



## Referenzbericht EWS Energie AG

**ews**  
LocalPower

## IDS-Referenzen

Weltweit darf VIVAVIS GmbH über 1200 Kunden betreuen, Tendenz stark steigend. Der Umfang der einzelnen Projekte bewegt sich zwischen 5'000 € und 10 Mio. €.

Die Referenzen der IDS Schweiz AG sind breit gefächert. Sie reichen von der kleinen Wasserversorgung bis hin zum Übertragungsnetzbetreiber. Sie alle vertrauen den Produkten und Dienstleistungen der IDS.



## EWS Energie AG – IDS-Netzleitsystem HIGH LEIT NT

**Die EWS Energie AG ist der Versorger für Strom und Wasser in der Region aargauSüd, im oberen Wynen- und Seetal.**

### Das IDS-System als Doppelrechnersystem

Das IDS-System ist als Doppelrechnersystem konzipiert. Der Arbeitsplatz (MMI) umfasst 3 Monitore sowie einen Grossbildschirm als zentrale Übersicht. Zwei Laptops werden als mobile Arbeitsplätze eingesetzt. Weiter umfasst das IDS-System einen Drucker, eine GPS-Zeitsynchronisation, redundante NAS-Laufwerke für die Datensicherung und je einem Modem für die externe Alarmierung über SMS und Sprachanruf.

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

### IDS-Leitsystem HIGH LEIT NT

Die selektive Alarmierung des IDS-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.

### IDS-Fernwirktechnik ACOS 750

Sämtliche IDS-Fernwirkstationen des Typs ACOS750 kommunizieren über IEC60870-5-104 und empfangen respektive senden ihre Daten entsprechend an das IDS-Leitsystem. Die Fernwirkstationen ACOS750 sind komplett fernparametrierbar über die bestehende Kommunikation bis zum Leitsystem. Zu diesem Zweck ist auf dem Leitsystem das Parametrierwerkzeug ACOS ET installiert, welches im Zusammenspiel den Mehrwert zu einer durchgängigen und effizienten Lösung ergibt. Die Datenmodelle lassen sich bei weiteren Migrationen problemlos übernehmen und abgleichen.

Einige Fernwirkstationen verfügen auf der Basis von CODESYS® über

eingebaute SPS-Funktionen wie Zutrittsüberwachung oder Ausgleichsteuerung im Bereich Wasser.

### Kommunikation

Die eingebauten LWL-Switches 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-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 zusätzliche zwei Phasen Authentifizierung.

Mit dem integrierten IDS-System ist EWS Energie AG optimal für die Zukunft gerüstet und haben nunmehr ein Kommunikationszentrum für die zukünftigen Smart XY-Anwendungen geschaffen.

## EWS Energie AG – IDS-Netzleitsystem HIGH LEIT NT

<b>Auftraggeber</b> EWS Energie AG Winkelstrasse 50 CH-5734 Reinach	<b>Ansprechpartner</b> Herr Markus Steiger Telefon 062 765 64 63
<b>Bezeichnung installiertes Netzleitsystem</b> Verbundleitsystem IDS HIGH-LEIT NT für die Bereiche Strom und Wasser	<b>Anbindung bestehende Fernwirktechnik</b> SIEMENS CMIC , Schneider SE123
<b>Anbindung neue FWT</b> Fernwirk- und Automatisierungssystem ACOS 750 über privaten LWL-Kommunikationsring und Verbindungen via Protokoll IEC 870-5-104, Anbindung Schutzgeräte über IEC61850	<b>Realisierte Software-Schnittstellen</b> Keine
<b>Anbindung Spezialgeräte</b>	<b>Anzahl Prozess- / Informationsvariablen</b> 3500 / 4000
<b>Hardware-/Betriebssystemplattform</b> High-End-PC`s / MS-Windows Server 2016 und Windows 10	<b>Redundantes Rechnersystem (Hot-Standby)</b> Ja
<b>Vollgrafische Bedieneroberfläche (Multi-Screening)</b> Ja	<b>Web-Technologie</b> Nein
<b>Verteilte Systemarchitektur (Funktionsrechner)</b> Nein	<b>Funktionen E:</b> Netzwerk-Topologie
<b>Funktionen G:</b> Keine	<b>Funktionen W:</b> Behälterbewirtschaftung Rohrbruchüberwachung
<b>Projektbeginn</b> 2018	<b>Inbetriebnahme</b> 2019 / jährliche Updates
<b>Projektdauer</b> 9 Monate gemäss Baufortschritt Kunde	<b>Mängelfreie Projektabschluss</b> Ja
<b>Umsatzvolumen</b> rund CHF 350'000.00	

## Die IDS Schweiz AG

- ... ist ein führendes Unternehmen für Gesamtlösungen im technischen Management von kompletten Energienetzen.
- ... ist Spezialist für Netzmanagement sowie Leittechnik, Automatisierungs-, Fernwirk-, Kommunikationstechnik und IT-Sicherheit bis hin zur kompletten Smart Grid-Lösung.
- ... bietet ein jederzeit update- und wartungsfähiges Produkteportfolio an.
- ... bietet als Unternehmung der international tätigen VIVAVIS GmbH 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

