



Industrie 4.0 Betriebsportal

WEB-Portal

In der Industrie 4.0 verzahnt sich die Produktion mit modernster Informations- und Kommunikationstechnik. Treibende Kraft dieser Entwicklung ist die rasant zunehmende Digitalisierung von Wirtschaft und Gesellschaft. Sie verändert nachhaltig die Art und Weise, wie zukünftig produziert und gearbeitet wird.

Technische Grundlage hierfür sind intelligente, digital vernetzte Systeme, mit deren Hilfe eine weitgehend selbstorganisierte Prozesse abbildbar sind:

Menschen, Maschinen, Anlagen, Logistik und Produktion kommunizieren und kooperieren in der Industrie 4.0 direkt miteinander.

Das Betriebsportal unseres Referenzkunden steuert grosse Industrieanlagen um das schweizer Stromnetz zu stabilisieren. Die von Virtual Global System eigens entwickelten Embedded Geräte, welche sicher und zuverlässig sind, vernetzen die Anlagen mit einer Punkt zu Punkt Verbindung und potenzialfreien Kontakten. Der Endkunde kann im Betriebsportal selbst entscheiden, wie die Anlagen gesteuert werden sollen und kann jederzeit eingreifen.

Vorteile Betriebsportal

- Optimierte Benutzung der eigenen Anlagen
- Transparenz der Geschäftsbeziehung
- Schnelle Übersicht
- einfache Bedienung
- Erweiterbarkeit

Referenz-Betriebsportal:



VIRTUAL
GLOBAL
SYSTEMS AG

Kontakt:

Virtual Global Systems AG

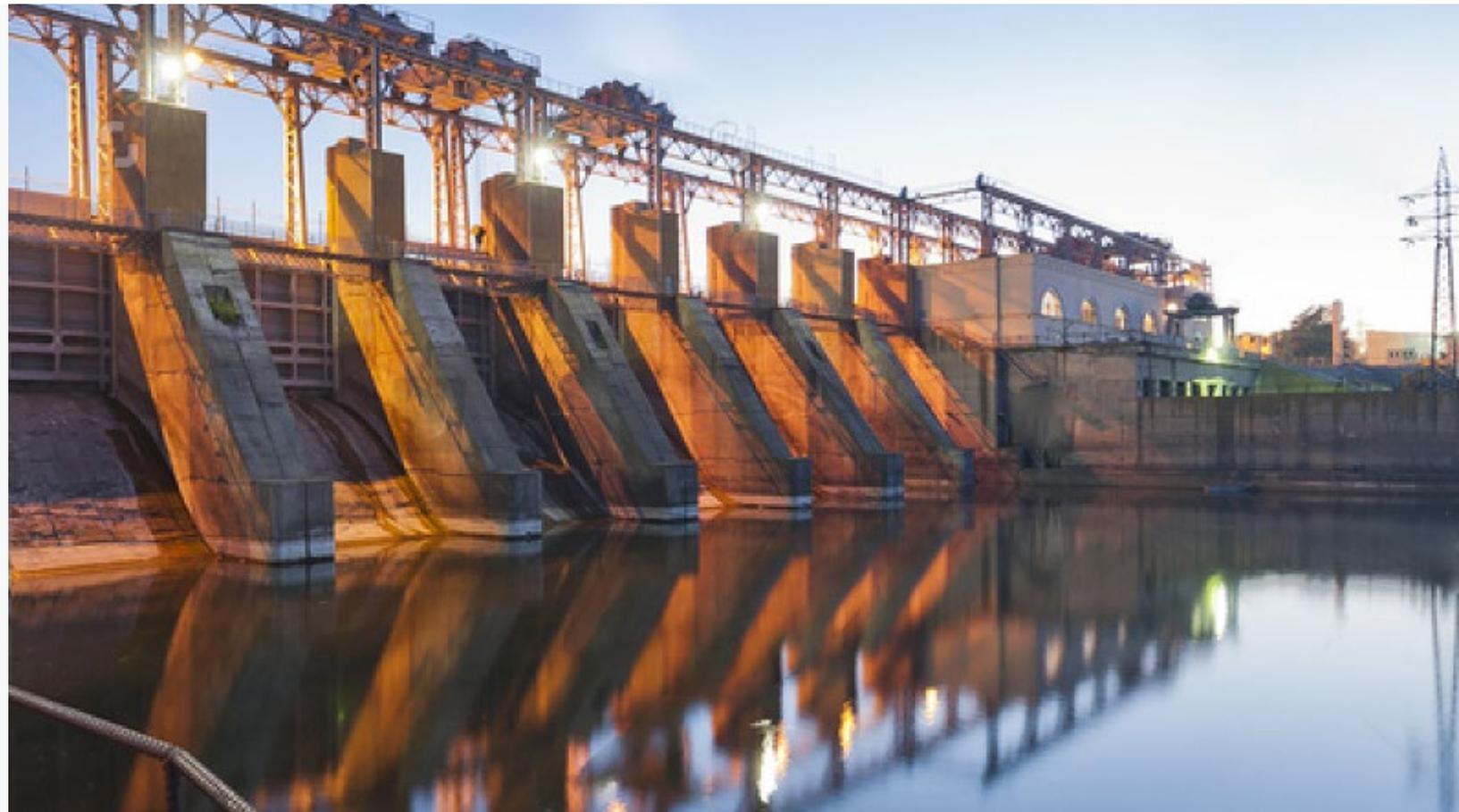
Rain 35, CH-5000 Aarau

Ansprechpartner:

Urs Seeholzer

urs.seeholzer@vglsy.com

Telefon: +41 62 521 21 21



Das Betriebsportal koordiniert und steuert die bewirtschafteten Anlagen



Verfügbarkeit

Eigenbewirtschaftung der Anlagen und Positionierung der Anlagen in den Auktionen mit Tages- und Wochenkonfigurationen. Die Verfügbarkeit der Anlagen kann bis zum Auktionsende unbeschränkt geändert werden (swissgrid-Auktion).

Die Verfügbarkeit wird nach Tagestypen wiederholt. Ein Kundeneingriff ist nur bei Anpassung der Betriebsweise notwendig



Bereitschaft

Übersicht der Anlagen, welche in den Vorhaltungsauktionen durch swissgrid berücksichtigt worden sind.



Wartungen

Wartungen und Probeläufe können im voraus geplant werden und überschreiben die tagestypische Verfügbarkeit.



Dokumente

Abrechnungen, Auszahlungen, Verträge.



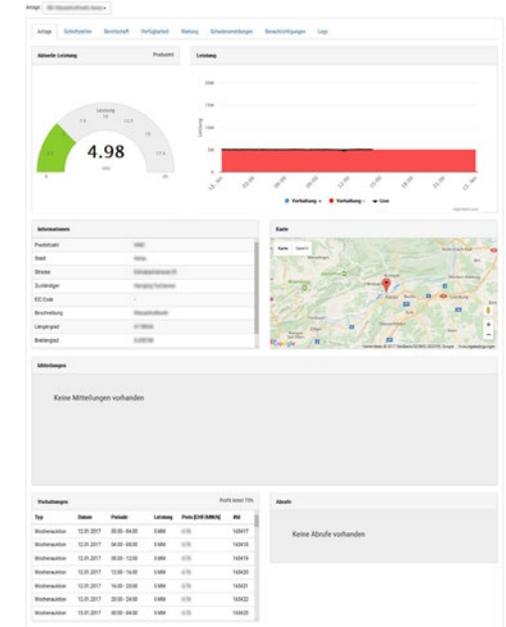
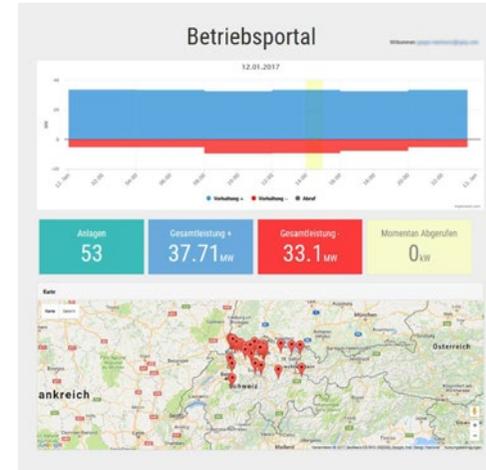
Benutzerverwaltung

mit verschiedenen Berechtigungsstufen (z.B. Operations Manager mit vollen Rechten, Hauselektriker mit Leserechten, usw.)



Abrufe

werden in Echtzeit im Betriebsportal angezeigt, aber aus Sicherheitsgründen keine Steuerung der Anlagen über das Betriebsportal.



Sicherheitszertifikat

Die entwickelte IT-Lösung ist in Bezug auf Sicherheit eine der modernsten am Markt. Für die Authentifizierung werden beidseits (Server und Client) Sicherheitszertifikate genutzt für die verschlüsselte Punkt-zu-Punkt Verbindung zu den Anlagen. Zum anderen werden nur ausgehende Verbindungen von den Endgeräten genutzt zum Server aufgebaut. Der Zugriff erfolgt nicht mit direkten Befehlen über Kommunikationsprotokolle auf die Steuerung der Anlagen zu, sondern mit physikalischen analogen und digitalen Signalen, die von der Steuerung des Kunden ausgelesen werden. Somit kann ein externer Einfluss auf die Anlagen klar eingeschränkt bleiben. Die Steuerungs-Hoheit bleibt voll und ganz beim Kunden.

Beim Kauf der Lösung durch die Kunden der Virtual Global Systems AG waren die Sicherheitsaspekte ausschlaggebend gegenüber den Produkten von Mitbewerbern.



Sie möchten weitere Informationen oder
haben Fragen zu unseren Lösungen?
Kontaktieren Sie uns!

senergy services ag
Täfernstr. 2A
5405 Baden-Dättwil

Tel. +41(0)62 869 67 67
info@senergy.ch
www.senergy.ch

Microsoft
Partner