

# MGB Liegenschaften-Betrieb AG NH3-Wärmepumpen



Solution Partner: indico electronic AG  
Kunde: MGB Liegenschaften-Betrieb AG (Migros Limmatplatz)  
Branche: Gebäudeklimatisierung

## Kontakt:

indico electronic AG  
Mattenstrasse 11  
CH-3073 Gümligen  
[www.indico.ch](http://www.indico.ch)  
Tel. +41 (033) 438 08 00  
Fax +41 (033) 438 08 01

## Gründungsjahr:

1989

## Mitarbeiter:

14

## Die Anforderungen des Kunden:

- Heizung und Kühlung der Speicher auf die von der übergeordneten Steuerung geforderten Temperaturen.

## Kurze Beschreibung der Lösung

Automatisieren zweier Wärmepumpen mit je 4 Verdichtern.

Betriebsartabhängige Regelung und Steuerung der Hoch- und Niederdruck Verdichter.

Bestimmung einer von vier Betriebsarten anhand des aktuellen Wärme- oder Kälte Verbrauchs und anhand der Ladezustände der verschiedenen Speicher.

Alarmierung der Loge bei Priorität 1 Alarm (NH3, Totalausfall, etc).



Solution  
Partner

Automation

# MGB Liegenschaften-Betrieb AG NH3-Wärmepumpen



## Kontakt:

indico electronic AG  
Mattenstrasse 11  
CH-3073 Gümligen  
[www.indico.ch](http://www.indico.ch)  
Tel. +41 (033) 438 08 00  
Fax +41 (033) 438 08 01

## Gründungsjahr:

1989

## Mitarbeiter:

14

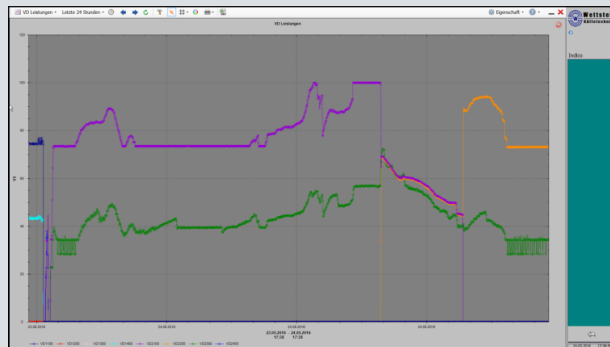
Solution  
Partner

SIEMENS

Automation

## Die **Umsetzung** durch den Solution Partner:

- Steuerung und Regelung mit Simatic S7-1500
  - Abgesetzte IO Inseln über Profibus angesteuert
- Einsatz des TIA Portals
- Visualisierung der Anlagen mit
  - SIMATIC IFP2200 FLAT PANEL 22“
  - SIMATIC IPC227E (NANOBOX PC)
- Mehrere Steuerungen sind miteinander vernetzt und kommunizieren über Modbus sowie Ethernet.
- Darstellung von Trendwerten mit indico iDAQ View
- Alarmaufbereitung mit indico Alarm-System iAS
- Wartungsunterstützung mittels Fernwartung



## Die **Nutzen** für den Kunden:

- Einfaches Bedienen der Anlagen über grosses Touchpanel
- Energieeffiziente Kälte- und Wärmeerzeugung
- Hohe Verfügbarkeit der Anlage
- Rückverfolgbarkeit spezieller Ereignisse dank Trendaufzeichnung
- Schnelle und kostenoptimierte Realisierung von neuen Anforderungen an Steuerung und Visualisierung durch Fernwartung

