



# Rechenzentrum Stollen Luzern

hochsicher. nachhaltig. persönlich.

ewl energie wasser luzern betreibt mit dem Rechenzentrum Stollen Luzern ein Hochsicherheits-Datacenter inmitten der Stadt Luzern. Das Datacenter im Herzen der Schweiz befindet sich in einem unterirdischen, von der Aussenwelt abgeschirmten Bunkerkomplex und bietet Platz für 1'640 Quadratmeter IT-Systemfläche mit rund 600 Racks.



**Unterirdischer  
Hochsicherheitsbunker**  
für maximale Sicherheit



**CO<sub>2</sub>-neutraler Betrieb**  
in einem der nachhaltigsten  
Datacenter der Schweiz



**Persönliche Beratung**  
vor Ort für jedes Ihrer  
Kundenanliegen

## Einzigartiges Datacenter in ehemaligem Bunker

Der Bunker besteht aus fünf Hauptstollen mit je 200 Quadratmeter IT-Systemfläche sowie acht Nebestollen (Private Rooms mit je 50 bis 100 Quadratmeter IT-Systemfläche). Das Rechenzentrum Stollen Luzern wird durch eine redundante Architektur versorgt. Ökologischer Strom, Kühlung mit See-Energie, Nutzung der Abwärme zum Beheizen umliegender Gebäude, ein eigenbetriebenes und Carrier-neutrales Glasfasernetz sowie die Zertifizierung ISO 27001 zeichnen dieses eigenfinanzierte Datacenter aus.

Die optimale Erreichbarkeit und die Flexibilität im Ausbau der Kundenflächen runden das Angebot ab. Die unterirdische Bunkerarchitektur, höchster physischer Schutz, Datensicherheit, Qualität und Nachhaltigkeit – dies sind die Grundpfeiler dieses einzigartigen Datacenters.

## ewl – erfahrene und zuverlässige Partnerin




Als modernes Energiedienstleistungsunternehmen stellt ewl mit dem Rechenzentrum Stollen Luzern eine weitere zukunftsorientierte Infrastruktur zur Verfügung.

Als privatrechtliche Aktiengesellschaft ist ewl zu 100 Prozent im Besitz der Stadt Luzern. ewl plant, baut, betreibt und unterhält die Grundversorgung in der Stadt Luzern mit Strom, Wärme, Trinkwasser und Internet. Damit legt ewl ein solides Fundament für den Betrieb des Rechenzentrums Stollen Luzern.







# Ihr Nutzen

Das Rechenzentrum Stollen Luzern vereint modernste Technologie mit Nachhaltigkeit, wobei wir immer auf die individuellen Bedürfnisse unserer Kundinnen und Kunden eingehen. Mit der einzigartigen unterirdischen Lage und ewl als Betreiberin positioniert sich das Datacenter als langfristige Investition in der Schweizer Datacenter-Landschaft.





## hochsicher

-  **Maximale physische Sicherheit im ehemaligen Bunker**
  - ✓ Hoher physischer Schutz dank Bunkerkomplex
  - ✓ Redundante Versorgung der Server über zwei Unterwerke
  - ✓ Biometrische Zugangskontrolle bis auf Rack-Ebene und durchgängige Videoüberwachung
  - ✓ Kontinuierliche Überwachung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit
  - ✓ Maximaler Brandschutz durch Rauchsaugsystem (RAS), Löschanlagen mit Präventions- und Interventionsmodus
  - ✓ TÜViT Zertifizierung «Level 3 erweitert» in Vorbereitung
-  **Sicherer Betrieb durch resiliente Systeme**
  - ✓ 24x7 Infrastrukturbetrieb und schnellste Interventionszeiten durch bestehende Pikettorganisation
  - ✓ Redundante Auslegung aller vitalen Systeme, um eine unterbrechungsfreie Stromversorgung zu garantieren
  - ✓ Resilienter Zugriff auf die Systeme dank einem desastertoleranten Netzwerkanschluss USV
  - ✓ ISO 27001 Zertifizierung Informationssicherheitsmanagementsystem
-  **Finanzielle Sicherheit mit ewl als Investorin**
  - ✓ Selbstfinanzierung des Datacenters durch die erfahrene Investorin ewl

## nachhaltig

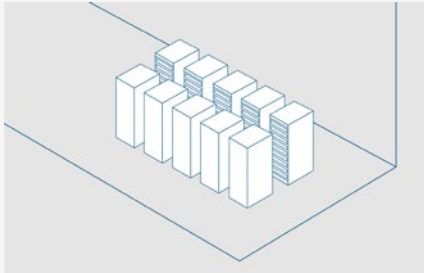
-  **Energieeffizienz durch modernste Technologien**
  - ✓ Sehr hohe Energieeffizienz durch den Einsatz modernster DCIM Technologien
  - ✓ Effiziente Flywheel USV-Systeme garantieren höchste Verfügbarkeit bei der Energieversorgung
-  **CO<sub>2</sub>-neutraler Strom dank erneuerbaren Energien**
  - ✓ 100 % grüner Strom aus natürlichen Ressourcen
-  **Ökologische Kühlung mit Wasser aus dem Vierwaldstättersee**
  - ✓ Versorgung von Kälte-Energie ohne zusätzlichen Energieaufwand durch Nutzung von See-Energie
-  **Abwärmenutzung**
  - ✓ Abwärmenutzung im ewl eigenen Energienetz zur Beheizung umliegender Gebäude
-  **Reduzierung von Grauenergie dank Umnutzung**
  - ✓ Sinnvolle Nutzung von bestehendem Bauvolumen dank Umnutzung der ehemaligen Zivilschutzanlage
-  **Mitglied beim Climate Neutral Data Centre Pact**
  - ✓ Als Mitglied beim «Climate Neutral Data Centre Pact» leisten wir einen Beitrag zum 100 % CO<sub>2</sub>-neutralen Betrieb europäischer Rechenzentren bis 2030

## persönlich

-  **Persönliche und kompetente Beratung**
  - ✓ Gut ausgebildete Beraterinnen und Berater mit Fach-Know-how zur Datensicherheit
-  **Flexible Rack-Angebote**
  - ✓ Modulares Flächenmanagement dank einmaliger Stollenarchitektur, welches optimal auf Ihre individuellen Bedürfnisse abgestimmt werden kann
  - ✓ Flexible Skalierbarkeit bezüglich Rack-Fläche, Leistung und Privacy bietet für alle Bedürfnisse die passende Lösung
-  **Feste Verankerung in der Region**
  - ✓ Langjährige Erfahrung in der Grundversorgung der Stadt Luzern durch die Betreiberin ewl
-  **Unabhängigkeit durch Carrier-neutrales Angebot**
  - ✓ Garantierte Unabhängigkeit dank des eigenbetriebenen und Carrier-neutralen Darkfiber-Angebotes von ewl

# Unser Angebot

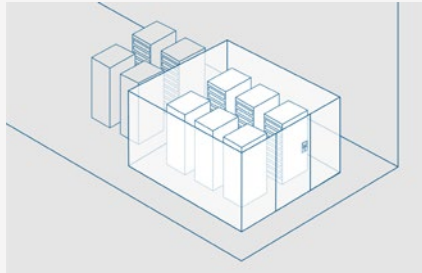
Unser Angebot im Rechenzentrum Stollen Luzern umfasst verschiedene Ausbau- sowie Leistungsstufen und erlaubt es Ihnen, auf die Gestaltung der Räume individuell Einfluss zu nehmen. Durch ein modulares Flächenmanagement kann Ihre bestehende Hardware optimal in das Konzept integriert werden.



## Colocation Racks

Für KMU und Firmen, die Rack Units mit grösstmöglichem Schutz und optimaler Sicherheit Ihrer sensiblen Daten wünschen.

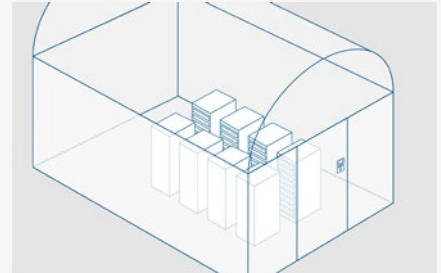
- ✓  $\frac{1}{3}$  (13 HE),  $\frac{2}{3}$  (28 HE) und  $\frac{1}{1}$  (42 HE) Rack
- ✓ Versorgungsleistung 1 – 22 kW
- ✓ Stollen bis 76 Racks
- ✓ hohe Verfügbarkeit der Kühlung
- ✓ Rack-Zugang per Irisscan
- ✓ redundante Inhouse-Verkabelung



## Private Cage

Private Cage (Einhäusung mit Sicherheitsgitter) ab acht Racks für hohe Privacy Anforderungen.

- ✓  $\frac{1}{3}$  (13 HE),  $\frac{2}{3}$  (28 HE) und  $\frac{1}{1}$  (42 HE) Rack
- ✓ Versorgungsleistung 1 – 22 kW
- ✓ Stollen bis 76 Racks
- ✓ hohe Verfügbarkeit der Kühlung
- ✓ Cage-Zugang per Irisscan
- ✓ redundante Inhouse-Verkabelung



## Private Suite

Für höchsten Sicherheitsbedarf mit eigenem privatem Raum und modernster Zutrittslösung.

- ✓ ab 16 Racks kann ein eigener Raum sinnvoll sein
- ✓ Raum- und Flächeneinteilung in Absprache
- ✓ hohe Verfügbarkeit der Kühlung
- ✓ Sonderlösungen nach Absprache

## Für alle Stufen gelten folgende Spezifikationen

- ✓ 2N Elektrobasisversorgung sowie N+1 Kälteversorgung
- ✓ Warm-/Kaltgang Trennung
- ✓ 3 getrennte Stromschienensysteme
- ✓ gemessene PDU's (optional)
- ✓ mehrere getrennte Kanalsysteme (Fiber, Kupfer und allgemeine Verkabelung)
- ✓ 24x7 Überwachungszentrale sowie SLAs



**Individuelle Lösungen für kundenspezifische Bedürfnisse – dies können wir mitten in der Schweiz in einem einzigartigen, unterirdischen Datacenter bieten.**



**Marco Reinhard**

Geschäftsführer ewl Rechenzentrum

Wir bringen Licht in das Datacenter der Zukunft. Mit höchstem Schutz, CO<sub>2</sub>-neutralem Betrieb und persönlicher Beratung vor Ort bietet das Rechenzentrum Stollen Luzern beispiellose und individuelle Lösungen.

Profitieren Sie von den zentralen Standortvorteilen von ewl und der Schweiz. Dazu gehören die ausgezeichnete Infrastruktur, sehr gut ausgebildete Fachkräfte wie auch die Schweizer Datenschutzgesetze. Werden auch Sie Teil des Rechenzentrums Stollen Luzern.

**Mehr Infos unter [rz-stollen.ch](https://rz-stollen.ch)**

**Rechenzentrum Stollen Luzern**  
hochsicher. nachhaltig. persönlich