

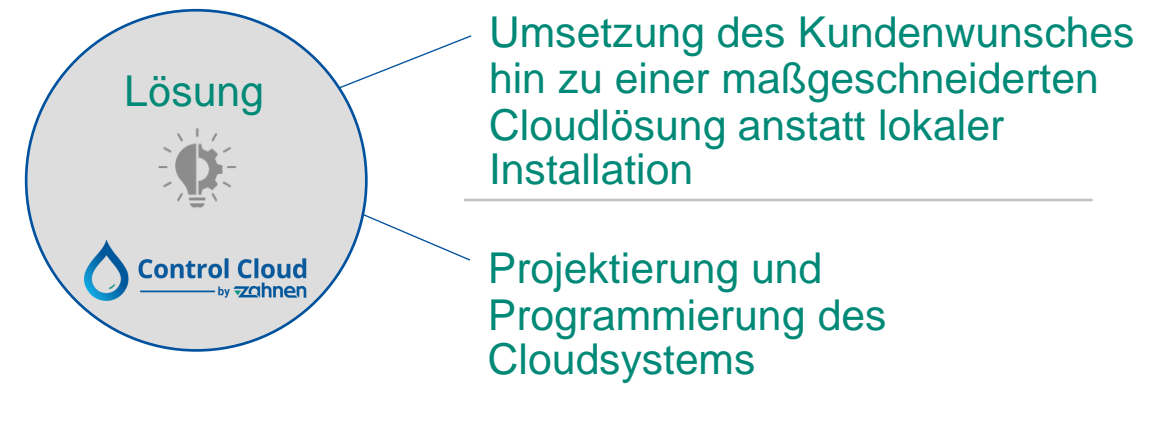
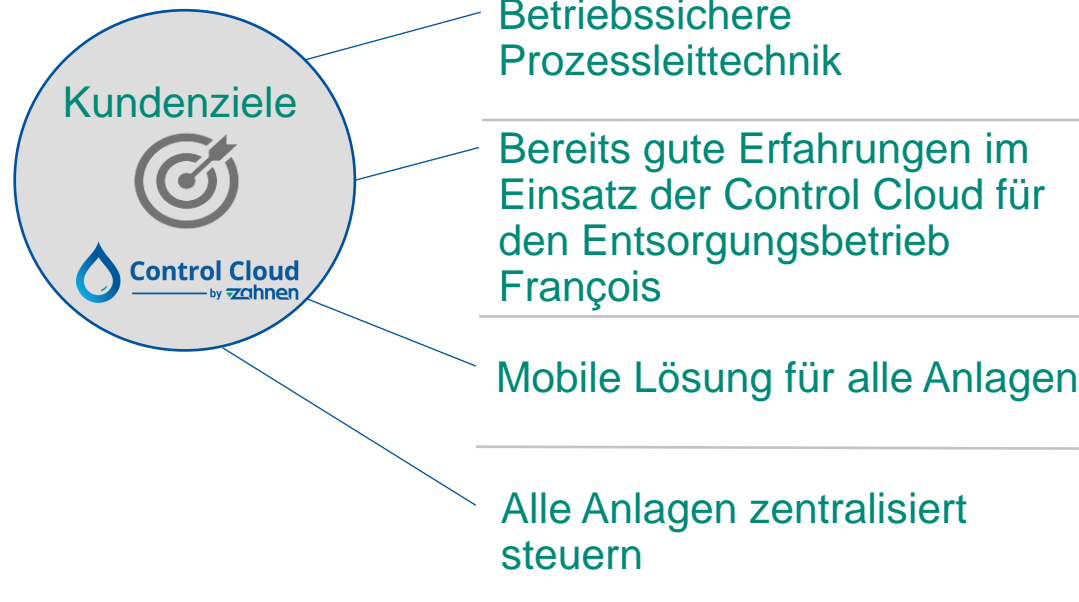
Referenz

Kunde:

Biogaspartner Bitburg

Branche:

Biogas/ Infrastrukturnetze



Projektbeschreibung:



Anbindung der 8 Stationen (7 Pumpstationen und eine zentrale Aufbereitungsanlage) an die Control Cloud



Benutzerfreundliche Anlagenvisualisierung



Automatisiertes Berichtswesen



Smarte Alarmierung mit Bereitschaftsplänen



KI-gestützte Liefermengenoptimierung





Projektbeschreibung 1/2:

In diesem Projekt wurde ein regionales Biogasverbundsystem geschaffen. Dieses System besteht aus 7 Pumpstationen für Biogas, die auf bestehenden Biogasanlagen installiert wurden und einer zentralen Aufbereitungsanlage zugeführt werden. Das aufbereitete Biogas wird ins Erdgasnetz eingespeist.

Die 7 Pumpstationen wurden vollumfänglich an die Control Cloud angebunden. Dies umfasst alle Messgrößen, die automatisiert erfasst werden sowie die Steuerung der einzelnen Aggregate. Dazu wurde zu jeder Anlage eine Prozessvisualisierung auf der Control Cloud erstellt. Von der zentralen Aufbereitungsanlage wurden die wesentlichen Messgrößen und Betriebszustände angebunden und visualisiert. Alle angebunden Anlagen werden in einer Übersichtsseite dargestellt.



Projektbeschreibung 2/2:

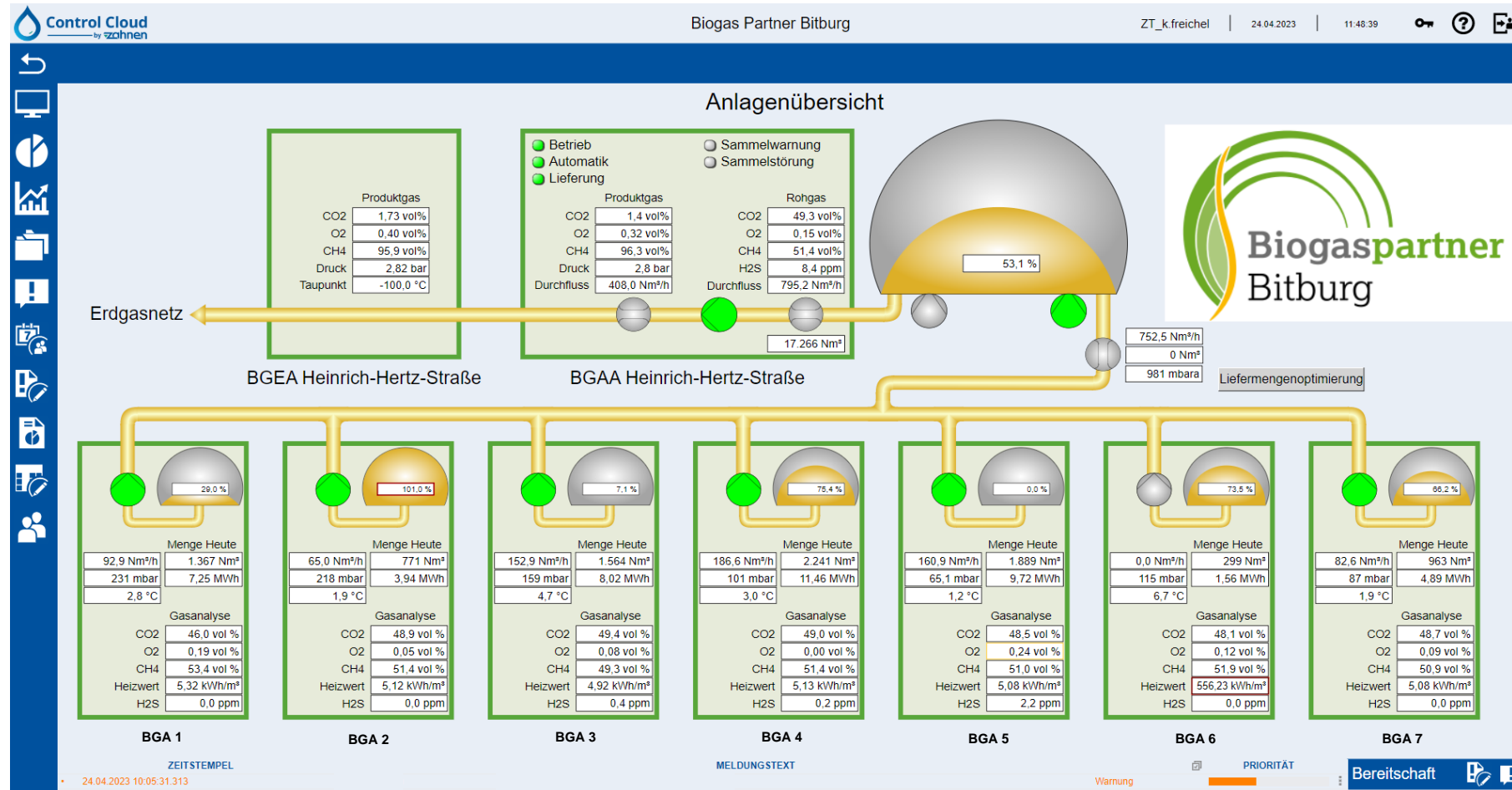
Die Kommunikation zwischen den Unterstationen und der Cloud läuft über ein bauseits bereitgestelltes Glasfasernetzwerk. Die Verlegung der Glasfaserleitungen erfolgte bauseits. Die Konfiguration der Komponenten erfolgte durch Zähnen Technik. Als Besonderheit erfolgte die Einrichtung mehrerer VLANs zur Segmentierung der Netze, da mehrere verschiedene Kommunikationen über die Glasfaser laufen müssen.

In der zentralen Aufbereitung wurde ein VPN-Router installiert, der die Kommunikation zur Cloud ermöglicht.

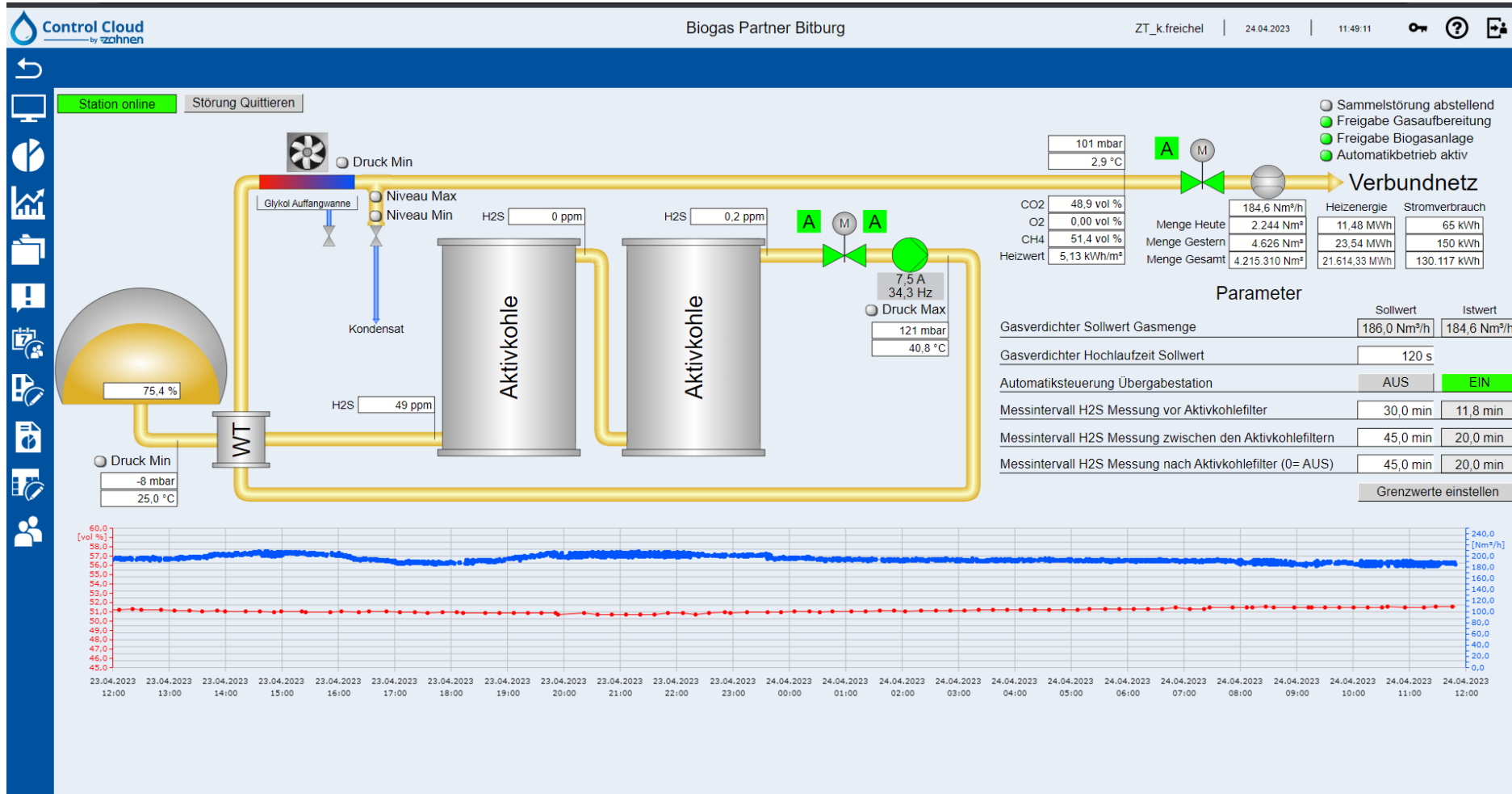
Nach Inbetriebnahme der Anlagen wurde eine KI-gestützte Liefermengenoptimierung auf allen Anlagen implementiert. Diese regelt die verschiedenen Liefermengenwünsche der Biogasanlagen-Betreiber passend zum Gasbedarf der zentralen Aufbereitungsanlage. So können vom Biogasanlagen-Betreiber eigene Überkapazitäten an das System weitergeben werden, ohne dass eine Überlieferung stattfindet.



Projektdetails:



Projektdetails:



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 Biogaspartner Bitburg zu der Control Cloud:

„Die Control Cloud ist für den dezentralen Aufbau unseres Verbundsystems genau die passende Überwachung, die wir brauchen. Die Control Cloud mit dem Service von Zahnen Technik bekommt von uns einen .“

Wolfgang François, Geschäftsführer

