

Sicherheit + Ökologie für die peaknetworks Hosting GmbH



Das schnelle und ökologische Zuhause für Hosting und Server

Bereits mehrere Tausend Kunden, Partnerfirmen und Reseller in der DACH-Region vertrauen auf die Dienstleistungen der 2013 ins Leben gerufenen **peaknetworks Hosting GmbH**.

Neben höchster Performance, absoluter Zuverlässigkeit und bestem Service stehen bei diesem innovativen Internetprovider mit Hauptsitz in Tirol energiesparende und ressourcenschonende Lösungen im Fokus. So wurden beispielsweise im haus-eigenen peaknetworks Development Lab effizient implementierte Softwarestacks entwickelt. Mit diesen lässt sich im Vergleich zu herkömmlichen Systemen der Energieverbrauch von Servern signifikant senken.

Neben klassischen Hosting-Services wie Webhosting, Domains, E-Mail, VPS und Storage bietet peaknetworks auch Clouddienste wie S3 und Kubernetes an.

>

Tom Knienieder
Gründer und Geschäftsführer
peaknetworks Hosting GmbH



peaknetworks Hosting GmbH
Eduard-Bodem-Gasse 5 – 7
A-6020 Innsbruck
Tel. +43 51 231 97 80
tom.knienieder@peaknetworks.net
www.peaknetworks.net



Herr Knienieder, für welche Services nutzt Ihr Unternehmen das Rechenzentrum Ostschweiz (RZO)?

Seit 2021 sind wir in Gais mit unserem Netzwerkequipment aus HP Enterprise Servern und Storage-Systemen präsent. Bei dieser Installation haben wir rackintern auf eine redundante 40 Gbit-Arista-Netzwerkinfrastruktur gesetzt, die sich hervorragend bewährt hat.

Die Zusammenfassung einzelner Server zu Clustern erhöht die Ausfallsicherheit und die Arbeitsleistung wird dynamisch zwischen den Servern verteilt. In Kombination mit dem 24/7-Monitoring ist somit eine konstant hohe Performance garantiert. Backups von Web Hostings, E-Mails und Datenbanken sind zudem auf voneinander unabhängigen Speichersubsystemen gespeichert. Sollte also tatsächlich ein System ausfallen, stehen die Daten weiterhin auf einem anderen bereit.



« Das Rechenzentrum Ostschweiz bietet genau das, was wir – und immer mehr unserer Kunden – suchen: die optimale, zukunftssichere Kombination aus maximaler Sicherheit und ökologischer Hosting-Technologie. »

Was war Ihnen bei der Entscheidung für das RZO besonders wichtig?

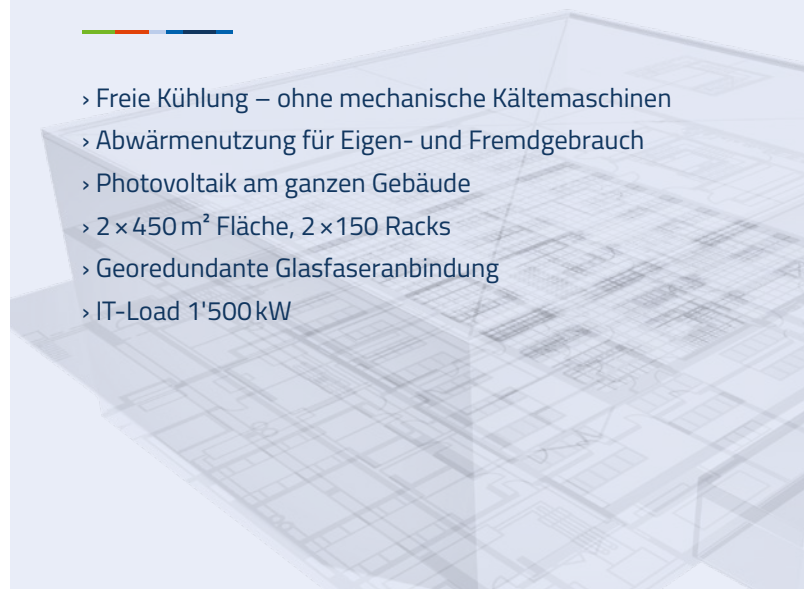
Neben Stabilität und der langfristigen Planung hinsichtlich eines Energielieferanten waren die entscheidenden Faktoren unsere strengen Kriterien bezüglich Ökologie und Sicherheit. Und diese Anforderungen erfüllt das Rechenzentrum Ostschweiz einfach am besten. Aber das ist ja auch kein Wunder: Mit einem Energieeffizienzwert von 1,15 und einer Verfügbarkeit von 99,998% gemäss TIER IV handelt es sich beim RZO immerhin um das grünste und innovativste Rechenzentrum der Schweiz.

Zwar kennt man die Versorgung per Naturstrom und Photovoltaik-Anlage schon von anderen ökologischen Datacentern – im Rechenzentrum Ostschweiz jedoch gibt es keine klassische Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) oder Klimaanlage.

«Bei peaknetworks denken wir konsequent nachhaltig und verantwortungsbewusst. Daher legen wir grossen Wert auf eine umwelt- und ressourcenschonende Ausrichtung unserer Hosting- und Clouddienste.»

RZO-Vorteile auf einen Blick

- › Freie Kühlung – ohne mechanische Kältemaschinen
- › Abwärmenutzung für Eigen- und Fremdgebrauch
- › Photovoltaik am ganzen Gebäude
- › 2 x 450 m² Fläche, 2 x 150 Racks
- › Georedundante Glasfaseranbindung
- › IT-Load 1'500 kW



Für kurze Stromunterbrüche werden anstatt einer USV mit Batterien sogenannte Flywheels für die mechanische Schwungradspeicherung der Energie verwendet.

Darüber hinaus kommt eine adiabatische Kühlung zum Einsatz, die im Aussenluftkreislauf zusätzlich Wasser aus einer Regen- und Grundwasseranlage versprüht.

Die heisse Abluft der Server wird zudem nicht wie bei herkömmlichen Systemen über Ventilatoren auf dem Dach abgeführt. Vielmehr handelt es sich hier um einen geschlossenen Kreislauf: Die heisse Luft der Server, Speicher und Netzwerkgeräte wird in das Nebenhaus geleitet und dort von einer Käserei genutzt. Jetzt dürfte auch klar sein, wie der folgende peaknetworks Slogan entstanden ist:

«Auch wenn genau das mithilfe der heissen RZO-Abluft im Nebengebäude produziert wird: **Unser Hosting ist kein Käse!**»

Worin bestehen die konkreten Vorteile für Sie als IT-Partner des RZO?

Durch die Kooperation mit dem Rechenzentrum Ostschweiz verfügen wir über einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil: Wir können unseren Kunden das anbieten, was immer stärker nachgefragt wird, nämlich ökologisches Hosting. Das macht unser Portfolio nicht nur innovativ, sondern auch zukunftssicher.

Apropos Sicherheit: Auch hier setzt das RZO Massstäbe, zum Beispiel mit der intelligenten Zaunanlage, den biometrischen Erfassungssystemen, der lückenlosen Videoüberwachung oder der automatischen Gas-Löschanlage.

Seit Ende Juli 2022 ist die peaknetworks Hosting GmbH übrigens Platin-Partner der Rechenzentrum Ostschweiz AG. Damit können unsere Kunden Rackspace im Datacenter Gais nun direkt über unser Unternehmen beziehen.

Herr Knienieder, wie kam es zur Kooperation der peaknetworks Hosting GmbH mit dem RZO?

Ende 2019 hörten wir erstmals von einem neuen, hochmodernem Rechenzentrum der St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG (SAK) in Gais im Kanton Appenzell Ausserrhoden. Anfang 2020 wurden wir dann zu einer Besichtigung eingeladen – eine der beeindruckendsten, die wir je erlebt haben. Begeistert von der ökologischen und technischen Umsetzung, beschlossen wir noch auf der Rückfahrt, dass dieses Datacenter zukünftig unser primärer Serverstandort in der Schweiz sein wird.

Planen Sie bereits neue Projekte mit dem RZO?

Aktuell noch nichts Konkretes, aber bei Bedarf werden wir unsere hiesigen Services bzw. Kapazitäten auf jeden Fall entsprechend erweitern.

Welche Erfahrungen machen Sie als RZO-Partner im Umfeld Ihrer Endkunden?

Ausgesprochen positive! So haben wir bereits etliche Neukunden gewinnen können, die in erster Linie aufgrund der ökologischen Vorteile des Rechenzentrums Ostschweiz zu peaknetworks gewechselt sind.

<

Die sichere Lösung für KMU
Mit dem speziellen Komplettpaket des RZO können auch kleine und mittlere Unternehmen von einer modernen IT-Infrastruktur mit hoher Verfügbarkeit und umfassender Sicherheit profitieren.





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 Zaunanlage mit automatischem Torsystem
- › Brandfrüherkennung mit automatischer Gas-Löschanlage

Rechenzentrum Ostschweiz

Der hochverfügbare und energieeffiziente Kommunikationshub in der Ostschweiz

Photovoltaik, indirekte freie Kühlung und sinnvolle Nutzung der Abwärme machen das RZO zum energieeffizientesten Rechenzentrum der Schweiz. Zudem erreicht es dank Zertifizierung auf TIER IV-Level den höchsten Verfügbarkeitsstandard von 99,998%. Das Gebäude ist bis zu jedem einzelnen Rack komplett redundant erschlossen. Mit einer Fläche von 2 x 450 m² bietet es Platz für 2 x 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.