

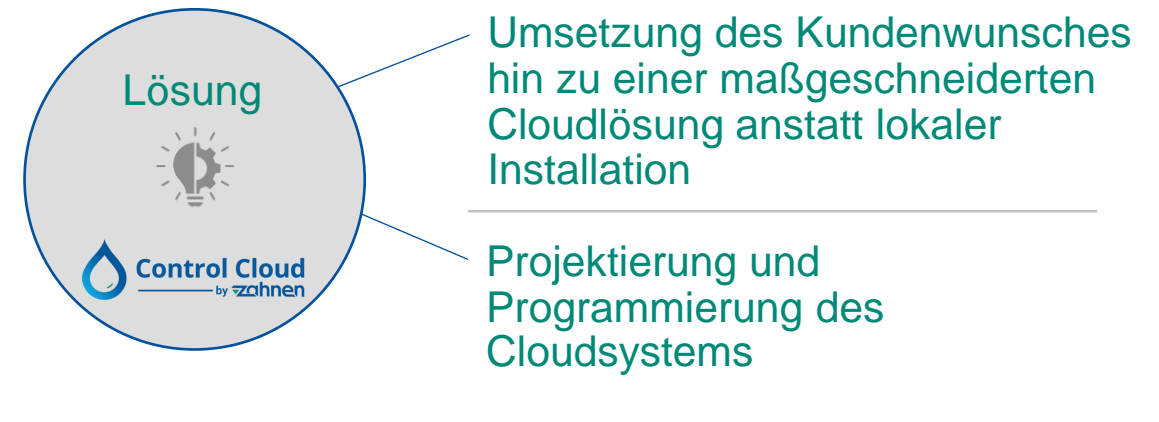
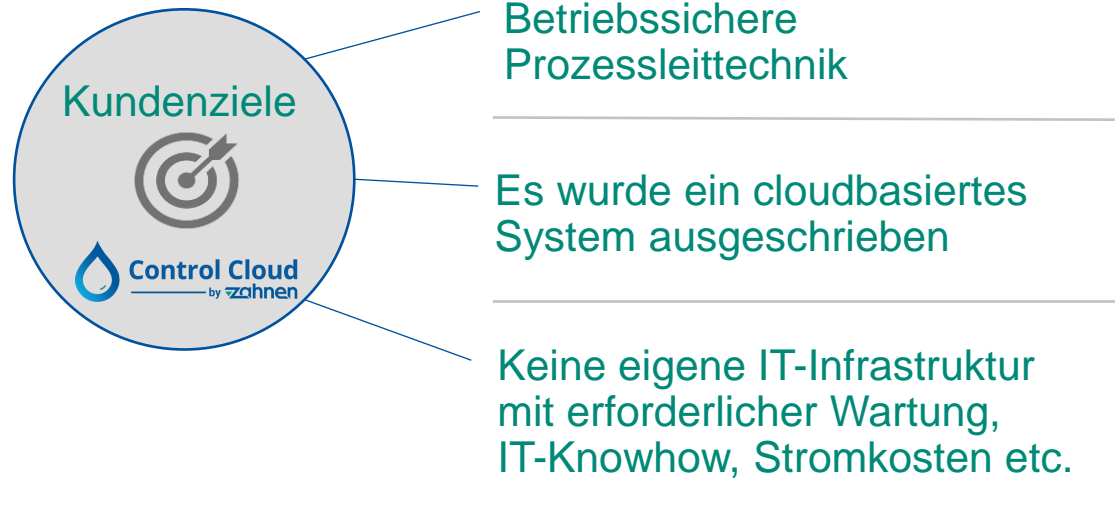
## Referenz

Kunde:

Stadtverwaltung Heiligenhaus

Branche:

Abwasser



## Projektbeschreibung:



Insgesamt 10 Sonderbauwerke (PW/RÜB usw.)



Installation eines Regenmessers



Bauwerke sind mittels VPN-Verbindung an die Cloud angebunden



Zur Internetverbindung wird ein bauseitiger DSL-Anschluss benutzt



Die Alarmierung erfolgt über E-Mail



RÜB-Berichte werden durch die Control Cloud generiert und zur Verfügung gestellt





## Genauere Projektbeschreibung:

Im Projekt Heiligenhaus wurden bauseits vorhandene Anlagensteuerungen verschiedener Bauart an die Control Cloud by zahnen angebunden. Die dort verbaute Sensorik sind hauptsächlich Drucksonden zur Füllstandserfassung in Abwasseranlagen, z.B. von Vega, Nivus, Endress & Hauser, sowie magnetisch induktive Durchflussmessungen. Weiterhin wurden verschiedene Aggregate mit Strommessungen ausgerüstet. Alle diese Sensoren besitzen einen Normsignal Ausgang (4-20 mA). Alle gemessenen Sensordaten werden von einer SPS eingesammelt, verarbeitet und mittels eines Festnetzanschlusses, bzw. DSL-Anschlusses an die Cloud gesendet. Der Einbau und die Programmierung der SPS wurden durch Zahnen Technik durchgeführt. Die Daten werden mittels Modbus TCP an die Control Cloud IoT - Plattform versendet.

Der bauseits vorhandene Regenmesser des Herstellers W.A.S. Typ RG100 wurde von uns um einen Batteriebetriebenen Datenlogger Hersteller Airvalve / Sofrell Typ LT-US Flex erweitert. Der Mengengeber, ein potentialfreier Kontakt, wurde auf den Logger verdrahtet und zählt die Regenmenge. Dieser Zählwert wird vom Logger verarbeitet und an die Cloud versendet.

## Projektverlauf:


Der Start des Projektes Heiligenhaus war im Februar 2018. Im ersten Auftrag wurden 9 Bauwerke angebunden. Das erste Teilprojekt wurde im September 2018 fertiggestellt.

Das zweite Teilprojekt startete im Oktober 2019 und beinhaltete die Anbindung eines weiteren Bauwerkes und die Anbindung des Regenmessers. Das Projekt wurde im Mai 2020 fertiggestellt. Die Anbindung weiterer Anlagen befindet sich aktuell in der Planung.

Da der Kunde seine Anlagen an unsere Control Cloud angebunden hat, wird er durch die Nutzung unseres Systems im Rahmen des laufenden Vertrages bis heute von uns betreut.



# Projektdetails:



Stadt Heiligenhaus

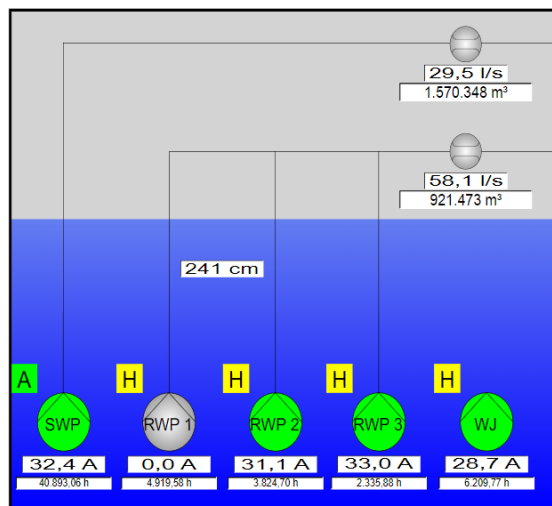
ZT\_k.freichel | 24.04.2023 | 12:19:09

## PW Abtsküche

Station online

letzte Datenübertragung

24.04.2023 12:19:09



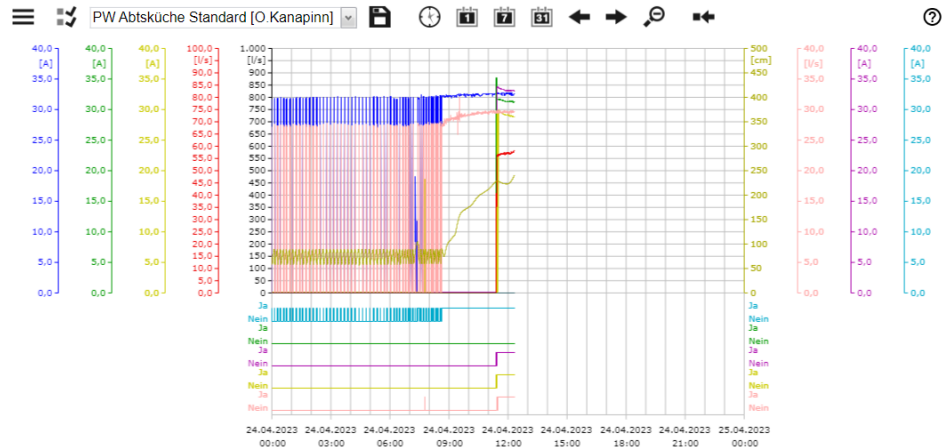
241 cm

SWP	RWP 1	RWP 2	RWP 3	WJ
32,4 A	0,0 A	31,1 A	33,0 A	28,7 A
40.893,06 h	4.919,58 h	3.824,70 h	2.335,88 h	6.209,77 h

Überlauf | 0 l/s | 0 m³

Beckeneinstau aktiv  
 Beckenüberlauf aktiv

PW Abtsküche Standard [O Kanapinn]



	Minimum	Maximum	Mittelwert	Summe	Änderung
FC-HH.PwAbtsk.M01.Strom	0,0	32,7	15,2		0,9 A
FC-HH.PwAbtsk.M02.Strom	0,0	0,0	0,0		0,0 A
FC-HH.PwAbtsk.M03.Strom	0,0	35,2	2,3		31,2 A
FC-HH.PwAbtsk.M04.Strom	0,0	33,6	2,4		33,0 A
FC-HH.PwAbtsk.M05.Strom	0,0	29,8	2,0		28,7 A
FC-HH.PwAbtsk.Mess01.Wert	0,0	32,0	13,4	594.854,2	2,4 l/s
FC-HH.PwAbtsk.Mess02.Wert	0,0	55,1	4,1	180.132,8	58,1 l/s
FC-HH.PwAbtsk.Mess03.Wert	0,0	24,0	10,8	174,0	174,0

ANST

NO

LETZTE

ANST NO

ZEITSTEMPEL

Keine Meldungen vorhanden

MELDUNGSTEXT

Station quittieren

Meldearchiv anzeigen

Störungsalarmierung festlegen



## Kundennutzen:

### Ersparnisse des Kunden

- keine Anschaffung von IT-Infrastruktur notwendig
- keine Wartung der IT-Infrastruktur
- kein IT-Knowhow notwendig
- keine Stromkosten durch IT-Infrastruktur
- regelmäßige im Preis inbegriffene Updates

### Modernstes Cloudsystem mit höchster Verfügbarkeit

Cloudsystem von jedem Endgerät über Internet erreichbar

Hohe IT-Sicherheit durch Verschlüsselung und regelmäßige Wartung durch Zahnen Technik

Höchste Kundenzufriedenheit dank ganzheitlicher Lösung

Jederzeit einfach erweiterbar ob mit neuen Features oder weiteren Anlagen

Optimales Wartungsmanagement und Datenanalyse, etc.



## Kundenstimme – Das sagt die Stadtverwaltung Heiligenhaus zur Control Cloud:

„Zu Zeiten von Fachkräftemangel ist es unerlässlich Kontrollen und Überwachungen der Sonderbauwerke im Kanalnetz durch Fernwirktechnik zu realisieren. Die Firma Zahnen Technik ist da mit ihrer Control Cloud ein verlässlicher Partner mit Fachkompetenz und guten Lösungsvorschlägen“

**Olaf Kanapinn, Stadt Heiligenhaus**

