

# PROJEKTBEISPIEL

## Fernwirktechnik

Creglingen  
31042

HYDRO-MECHANIK

ELEKTROTECHNIK

PROZESSLEITTECHNIK

SERVICE UND WARTUNG

WISSENSCHAFTLICHE DIENSTE

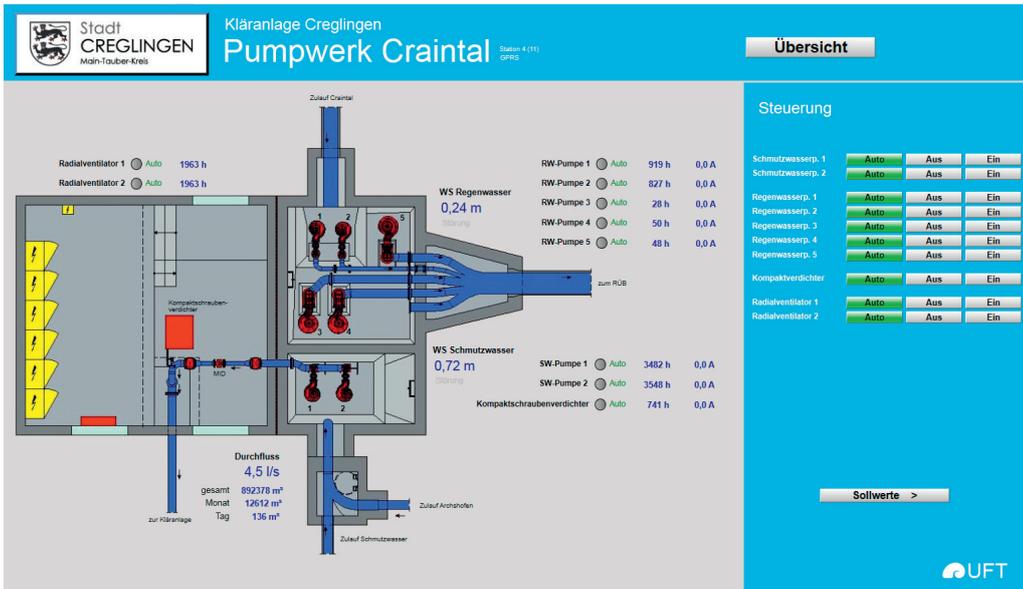


### Projekt: Creglingen Fernwirktechnische Ausrüstung aller Außenbauwerke

Von der Kläranlage Creglingen werden Bauwerke wie Regenüberlaufbecken, Pumpwerke und Sammel-Kläranlagen betreut, die sich über eine Fläche mit einem Durchmesser von 30 km erstrecken. Die Ausrüstung der Bauwerke mit Fernwirktechnik erspart dem Betreiber viele Anfahrten, und der Betrieb wird durch die zentrale Datenerfassung optimiert.

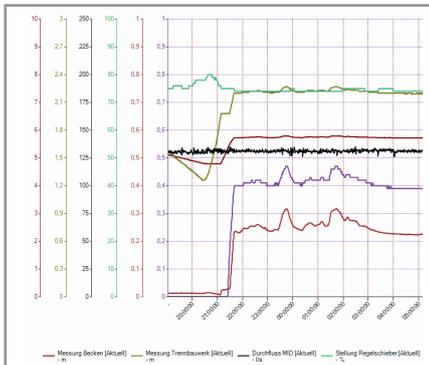
#### Ausrüstung von UFT:

» Fernwirktechnik mit zentralem Server in der Kläranlage



**Bild links:**

Prozessbild mit detaillierten Meldungen, Messwerten und Zuständen der Anlage, sowie der Möglichkeit, durch Fernsteuerung in den Prozess jederzeit einzugreifen



**Überlaufdaten von Regenbecken**

Druck vom 01.03.2018 17:22:09 Seite 1 von 1 (c) 2009 Schraml GmbH

Utläufmündung: RÜB Kesselfuß

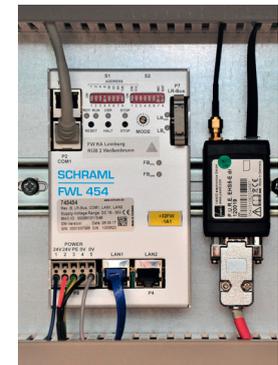
Beckenname: FB o. DB o. SKO o. SKU o. VB o

Messrichtungen überprüft am:

Niederschlag	Beckenwasser		Überlaufhöhe		Überflussummenge		Summe Klar- und Beckenüberlauf		
	Dauer	Tag mit Einlauf	Tag mit Klärbefauf	Tag mit Beckenüberlauf	Klärbefauf	Beckenüberlauf			
mm	Min:SS	n	Min:SS	Min:SS	m³	m³	m³		
Januar	00:00:00	0	00:00:00	00:00:00	0	0,0	0,0	0,0	
Februar	09:54:23	2	00:00:00	00:00:00	0	0,0	0,0	0,0	
März	05:00:00	6	00:00:00	07:00:23	0	1	0,0	18.656,0	
April	15:47:12	3	00:00:00	00:00:00	0	0	0,0	0,0	
Ma	142:38:34	9	00:00:00	07:47:35	0	5	0,0	2.532.638,3	2.532.638,3
Juni	89:18:50	9	00:00:00	44:39:17	0	3	0,0	1.410.039,7	1.410.039,7
Juli	76:07:41	7	00:00:00	35:58:49	0	4	0,0	1.344.426,0	1.344.426,0
August	84:16:32	9	00:00:00	00:00:00	0	0	0,0	0,0	0,0
September	82:36:44	4	00:00:00	17:58:28	0	2	0,0	84.412,6	84.412,6
Oktober	29:24:01	2	00:00:00	02:51:59	0	1	0,0	19.556,9	19.556,9
November	00:00:00	0	00:00:00	00:00:00	0	0	0,0	0,0	0,0
Dezember	00:00:00	0	00:00:00	00:00:00	0	0	0,0	0,0	0,0
<b>Summe</b>	<b>545:12:00</b>	<b>51</b>	<b>00:00:00</b>	<b>176:22:31</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0,0</b>	<b>5.409.130,3</b>	<b>5.409.130,3</b>

Beobachter: \_\_\_\_\_ Ort Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_

Hinweise: \_\_\_\_\_



**Bild:**

Fernwerkstation mit Anbindung an SPS und GPRS-Modem

**PROJEKTDATEN**

- » Bauherr: Stadt Creglingen
- » Planer: Walter und Partner GbR, Tauberbischofsheim
- » Lieferumfang: 40 Fernwerkstationen, 1 Zentraler Server für die Erfassung und Verarbeitung der Fernwirkdaten, 1 Netzwerkspeicher für die Datensicherung
- » Durchführung: Teil 1: 2013, Teil 2: 2017
- » Auftragssumme: ca. 290 000 Euro netto
- » Projektbearbeiter: Dipl.-Ing. Stefan Pfeffer, Andreas Mairon, Julian Schulz

**TECHNISCHE DATEN DER UFT-AUSRÜSTUNG**

**Fernwerkstationen:**

- » Fernwerkstationen mit Datenanbindung via GPRS und Wählleitung an den zentralen Server. (Hardware FWL 4xx der Fa. Schraml)
- » Versorgung der Stationen über örtliches Stromnetz, Solarbetrieb oder Batteriebetrieb
- » Integration der Fernwerkstationen in bestehende Schaltschränke

**Server:**

- » Server mit Datenempfang, -speicherung und -auswertung (Software Aqsys 8 der Fa. Schraml)
- » Automatische Protokollierung der Entlastungsaktivität von Regenüberlaufbecken (RÜB) nach Eigenkontrollverordnung
- » Alarmierungssystem für Störungen hoher Dringlichkeit auf die Bereitschaftshandys

**Datensicherung:**

- » Zyklische Datensicherungen auf einem Netzwerkspeicher in getrenntem Gebäude auf gespiegelten Festplatten