



Rechenzentrum Stollen Luzern

hochsicher. nachhaltig. energieeffizient.

ewl energie wasser luzern plant und baut mit dem Rechenzentrum Stollen Luzern ein Hochsicherheits-Rechenzentrum inmitten der Stadt Luzern. Das Rechenzentrum 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.

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, Kälte aus Seewasser, Nutzung der Abwärme im ökologischen See-Energie Netz, ein eigenbetriebenes und Carrier neutrales Glasfasernetz sowie die Zertifizierung «TüViT Level 3 erweitert» zeichnen dieses eigenfinanzierte Rechenzentrum aus.

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

ewl – erfahrener und zuverlässiger Partner

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. Ob Energie, Wasser, Internet oder Beratungen – wir bieten vielseitige Lösungen. Spezifisches Know-how garantiert höchste Kompetenz und Unabhängigkeit, denn ewl plant, baut, betreibt und unterhält rund um die Uhr die Grundversorgung der ganzen Stadt Luzern mit Strom, Wärme, Trinkwasser und Telekom. Diese Erfahrung positioniert ewl zum zuverlässigen Betreiber und Partner.

- ✓ Spezialist für Infrastrukturanlagen
- ✓ Planung, Bau, Betrieb und Unterhalt der wichtigsten Lebensadern der Stadt Luzern
- ✓ Besitzverhältnisse klar, transparent und langfristig geregelt
- ✓ Garant für Sicherheit und Kontinuität

Ihr Nutzen

Das Rechenzentrum Stollen Luzern vereint modernste Technologie mit Nachhaltigkeit und einer optimalen Anbindung an Schweizer Kommunikations- und Energienetze. Mit der einzigartigen unterirdischen Lage und ewl als Betreiber positioniert sich das Rechenzentrum als langfristige Investition in der Schweizer Rechenzentrumslandschaft.

Sicherheit



physisch

- ✓ Höchster physischer Schutz und Sicherheit dank unterirdischem Bunker.
- ✓ Durchgängige Videoüberwachung, biometrische Zutrittskontrolle und Vereinzelungsanlage entsprechen höchstem Sicherheitsstandard.
- ✓ Maximaler Brandschutz aufgrund:
 - O₂-Reduktion
 - Rauchansaugsystem (RAS)
 - Löschung mit Präventions- und Interventionsmodus



finanziell

- ✓ ewl als erfahrener Investor finanziert den Ausbau selbst.
- ✓ Klare, transparente Besitz- und Eigentumsverhältnisse von ewl garantieren Langfristigkeit und Beständigkeit.
- ✓ Es besteht die Option eines langfristigen, indexierten Energiepreises.



betriebl

- ✓ Die ewl Netzleitstelle stellt einen 7x24h Infrastrukturbetrieb sicher.
- ✓ Die bestehende Pikettorganisation garantiert schnellste Interventionszeiten.
- ✓ Ein kontinuierlicher Zugriff ist dank einem unabhängigen, externen und Desastertoleranten Netzwerkanschluss mit eigener USV sichergestellt.

Qualität



zertifiziert

- ✓ Die TÜV iT Zertifizierung «Level 3 erweitert» garantiert Zuverlässigkeit nach Prüfung durch unabhängige Dritte.
- ✓ Zertifizierung nach ISO 27001 ab drittem Quartal 2022.
- ✓ Die redundante Architektur garantiert eine sehr hohe Verfügbarkeit.



flexibel

- ✓ Dank der einmaligen Stollenarchitektur kann eine grosse Breite an Flächenbedürfnissen abgedeckt werden.
- ✓ Die flexible Skalierbarkeit bezüglich Fläche, Leistung und Privacy bietet für alle Bedürfnisse die passende Lösung.



versorgt

- ✓ Stromversorgung:
 - 2N Mittelspannung
 - 2N Starkstrom
 - 2N USV
- ✓ Das eigenbetriebene und Carrier neutrale Darkfiberangebot von ewl garantiert Unabhängigkeit.

Energieeffizienz



Betrieb

- ✓ Der Einsatz modernster DCIM Technologien garantiert sehr hohe Effizienz im Betrieb.
- ✓ Redundante und hocheffiziente USV-Systeme garantieren eine sehr hohe Verfügbarkeit bei der Energieversorgung.



Kühlung

- ✓ Stabile Versorgung von Kälteenergie ohne zusätzlichen Energieaufwand ist durch die Nutzung von Seewasser sichergestellt.
- ✓ Die Abwärmennutzung im ewl eigenen Wärme-/Kältenetz vervollständigt den ökologischen Nutzen der verbrauchten Energie.



Nachhaltigkeit

- ✓ Umnutzung des Zivilschutzbunkers erlaubt Reduzierung der Graue Energie und sinnvolle Nutzung von bestehendem, ungenutztem Bauvolumen.
- ✓ Keine Verschwendung von wertvollem Raum im Ballungsgebiet.

Das Angebot

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

Für alle Stufen gelten folgende Spezifikationen

- 2N Elektro- sowie N+1 Kälteversorgung
- Warm-/Kaltgang Trennung
- 25°C auf 1.5m Höhe Kaltluft
- 2 getrennte Stromschienensysteme
- gemessene PDU's (optional)
- 1'500 kg/m²
- mehrere getrennte Kanalsysteme (Fiber, Kupfer und allgemeine Verkabelung)

Colocation Racks

Für KMU und Firmen, die Rack Units mit grösstmöglichem Schutz und hohen Privacy-Anforderungen wünschen.

- 1/3 (14 HE), 2/3 (28 HE) und 1/1 (42 HE) Rack
- Versorgungsleistung 1 – 6 kW
- Optionen für zusätzliche Versorgungsleistung
- Stollen bis 76 Racks
- sehr hohe Verfügbarkeit der Kühlung
- gesicherter Rackzugang
- redundante Inhouse-Verkabelung

Private Cage

Ein Private Cage (Einhausung mit Sicherheitsgitter) bietet ab sechs Racks optimale Sicherheit Ihrer sensiblen Daten.

- 1/3 (14 HE), 2/3 (28 HE) und 1/1 (42 HE) Rack
- Versorgungsleistung 1 – 6 kW
- Optionen für zusätzliche Versorgungsleistung
- Stollen bis 76 Racks
- sehr hohe Verfügbarkeit der Kühlung
- gesicherter Cagezugang
- redundante Inhouse-Verkabelung

Private Suite

Für höchsten Sicherheitsbedarf mit eigenem privatem Raum und modernster Zutrittslösung.

- ab 12 Racks kann ein eigener Raum sinnvoll sein
- Raum- und Flächeneinteilung in Absprache
- sehr hohe Verfügbarkeit der Kühlung
- besetzte Überwachungszentrale 24x7
- Sonderlösungen nach Absprache
- hohe SLAs

«Individuelle Lösungen für kundenspezifische Bedürfnisse – dies können wir mitten in der Schweiz in einem einzigartigen, unterirdischen Bunker bieten.»

Wir bringen Licht in das Rechenzentrum der Zukunft. Mit höchstem Schutz, Unabhängigkeit, Energieeffizienz und Flexibilität im Ausbau bietet dieses Rechenzentrum beispiellose Lösungen.

Profitieren Sie von den zentralen Standortvorteilen von ewl und der Schweiz. Dazu gehören nebst der ausgezeichneten Infrastruktur, der zentralen Lage sowie den sehr gut ausgebildeten Fachkräften auch die Schweizer Datenschutzgesetze. Werden auch Sie Teil des Rechenzentrums Stollen Luzern. **rz-stollen.ch**

