

VIVAVIS

DECODING THE FUTURE



Referenzbericht Elektrizitätswerk Ursern



Hauptsitz

VIVAVIS Schweiz AG
Täferenstrasse 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

DECODING THE FUTURE

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.



Elektrizitätswerk Ursern – Verbundleitsystem für Strom

Seit seiner Gründung im Jahr 1902 ist das EW Ursern zu 100 Prozent im Eigentum der Korporation Ursern und damit nicht eine private Gesellschaft, sondern das Werk einer ganzen Talschaft. Die Energieproduktion aus Wasser und Wind beträgt jährlich ca. 38 GWh Strom wovon ca.30 GWh im Urserntal verbraucht werden.

Das VIVAVIS-System als Doppelrechnersystem

Das VIVAVIS-System ist als Doppelrechnersystem konzipiert. Der Arbeitsplatz (MMI) umfasst 2 Monitore sowie einen Grossbildschirm als zentrale Übersicht. Weiter umfasst das VIVAVIS-System einen Drucker, eine GPS-Zeitsynchronisation, redundante NAS-Laufwerke für die Datensicherung sowie einem Modem für die externe Alarmierung über SMS.

Die Notalarmierung überwacht rund um die Uhr die Funktionalität des VIVAVIS-Leitsystems – sollte das Leitsystem aus nicht vorhersehbaren Gründen ausfallen, wird durch die Notalarmierung sofort ein entsprechender Alarm an die Pikettorganisation abgesetzt.

VIVAVIS-Leitsystem HIGH LEIT NT

Die selektive Alarmierung des VIVAVIS-Leitsystems, mit Hinterlegung der aktuellen Pikettmitarbeiter, erlaubt eine individuelle Alarmierung je nach Wochentag, Tageszeit, Wochenende bzw. Feiertag. Für ein umfassendes Reporting steht EXCEL zur Verfügung, über welches auf alle archivierten Zähl- und Messwerte jederzeit und einfach zugegriffen werden kann.

VIVAVIS-Fernwirktechnik ACOS 750

Sämtliche VIVAVIS-Fernwirkstationen des Typs ACOS750 kommunizieren über IEC60870-5-104 und empfangen respektive senden ihre Daten entsprechend an das VIVAVIS-Leitsystem. Die Anbindung der Schutzgeräte erfolgt über IEC 60870-5-103 und IEC 61850. Die Datenmodelle lassen sich bei weiteren Migrationen problemlos übernehmen und abgleichen.

Kommunikation

Die eingebauten LWL-Switche sind sowohl im Stich als auch im Ring betrieben. Diese werden auch für gemischte Netze mit LWL und DSL eingesetzt. In unserem Fall sind die LWL-Switche gemanaged und verfügen über 8 elektrische Anschlüsse. Diese Anschlüsse werden gemäss dem umfassenden Kommunikationskonzept den vorgängig definierten VLAN's zugeordnet.

Fernwartungszugang

Der dedizierte Fernwartungszugang erfolgt zusätzliche über eine zwei Phasen Authentifizierung.

Mit dem VIVAVIS-System ist das EW Ursern optimal für die Zukunft gerüstet und hat nunmehr ein Kommunikationszentrum für die zukünftigen Smart XY-Anwendungen geschaffen

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

Elektrizitätswerk Ursern – Verbundleitsystem für Strom

Auftraggeber

Elektrizitätswerk Ursern
Bäzweg 17
CH-6490 Andermatt

Ansprechpartner

Herr Markus Russi / René Nager
Telefon 041 888 77 77

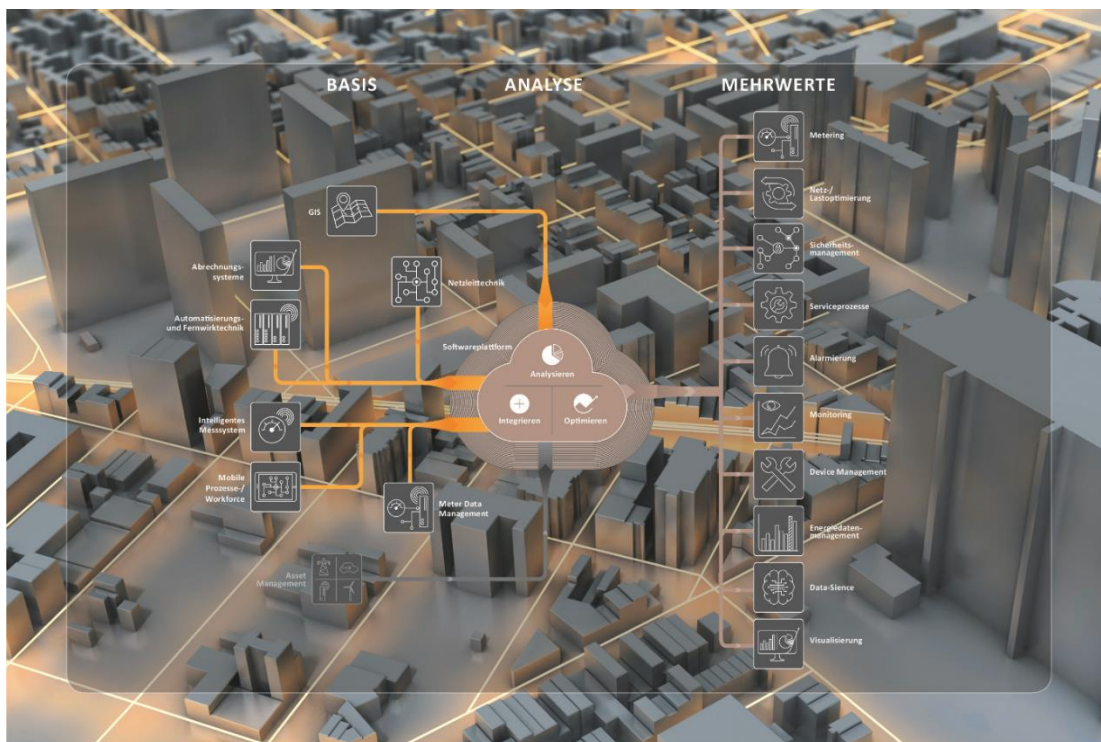
Bezeichnung installiertes Netzleitsystem Verbundleitsystem Bereich Strom/Kraftwerke	Anbindung bestehende Fernwirktechnik
Anbindung neue FWT Fernwirk- und Automatisierungssystem ACOS 750 über privaten LWL-Kommunikationsring und Verbindungen via Protokoll IEC 870-5-104, Anbindung Schutzgeräte über IEC61850 oder IEC 870-5-103	Realisierte Software-Schnittstellen Keine
Anbindung Spezialgeräte Keine	Anzahl Prozess-/Informationsvariablen 4'000
Hardware-/Betriebssystemplattform High-End-PC`s /MS-Windows Server 2012 und Windows 7	Redundantes Rechnersystem (Hot-Standby) Ja
Vollgrafische Bedieneroberfläche (Multi-Screening) Ja	Web-Technologie Nein
Verteilte Systemarchitektur (Funktionsrechner) Ja	Funktionen E: Topologie
Funktionen G: Nein	Funktionen W: Nein
Projektbeginn 2016	Inbetriebnahme 2017-2018
Projektdauer 14 Monate	Mängelfreie Projektabschluss Ja

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
Täferenstrasse 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