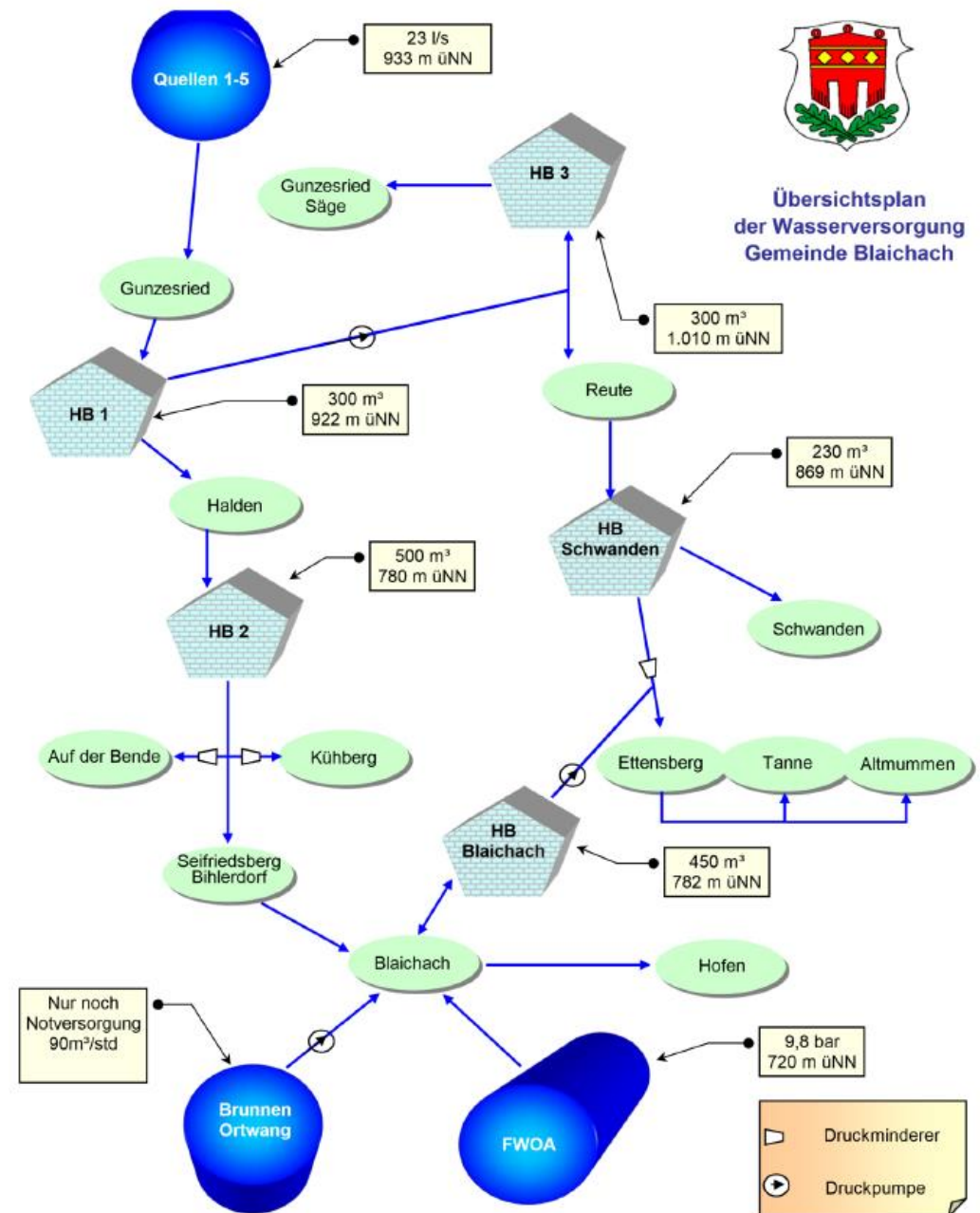
Das Leitsystem im Gemeindegebiet





Übersichtsplan
der Wasserversorgung
Gemeinde Bleichach

Das Leitsystem im Gemeindegebiet



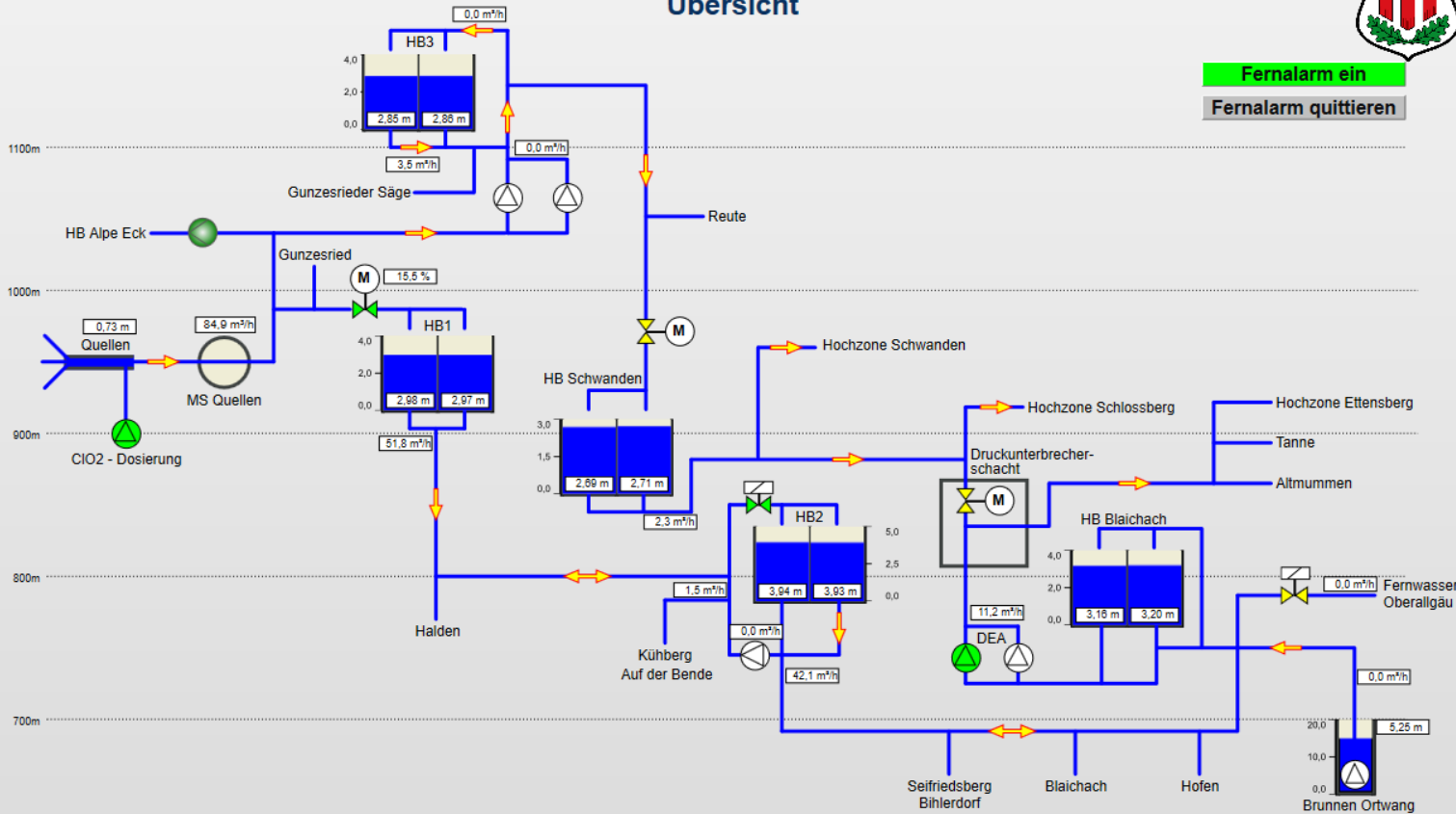


Wasserversorgung Blaichach

Übersicht

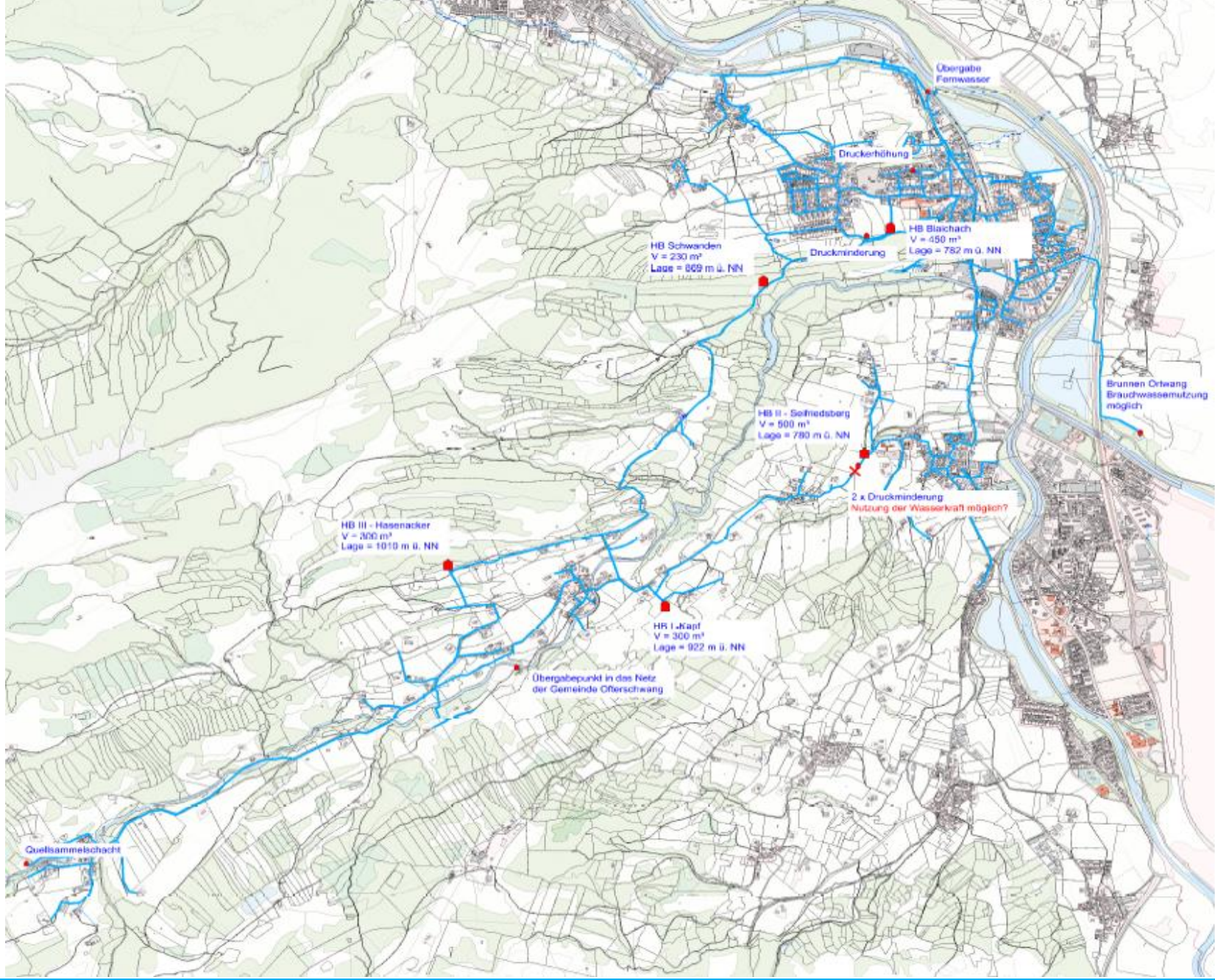


Fernalarm ein
Fernalarm quittieren

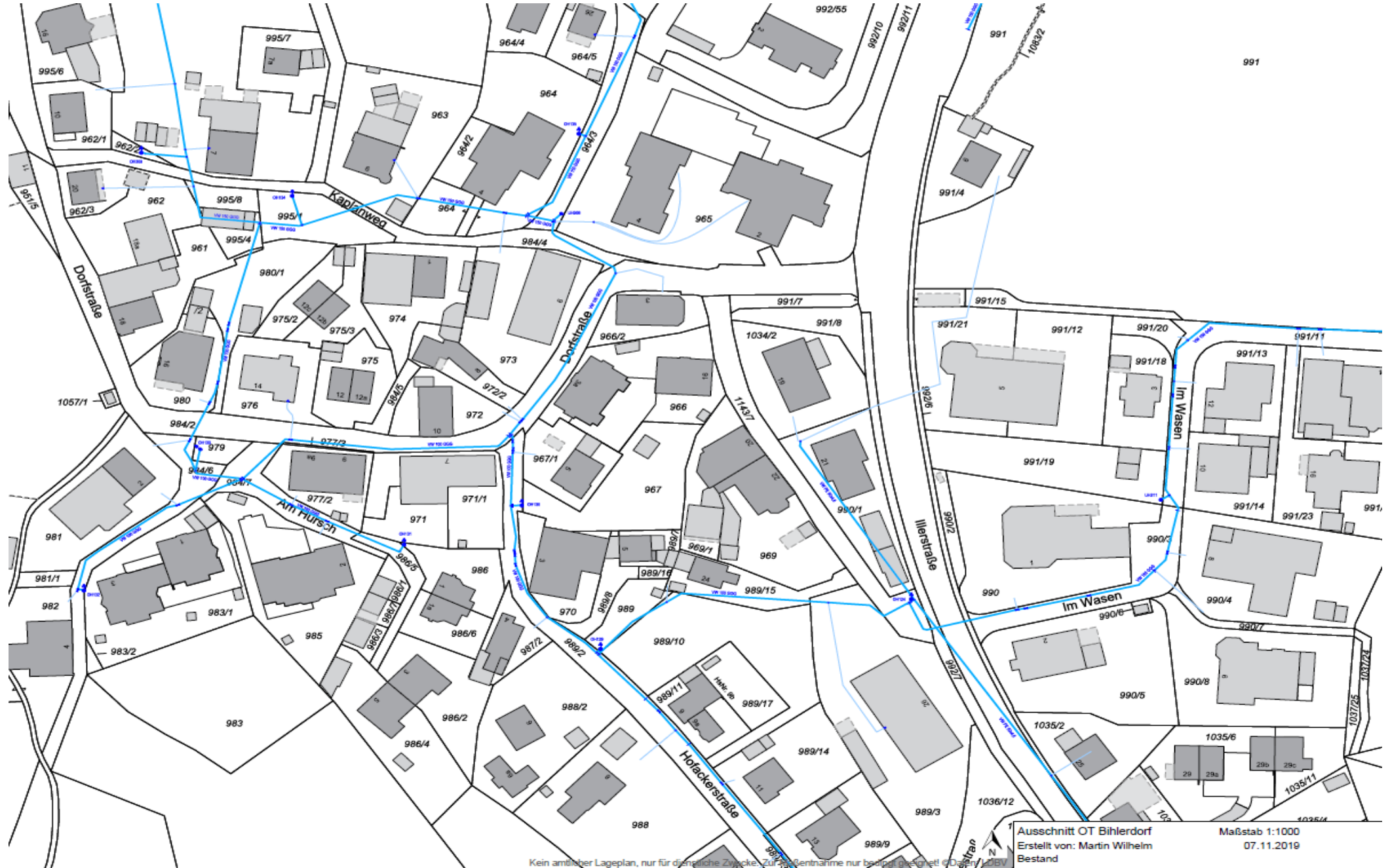


Prozessleitsystem

ST01 Brunnen Ortwang	ST02 HB Blaichach	ST03 HB Schwanden	ST04 HB2
ST05 HB3	ST06 HB1	ST07 Messschacht Quellen	ST08 Quellen Gunzesried
ST09 DEA Scheibenbach	Übersicht	Auswahl	Sollwerte
ST11 Übergabeschacht FWOA			



Titel		Anlage: 4	
Verfahren: Optimierung der WV Blaubach		Plan-Nr.:	
Verfahrensträger: Gemeinde Blaubach		Masse:	
Landskizze:		1:10.000	
Mafstab:		Übersichtstageplan	
Verfahrensträger:		Verfasser:	
Datum: 10.08.2018		Datum: 10.08.2018	



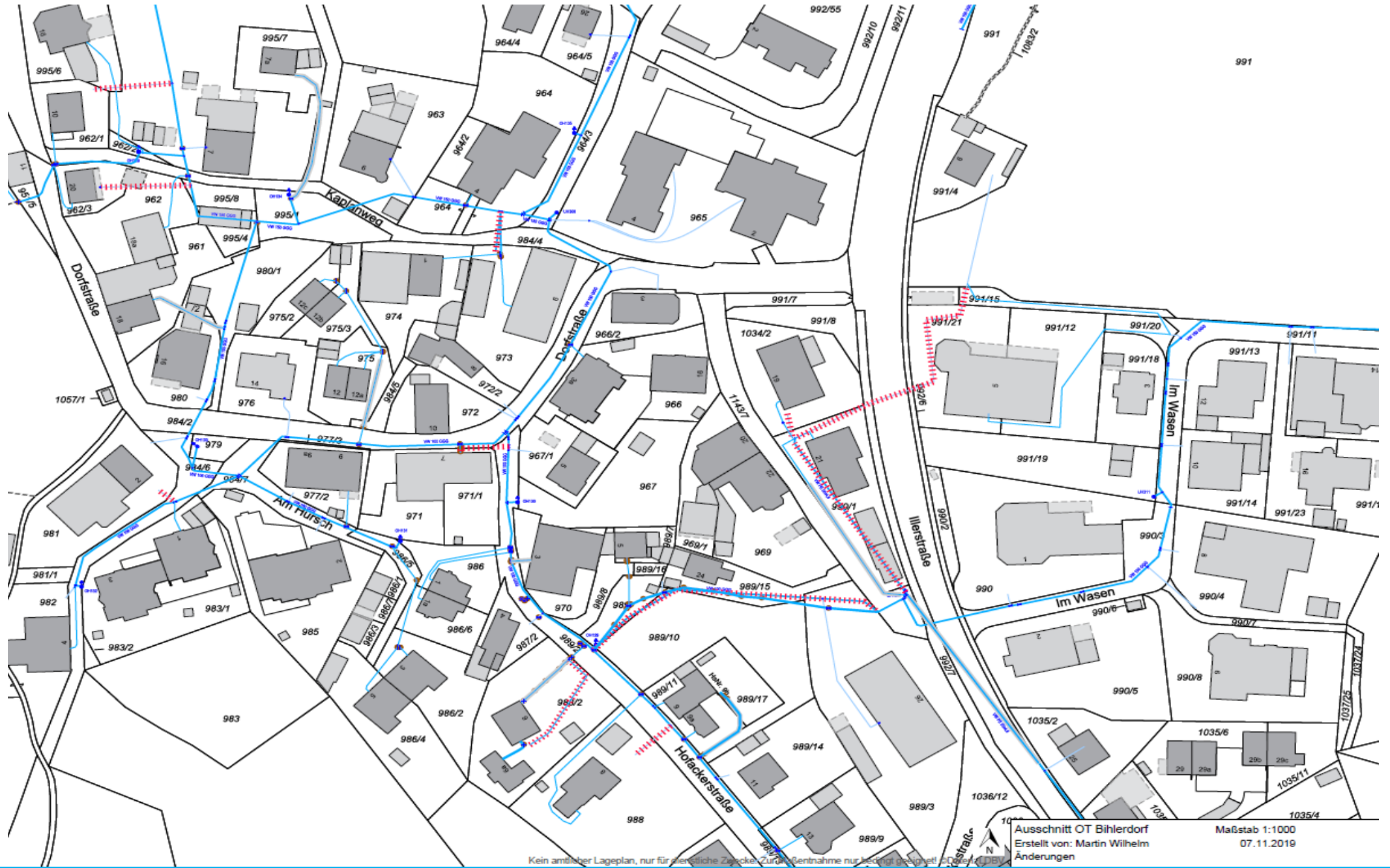
Ausschnitt OT Bihlerdorf
Erstellt von: Martin Wilhelm
Bestand
Maßstab 1:1000
07.11.2019

Kein amtlicher Lageplan, nur für dienstliche Zwecke. Zur Veröffentlichung nur bei Genehmigung! © DeLany & ZIEV



Kein amtlicher Lageplan, nur für genehmigte Zwecke. Zur Vervielfältigung ist die Genehmigung der Landesvermessungsbehörde erforderlich.

Ausschnitt OT Bihlerdorf
Erstellt von: Martin Wilhelm
Vermessung
Maßstab 1:1000
07.11.2019



Kein amtlicher Lageplan, nur für persönliche Zwecke. Zurückentnahme nur bedingt geeignet! © DeLTA, DBV

Ausschnitt OT Bihlerdorf
Erstellt von: Martin Wilhelm
Änderungen

Maßstab 1:1000
07.11.2019



Statistischer Jahresbericht 2018

◦ Wassergewinnung aus den 5 Quelfassungen Gunzesried-Säge	<i>475.661 m³</i>
◦ Wasserbezug über Fernwasserversorgung oberes Allgäu	<i>54.987 m³</i>
◦ Wasserförderung insgesamt	<i>530.648 m³</i>
◦ Wasserverbrauch durch Zählerabrechnung	<i>351.741 m³</i>
◦ Wasserverbrauch durch Brunnen, Hydranten, öffentl. Anlagen, Sonstiges	<i>18.000 m³</i>
◦ Wasserverbrauch insgesamt	<i>368.171 m³</i>
◦ Wasserverlust durch Rohrbrüche, sonst. Entnahmen	<i>162.477 m³</i>



Defizite Wasserversorgung

- Historisch gewachsene **Wasserversorgung** war, so wie derzeit vorhanden, nicht als Gesamtsystem geplant
- Bisheriger Netzausbau nur punktuell/teilweise **saniert**
- Steigende Zahl von **Rohrbrüchen** an älteren Wasserleitungen (2018 = 38 Stück)
- **Wasserverluste** der letzten Jahre: teilweise bis 20-25%
- Leitungsdimensionen/Leitungsverläufe sind aufgrund **unklarer Planwerksangaben** nicht nachvollziehbar (infolge Inkrustationen, Stagnationen)
- Geforderter **Brandschutz** ($48\text{m}^3/\text{h}$ bzw. $95\text{m}^3/\text{h}$) kann teilweise nicht erfüllt werden
- Bautechnische, verfahrenstechnische, elektrotechnische **Zustände der Wassergewinnungs-, -förderungs-, -speicherungsanlagen** entsprechen teilweise nicht mehr dem Stand der Technik



Schadensfälle





Pumpenanlagen



Optimierung Wasserversorgungsprozess



RBS wave GmbH
- Netzmanagement



Gemeinde Blaichach

Optimierung des Wasserversorgungssystems

Blaichach, 26.09.2019

Bereich Consulting:
RBS wave GmbH

Autor:
Dr.-Ing. Esad Osmanovic

Datum:
25.09.2019



Energie

Wasser

Infrastruktur

- großes Ingenieurunternehmen in Baden-Württemberg
- mehr als 150 Mitarbeiter an den Standorten Stuttgart und Ettlingen
- Geschäftsfelder Energie, Wasser und Infrastruktur
 - Versorgungskonzepte (Strukturgutachten)
 - Rohrnetzanalyse und -berechnung
 - Zielnetzplanung
 - Rehabilitation-, Löschwasser- und Spülkonzepte sowie Strategie zur Wasserverlustbekämpfung

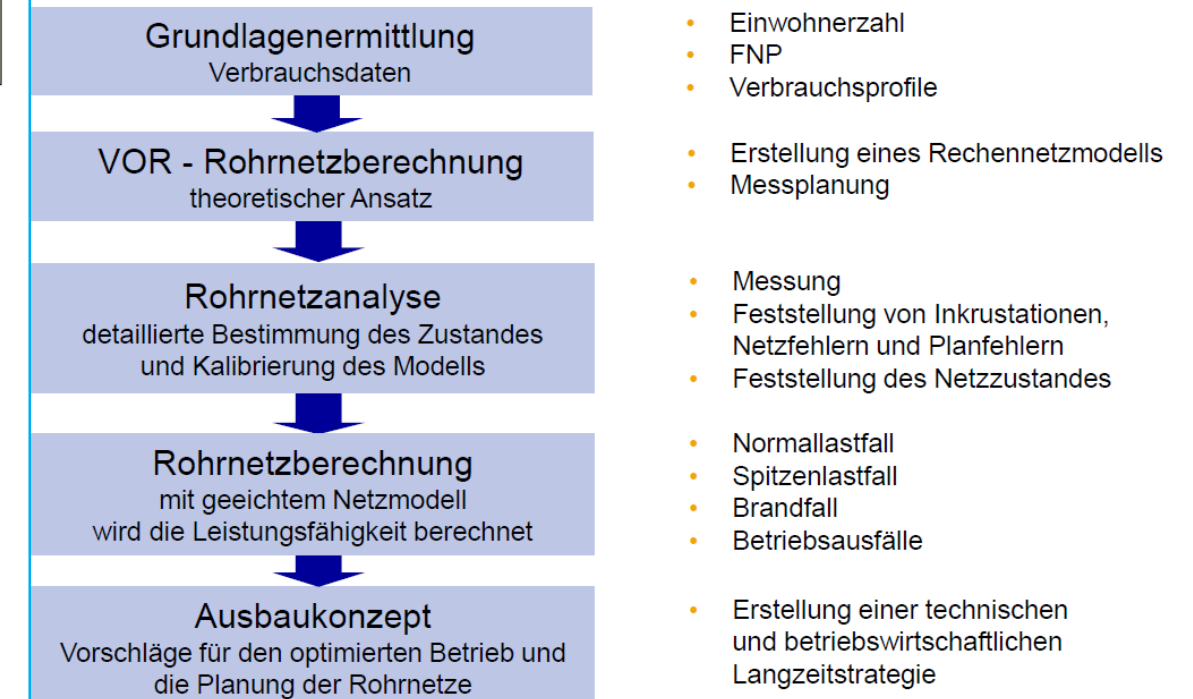
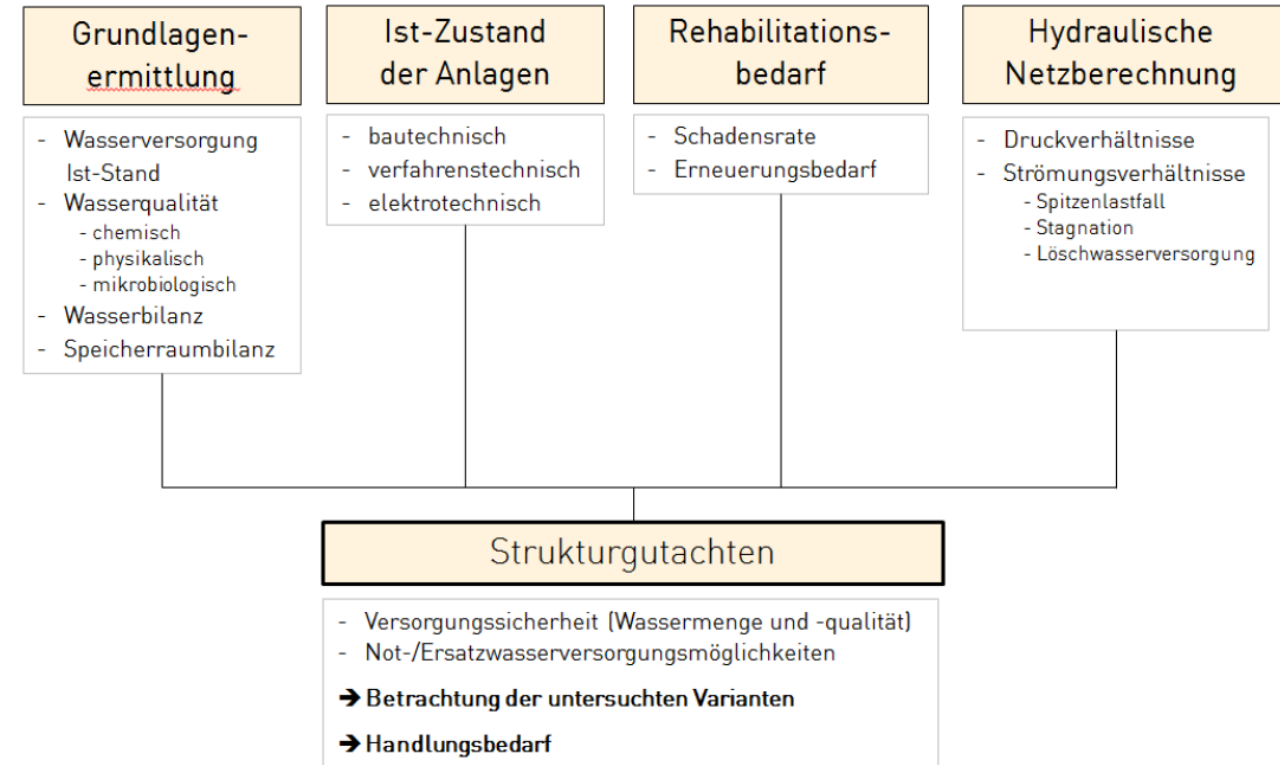
Optimierung Wasserversorgungsprozess



Optimierung des Wasserversorgungssystems der Gemeinde
Bleichach - Vorgehensweise



Vorgehen einer Rohrnetzanalyse und -berechnung
- Schritte



9 | RBS wave GmbH TC | Dr.-Ing. E. Osmanovic | 26.09.2019 | Gemeinderatsitzung Bleibach

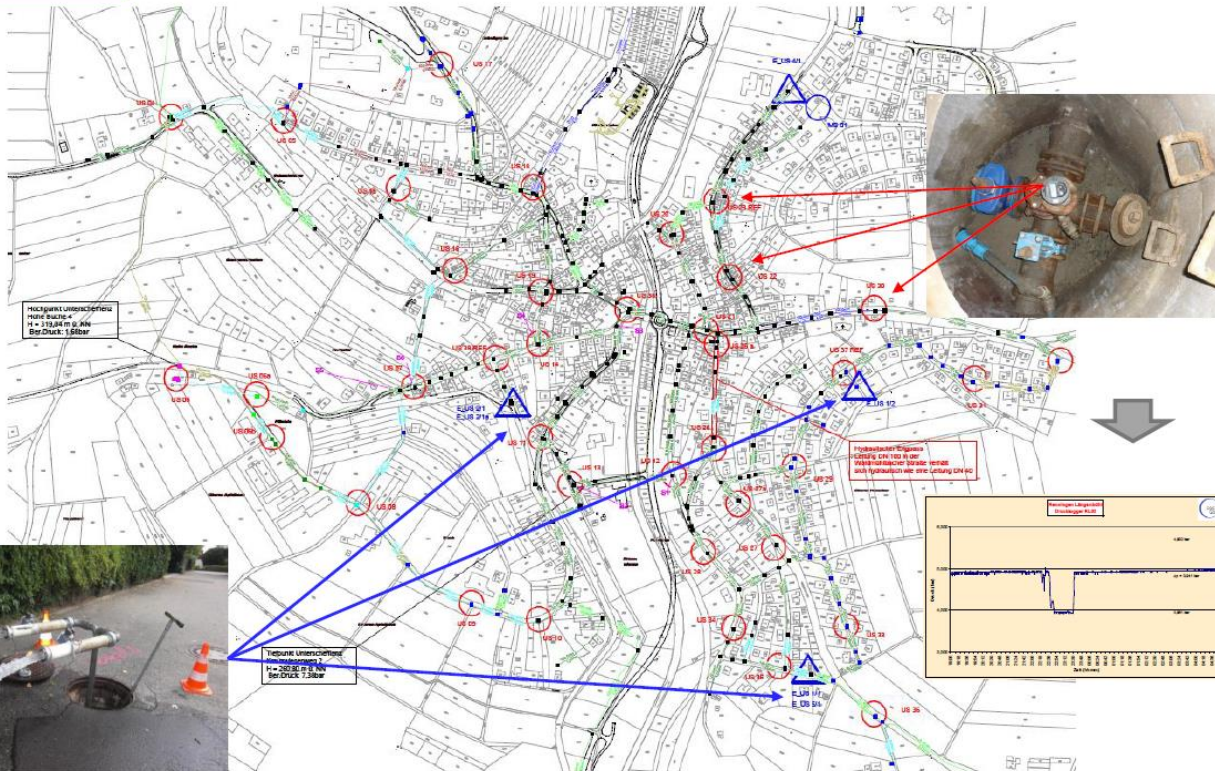
Optimierung Wasserversorgungsprozess



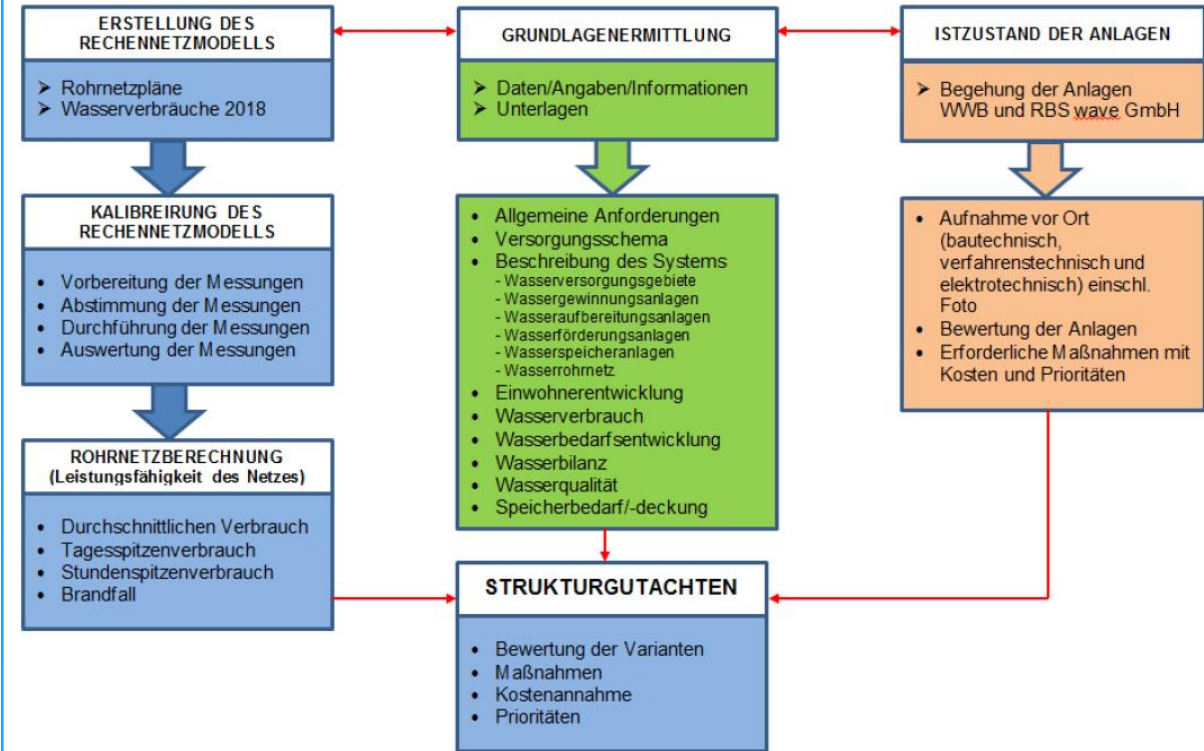
Rohrnetzanalyse
- Druck- und Durchflussmessungen



Strukturgutachten
- Vorgehensweise



11 | RBS wave GmbH TC | Dr.-Ing. E. Osmancevic | 26.09.2019 | Gemeinderatsitzung Blaibach



RBS wave GmbH TC | Dr.-Ing. E. Osmancevic | 26.09.2019 | Gemeinderatsitzung Blaibach

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Wasserwerk Blaichach
Noch Fragen?

