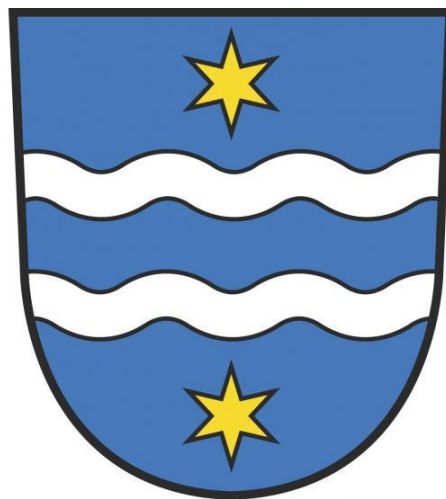


VIVAVIS

DECODING THE FUTURE



Referenzbericht Wasserversorgung Krummenau



Hauptsitz
VIVAVIS Schweiz AG
Täferstrasse 39
CH-5405 Baden-Dättwil
Tel. +41 56 483 44 99

Zweigniederlassung
VIVAVIS Schweiz AG
Lorzenparkstrasse 2
CH-6330 Cham
+41 41 720 12 50

Zweigniederlassung
VIVAVIS Schweiz AG
Hauptstrasse 18
CH-9422 Staad
+41 71 855 89 00

info@vivavis.ch
www.vivavis.ch

VIVAVIS-Referenzen

Weltweit darf VIVAVIS AG über 1200 Kunden betreuen, Tendenz stark steigend. Der Umfang der einzelnen Projekte bewegt sich zwischen 5'000 € und 10 Mio. €. Die Referenzen der VIVAVIS Schweiz AG sind breit gefächert. Sie reichen von der kleinen Wasserversorgung bis hin zum Übertragungsnetzbetreiber. Sie alle vertrauen den Produkten und Dienstleistungen der VIVAVIS.



Wasserversorgung Krummenau – Wasserleitsystem

Die Dorfkorporation Krummenau wurde 1906 gegründet. Sie versorgen heute rund 400 Einwohner mit Wasser. Die Energieabgabe beträgt jährlich 50'000 Kubikmeter Wasser.

Mit dem Bau des neuen Reservoirs in Egg hat die Dorfkorporation 2009 ein neues Leitsystem für den Betrieb des Wassernetzes ausgeschrieben.

Eingesetzt wird ein Leitsystem VIVAVIS HIGH-VIS.

Es ist als Einplatzsystem ausgeführt. Über einen Servicelaptop kann von Fern auf die Anlage zugegriffen werden.

Zusammen mit der Wasserversorgung hat die Dorfkorporation Krummenau ein Kleinwasserkraftwerk realisiert. Die Turbine ist direkt in den Leitungsrohren des Trinkwassers integriert und produziert so dauernd Energie.

Kommunikationswege und Prozessankopplung

Die Prozessdaten der Fernwerkstationen sowie SPS-Prozess-Steuerstationen kommunizieren über Standleitungen via LWL oder Kupferkabel.

Die Fernwerkstationen sind über das Standardprotokoll IEC60870-5-101 / -104 eingebunden.

Für die Steuerung des Kleinwasserkraftwerkes und für die Ausgleichsteuerung laufen SPS Programme auf den Fernwerkstationen.

HEO-Funktionen

Neben den SCADA-Funktionen sind folgende HEO-Funktionen integriert:

- Alarmierung mittels SMS
- Ferndiagnosemöglichkeit für Leitrechner.
- Einsatzoptimierung der Förderpumpen mit dem Modul „Behälterbewirtschaftung“

Mit dem VIVAVIS-Leitsystem ist die Wasserversorgung Krummenau nunmehr für die Zukunft optimal ausgerüstet.

Wasserversorgung Krummenau – Wasserleitsystem

Auftraggeber

Wasserversorgung Krummenau
Egg
CH- 9643 Krummenau

Ansprechpartner

Herr Adolf Breitenmoser
Telefon 071 994 27 27

ca. 1'000 Kunden

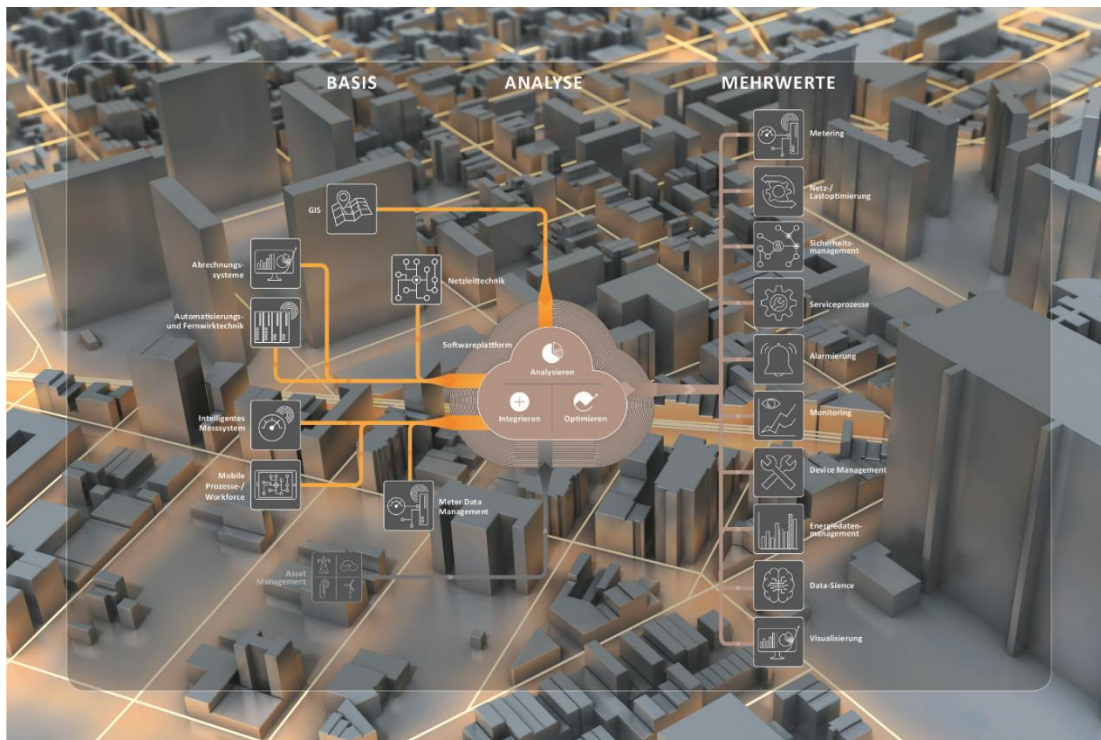
Bezeichnung installiertes Netzleitsystem Wasserleitsystem	Anbindung bestehende Fernwirktechnik Keine
Anbindung neue FWT FWT IDS 850 und 650 über Standleitung und LWL via Protokoll IEC 870-5-101 und IEC870-5104	Realisierte Software-Schnittstellen Keine
Anbindung Spezialgeräte Steuerung des Kleinwasserkraftwerks	Anzahl Prozess-/Informationsvariablen 5'00
Hardware-/Betriebssystemplattform High-End-PC / MS-Windows 10	Redundantes Rechnersystem (Hot-Standby) Nein
Vollgrafische Bedieneroberfläche (Multi-Screening) Ja	Web-Technologie Nein
Verteilte Systemarchitektur (Funktionsrechner) Nein	Funktionen E: Keine
Funktionen G: Keine	Funktionen W: Behälterbewirtschaftung
Projektbeginn 2009	Inbetriebnahme 2010 / jährliche Updates
Projektdauer 8 Monate	Mängelfreie Projektabschluss Ja
Umsatzvolumen CHF 80'000.00	

VIVAVIS

DECODING THE FUTURE

Die VIVAVIS Schweiz AG

- ... entwickelt, produziert und liefert Lösungen, die sparten- und funktionsübergreifend beliebige Daten empfangen, regeln, aufbereiten und kommunizieren.
- ... erfasst Betriebsmitteldaten über georeferenzierte, sicherheitskritische- bis hin zu Messwertdaten aus Zähler, mobiler Lösungen zur Optimierung digitaler Zählerprozessen, Submetering- oder IoT-Infrastrukturen.
- ... ist Spezialist für für Smart Grid Metering-Lösungen aus einer Hand – und gewährleistet mit einem Ansprechpartner die Kompatibilität sowie die absolute Integration sämtliche Systeme zu einem kompletten Smart Grid Metering-System.
- ... bietet ein jederzeit update- und wartungsfähiges Produkteportfolio an.
- ... bietet als Unternehmung der international tätigen VIVAVIS AG Gewähr für Kontinuität sowie Investitionsschutz.
- ... bietet einen flächendeckenden 24h-Pikettservice.
- ... ist Mitglied bei
 - **VSE**; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen
 - **electrosuisse**; Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik
 - **asut**; Schweizerischer Verband der Telekommunikation
 - **SVGW**; Schweizerischer Verband des Gas- und Wasserfaches
 - **SBV**; Schweizerischer Brunnenmeister-Verband
- ... ist Gründungsmitglied von
 - **swissmig**; Verein Smart Grid Industrie Schweiz



Hauptsitz
VIVAVIS Schweiz AG
Täferstrasse 39
CH-5405 Baden-Dättwil
Tel. +41 56 483 44 99

Zweigniederlassung
VIVAVIS Schweiz AG
Lorzenparkstrasse 2
CH-6330 Cham
+41 41 720 12 50

Zweigniederlassung
VIVAVIS Schweiz AG
Hauptstrasse 18
CH-9422 Staad
+41 71 855 89 00

info@vivavis.ch
www.vivavis.ch