

DATASIGN

DATASIGN ist der Partner für die Generalplanung des Rechenzentrum Ostschweiz. Das Interview zeigt die Faszination, die von diesem Projekt ausgeht.



### Was fasziniert DATASIGN an diesem Projekt?

Die Möglichkeit innovativste Technik in das professionelle Umfeld eines Energieversorgungsunternehmens zu implementieren. Diese Kombination erlaubt es, sehr leistungsfähige Komponenten, in das Gesamtsystem sicher zu integrieren.

### Was zeichnet DATASIGN als Generalplaner für das Rechenzentrum in Gais aus?

Unsere umfangreichen Erfahrungen in der Erarbeitung kundenorientierter Infrastruktursysteme für Rechenzentren sowie die vergangenen Tätigkeiten als Generalplaner und Generalunternehmer in solchen Systemen ermöglichen uns, ein auf das Anforderungsprofil zugeschnittenes Gesamtsystem zu erstellen.

### Was ist besonders an diesem innovativen Projekt?

Im Rechenzentrum Ostschweiz werden aufgrund der örtlichen Lage und des Anforderungsprofils hoch innovative Energieversorgungs- und Kühlsysteme zum Einsatz gebracht. Gleichzeitig wird der Wunsch der Bauherrschaft nach höchster Verfügbarkeit mit der entsprechenden Zertifizierung nach Uptime Institut TIER IV umgesetzt.

### Welches sind die wichtigsten Elemente in diesem Projekt?

Die Kernkomponenten des Rechenzentrum Ostschweiz sind neben den dynamischen USV Systemen sicher die hocheffizienten Kühlsysteme mit adiabatischer Unterstützung. Mit dieser Kombination kann der herausragende Gesamteffizienz-Wert mit PUE kleiner 1,2 erreicht werden.

### TIER IV: Verfügbarkeit von 99,998 %

- › Unabhängige Strompfade A und B für jedes Rack
- › Stromkreise A und B mit eigenem Trafo und georedundanter Netzversorgung
- › USV Systeme mit Flywheels

### PUE: Energieeffizienz von 1,15

- › Freie Kühlung – ohne mechanische Kältemaschinen
- › Abwärmenutzung für Eigen- und Fremdgebrauch
- › Photovoltaik am ganzen Gebäude

### SERVICE: 900 m<sup>2</sup>, 300 Racks

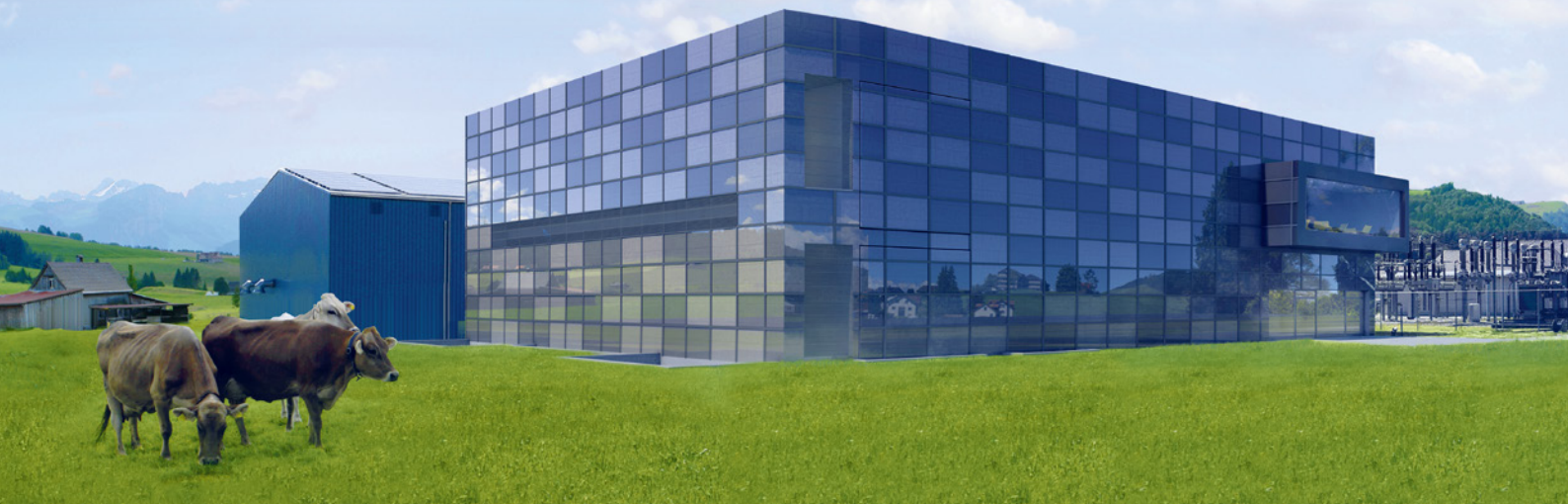
- › 2 × 450 m<sup>2</sup> Fläche, 2 × 150 Racks
- › Georedundante Glasfaseranbindung
- › IT Load 1500 kW

### SICHERHEIT

- › Biometrische Personenkontrolle
- › Lückenlose Videoüberwachung
- › Intelligente Zaunanlage mit automatischem Torsystem
- › Brandfrüherkennung mit automatischer Gas-Löschanlage

# RECHENZENTRUM

OSTSCHWEIZ



## INITIANTIN UND BAUHERRIN

Die St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG ist Initiantin und Bauherrin des Rechenzentrum Ostschweiz. Die Eröffnung ist Ende 2017 vorgesehen.

### Über St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG

Die St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG (SAK) bietet, baut und betreibt nachhaltige, effiziente und wettbewerbsfähige Lösungen für Netze und Energie in der Ostschweiz. Mit rund 330 Mitarbeitenden deckt sie die ganze Wertschöpfungskette ab: Von der Energiebeschaffung über Planung, Bau, Betrieb sowie Instandhaltung von Netzen und Anlagen bis hin zu Vertrieb und Rechnungsstellung. Über ein leistungsstarkes Verteilernetz werden direkt und indirekt 470.000 Menschen sicher mit elektrischer Energie versorgt. Zur Strom- und Wärmegewinnung engagiert sich die SAK im Bau und Betrieb von Stromproduktions- und Wärmepumpenanlagen und beteiligt sich an entsprechenden Investitionen. Mit SAKnet befindet sich ein Glasfasernetz im Aufbau, welches Privat- und Geschäftskunden die schnelle Datenübertragung ermöglicht. Mit SAK Internet, TV und Telefon ergänzt die SAK das Dienstangebot auf der Glasfaser. Das Angebot für E-Mobilität umfasst alle Komponenten von der Beratung über die Installation der Ladestation bis Pikett und Wartung.

ST.GALLISCH-APPENZELLISCHE  
KRAFTWERKE AG



### St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG

Vadianstrasse 50  
9000 St. Gallen

Ansprechpartner  
**Christoph Baumgärtner**

Tel. +41 71 229 50 00  
christoph.baumgaertner@sak.ch  
www.SAKnet.ch

## VERTRIEBSPARTNERSCHAFT

### Die Sankt Galler Stadtwerke sind Vertriebspartner des Rechenzentrum Ostschweiz

Die Sankt Galler Stadtwerke sind für die St. Galler Bevölkerung und Wirtschaft der Partner für die Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung. Bei der Gasversorgung sind die Sankt Galler Stadtwerke regional, von St. Gallen bis zum Bodensee, tätig. Zudem erstellen und betreiben die Sankt Galler Stadtwerke das städtische Glasfasernetz. Darauf werden attraktive IT- und Telekommunikationslösungen für Privat- und Geschäftskunden angeboten.



**Sankt Galler Stadtwerke**  
St. Leonhard-Strasse 15  
9001 St. Gallen

Ansprechpartner  
**Rolf Reinhart**

Tel. +41 71 224 62 64  
rolf.reinhart@sgsw.ch  
www.sgsw.ch