

VIVAVIS

DECODING THE FUTURE



Referenzbericht Genossenschaft Elektra Sissach



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

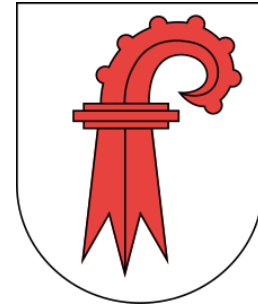
info@vivavis.ch
www.vivavis.ch

VIVAVIS

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.



Genossenschaft Elektra Sissach – Verbundleitsystem für Strom

Die Genossenschaft Elektra Sissach ist eine Dorfgemeinschaft. Die gesamte Elektroenergie sowie Telekommunikationssignale werden in Sissach durch die Elektra Sissach verteilt.

Das VIVAVIS-System als virtualisiertes Einzelrechnersystem

Das VIVAVIS-System ist als virtualisiertes Einzelrechnersystem konzipiert. Der Arbeitsplatz (MMI) umfasst 2 Monitore und einen Grossbildschirm. Weiter umfasst das VIVAVIS-System einen Drucker, ein NAS-Laufwerke für die Datensicherung. Die Daten zur Zeitsynchronisation werden vom Kunden bereitgestellt. Die Alarmierung erfolgt über Hardware-Ausgänge der lokalen Ein-Ausgabereinheit zum kundenseitigen Alarmsystem der Securiton.

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 das Securiton-System abgesetzt.

VIVAVIS-Leitsystem HIGH LEIT NT

Die selektive Alarmierung des VIVAVIS-Leitsystems erlaubt eine individuelle Alarmierung je nach Wochentag, Tageszeit, Wochenende bzw. Feiertag.

VIVAVIS-Fernwirktechnik ACOS 750

Sämtliche VIVAVIS-Fernwirkstationen des Typs ACOS750 kommunizieren über IEC60870-5-104 und empfangen respektive senden ihre Daten an das VIVAVIS-Leitsystem. Die Anbindung der Schutzgeräte erfolgt über IEC 60870-5-103. Messgeräte sind über Modbus-TCP angebunden. Die Datenmodelle lassen sich bei weiteren Migrationen problemlos übernehmen und abgleichen. Ebenso sind SAE-Fernwirkgeräte über IEC60870-5-104 angebunden.

Kommunikation

Die eingebauten LWL-Switches sind im Stich betrieben. Diese werden auch für gemischte Netze mit LWL und DSL eingesetzt. In unserem Fall sind die LWL-Switches 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 über eine zwei Phasen Authentifizierung.

Mit dem VIVAVIS-System ist die Genossenschaft Elektra Sissach 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 St. Gallen
+41 71 855 89 00

info@vivavis.ch
www.vivavis.ch

Genossenschaft Elektra Sissach – Verbundleitsystem für Strom

Elektra Sissach
Laimackerweg 3
CH-4450 Sissach

Herr Stephan Jurt
Telefon 061 971 11 06

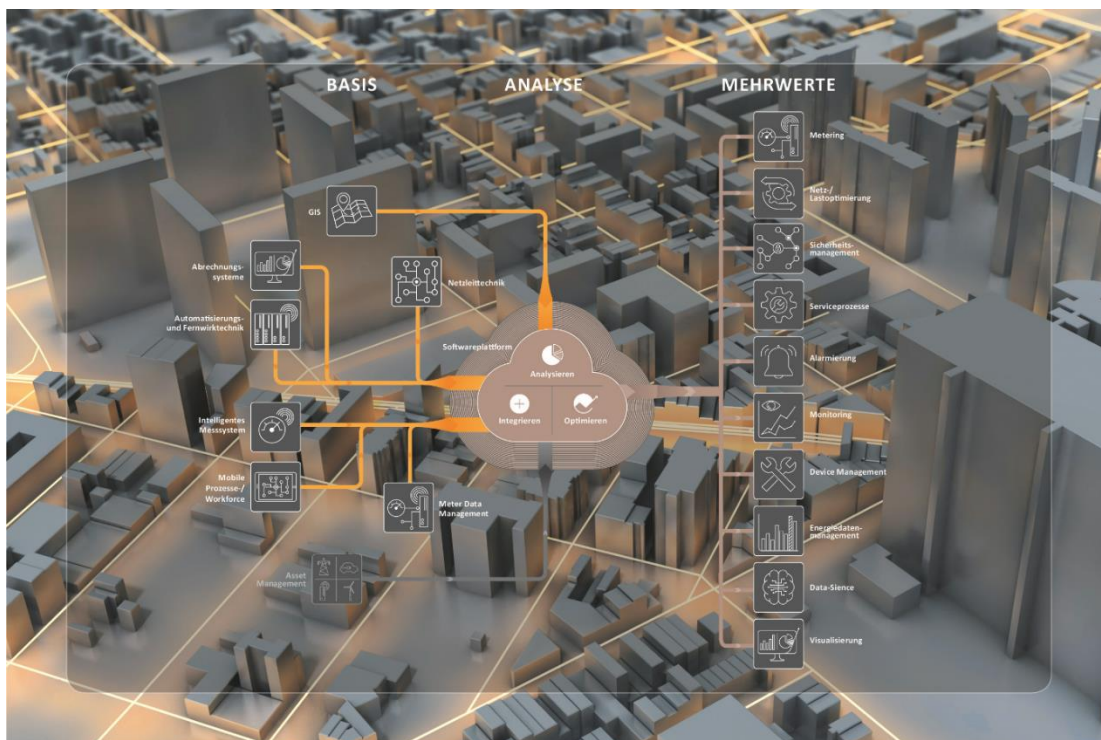
| | |
|--|---|
| Bezeichnung installiertes Netzleitsystem Verbundleitsystem Bereich Strom | Anbindung bestehende Fernwirktechnik Anbindung SAE-Fernwirkgeräte über IEC60870-5-104 |
| Anbindung neue FWT Fernwirk- und Automatisierungssystem ACOS 750 über privaten LWL-Kommunikationsring und Verbindungen via Protokoll IEC60870-5-104 , Anbindung Schutzgeräte über IEC 60870-5-103 und Messgeräte über Modbus TCP | Realisierte Software-Schnittstellen Keine |
| Anbindung Spezialgeräte Keine | Anzahl Prozess-/Informationsvariablen 4'000 |
| Hardware-/Betriebssystemplattform High-End-PC's /MS-Windows Server 2019 und Windows 10 | Redundantes Rechnersystem (Hot-Standby) Nein |
| Vollgrafische Bedieneroberfläche (Multi-Screening) Ja | Web-Technologie Nein |
| Verteilte Systemarchitektur (Funktionsrechner) Ja | Funktionen E: Topologie |
| Funktionen G: Nein | Funktionen W: Nein |
| Projektbeginn 2019 | Inbetriebnahme 2020 |
| Projektdauer 7 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
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