



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 m², 300 Racks

- > 2 x 450 m² Fläche, 2 x 150 Racks
- > Georedundante Glasfaseranbindung
- > IT-Load 1'500 kW

Sicherheit

- > Biometrische Personenkontrolle
- > Lückenlose Videoüberwachung
- > Intelligente Zuananlage mit automatischem Torsystem
- > Brandfrüherkennung mit automatischer Gas-Löschanlage



Rechenzentrum Ostschweiz

Der hochverfügbare und energieeffiziente Kommunikationshub in der Ostschweiz

Dank Photovoltaik, indirekter freier Kühlung und sinnvoller Nutzung der Abwärme ist es das energieeffizienteste Rechenzentrum der Schweiz. Das Rechenzentrum ist auf TIER IV-Level zertifiziert und erreicht damit den höchsten Verfügbarkeitstandard von 99,998%. Das Gebäude ist bis zu jedem einzelnen Rack komplett redundant erschlossen. Mit einer Fläche von 2 × 450 m² bietet es Platz für 2 × 150 Racks. Unternehmen und Institutionen nutzen Racks, eingezäunte Rack Lounges und für grosse Lösungen Rechenzentrumsfläche in Form von Private Suites. Ein Komplettpaket für KMU ergänzt das Angebot. Für das Aufsetzen und den Unterhalt der Server stehen Arbeitsräumlichkeiten zur Verfügung. Das Sicherheitskonzept mit durchgängiger Videoüberwachung, biometrischer Zutrittskontrolle und Vereinzelungsanlage entspricht höchsten Sicherheitsstandards. Eine leistungsstarke, automatische Gas-Löschanlage sorgt für zusätzlichen Schutz.

Rechenzentrum Ostschweiz AG

Vadianstrasse 50
9000 St. Gallen

Tel. +41 71 571 96 96

info@rzoag.ch

www.rechenzentrum-ostschweiz.ch

Standort

Forren 8
9056 Gais AR

Das Rechenzentrum Ostschweiz ist ein Unternehmen der
St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG und der St. Galler Stadtwerke.