

REFERENZPROJEKT

Control Cloud by zahnen

Zukunftsfähige Prozessleittechnik für die Kläranlage Houverath

AUSGANGSSITUATION

Von analoger Datenerfassung zur digitalen Anlagenführung

Auf der Kläranlage Houverath bestand bislang **kein Prozessleitsystem**. Betriebsdaten wurden über einen analogen Drucker ausgegeben; eine **Fernüberwachung und -steuerung der Anlage** war nicht möglich.

Gleichzeitig sollten **Gebläse, Messtechnik und Steuerungstechnik** modernisiert und die IT-Sicherheit zukunftsfähig aufgestellt werden.

LÖSUNG

Maßgeschneiderte Cloudlösung statt lokaler Installation

Im Zuge der Modernisierung wurden **Gebläse und Messtechnik** erneuert sowie die SPS von S5 auf S7 umgestellt. Statt eines **lokal installierten Prozessleitsystems** wurde die Control Cloud by zahnen projektiert und programmiert.

Die **Messtechnik der Belebung** wurde angebunden und und um Wandlermessungen erweitert, um die Leistungsaufnahme der Aggregate zu erfassen.



BAD MÜNSTEREIFEL

ERGEBNIS

Digital überwachen, steuern und effizienter auswerten

Die Prozessleittechnik wurde in die Control Cloud by zahnen überführt. Damit ist die Anlage über **internetfähige Endgeräte erreichbar** und kann auch aus der Ferne betreut werden. Der **integrierte Belebungsregler Br[Al]n by zahnen 4 Bio** schafft zudem die Grundlage für weitere **Prozessoptimierungen** sowie Energie- und Kosteneinsparungen.

UMSETZUNG

Vorgehensweise

1. Modernisierung von **Gebläsen und Messtechnik**
2. **SPS-Erneuerung** von S5 auf S7
3. **Projektierung und Programmierung** der Control Cloud
4. **Anbindung der Belebungsmessung** und Leistungsdaten
5. **Integration** von Br[Al]n by zahnen 4 Bio

PROJEKTINFOS

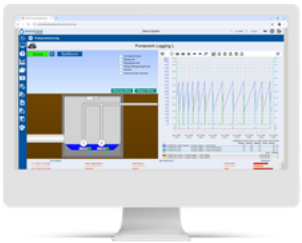
Kunde	Stadtwerke Bad Münstereifel
Branche	Abwasser
Anwendung	Prozessleittechnik
Lösungen	Control Cloud by zahnen, Br[Al]n by zahnen 4 Bio

Br[Al]n 4 Bio by zahnen

BETRIEB

Cloudbasiert und flexibel erweiterbar

Die Control Cloud bildet die **Prozessleittechnik zentral** ab. Neue Features, weitere Anlagen und **zusätzliche KI-Anwendungen** können künftig ergänzt werden. **Regelmäßige Updates** sind in den Kosten inbegriffen; eine **eigene lokale IT-Infrastruktur** für das Prozessleitsystem ist nicht erforderlich.



NUTZEN AUF EINEN BLICK

- **Zukunftssichere Prozessleittechnik**
  Modernisierung der Anlagensteuerung durch die Integration in die Control Cloud by zahnen
- **Geringe IT-Kosten**
  Keine eigene IT-Infrastruktur erforderlich, dadurch entfallen Anschaffungs-, Wartungs- und Stromkosten
- **Hohe Verfügbarkeit**
  Zuverlässiges Cloudsystem mit regelmäßigen, im Preis enthaltenen Updates
- **Ortsunabhängiger Zugriff**
  Anlagen jederzeit und von überall bequem per Smartphone, Tablet oder PC überwachen und steuern
- **Energie- und Kosteneinsparung durch KI**
  Intelligente Regelung der Belebung zur Optimierung des Energieverbrauchs und der Betriebskosten
- **Effizientes Anlagenmanagement**
  Zentrale Datenanalyse und digitales Wartungsmanagement erleichtern den täglichen Betrieb

„Für uns ist vor allem wichtig, dass die Anlage zuverlässig läuft und wir jederzeit wissen, was passiert. Mit der Control Cloud by zahnen haben wir alle relevanten Betriebsdaten im Blick, auch wenn wir gerade nicht vor Ort sind. Das ist eine echte Erleichterung für unseren Arbeitsalltag."

Jürgen Metzen, stellv. technischer Betriebsleiter



Kontaktieren Sie uns

Zahnen Technik GmbH
Manuel Wahl
Vertriebsaußendienst
+49 6550 9290-0
vertrieb@zahnen-technik.de



Jetzt scannen

Bild: KI generiert

zahnen TECHNIK