

HÖRBURGER



85 KG

Energietechnik mit Zukunft

**Energieeffiziente Lösungen
für IT - und Datenräume**

Raumkühlanlagen für IT- und Datenräume



Modularer Aufbau der Fanwall und Luftmischkammern mit nachgeschaltetem Kulissenschalldämpfer.

Die ELYSIUM SWISS AG ist eine Schweizer Aktiengesellschaft, die sich auf das Mining von Kryptowährungen spezialisiert hat. Als Mining (engl. für Schürfen) wird ein aufwändiger elektronischer Rechenprozess zur Schaffung neuer Coins bei Kryptowährungen bezeichnet. Die Grundlage dazu bildet die Blockchain-Technologie. Um frische Coins schöpfen zu dürfen, müssen die Miner (so nennt man die Schürf-Computer) unzählige Transaktionen in der Blockchain der jeweiligen Kryptowährung bestätigen und prüfen.

Für diese Arbeit erhalten die Miner einen «Lohn», bestehend aus Transaktionsgebühren und neu geschaffenen Coins. Derart motiviert, schaffen die Miner ein weltumspannendes, dezentrales Netz von «Buchhaltern», die sich permanent gegenseitig abstimmen, ob alle auch wirklich dieselben Transaktionen verbucht haben. Zudem wird jede Transaktion in einem verketteten und somit rückwirkend unveränderbaren Protokoll (Blockchain) festgehalten. In diesem Zusammenhang betreibt die ELYSIUM SWISS AG diverse Rechenzentren in der ganzen Schweiz.

Sicherer und zuverlässiger Betrieb

Ein zentrales Thema beim Bau von IT- und Serverräumen ist eine zuverlässige und energieeffiziente Lösung zum Abtransport und gegebenenfalls Nutzung der anfallenden Wärmeenergie, verursacht durch den Betrieb der Hochleistungsrechner.

Moderne Rechenzentren weisen eine sehr hohe Energiedichte auf. Dies erfordert in jedem Fall eine auf die örtliche Situation und die gegebenen Rahmenbedingungen individuell gestaltete Lösung. Die langjährige Erfahrung von Klima-Lösungen im IT- Bereich ermöglicht uns eine optimale Abstimmung und Auswahl geeigneter Systeme.

Energieeffiziente Kühlsysteme

Energieeffiziente Kühlsysteme sind ein wichtiger Faktor für einen wirtschaftlichen Betrieb. Deshalb wird in der Planung konsequent auf die größtmögliche Nutzung von Außenluft zur Sicherstellung der erforderlichen Raumkonditionen gelegt. Wichtige Faktoren sind zudem die geeignete Standortauswahl, Prüfung der Primärenergien sowie Anpassung der Anlagensituationen auf die örtlichen Gegebenheiten. Bei ELYSIUM SWISS AG konnte eine Ganzjahresklimatisierung ohne mechanisch erzeugte Kühlenergie realisiert werden. Dies wurde durch sehr enge Zusammenarbeit in einem bereits frühen Projektstadium mit dem Bauherrn ermöglicht.

Unser Leistungsspektrum

- Klimasysteme für Serverräume von Klein- und Mittelbetrieben
- Klimasysteme für Großrechenzentren
- Präzisionsklimasysteme für Prozessanwendungen in Gewerbe und Industrie
- Wärmerückgewinnungssysteme

Ing. Simon Hörburger, Geschäftsführer: »Eine besondere Herausforderung war die Integration des Belüftungssystems in die bestehende Gebäudestruktur sowie die Realisierung ohne zusätzlich mechanisch erzeugte Kühlenergie.«

Eckdaten

- Wärmelast im Rechenzentrum: 2.000 kW
- Kühlluftmenge: 400.000 m³/h
- Primärenergieeinsatz im Maximum: 90 kW
- Variable Kühlluftmengen
- Höchstmögliche Ausfallsicherheit durch modularen Aufbau
- Exakte Einhaltung akustischer Anforderungen

»Durch die enge Begleitung der Hörburger AG in einem sehr frühen Projektstadium ist es uns gelungen die Kühlkosten für unser neues Rechenzentrum für Kryptowährungen so gering wie möglich zu halten. Bei vergleichbaren Anlagen mit mechanischer Kälteerzeugung liegen die Energiekosten im Sommer über dem 5-fachen unserer Anlage. Dabei hat die Hörburger AG die komplette Dimensionierung der Anlage perfekt auf unsere Bedürfnisse angepasst und optimiert. Ebenfalls wurden die schall- und schwingungstechnischen Anforderungen durch die Hörburger AG aufgenommen und perfekt in die Anlage integriert.

Durch die effiziente Kühlung und die dadurch niedrigen Kosten ist es uns möglich Kryptowährungen wie Bitcoins und Ethereum in der Schweiz herzustellen. Besonders stolz sind wir auch, dass wir den gesamten Energiebedarf der Lüftung und des Rechencenters mit Strom aus 100% Schweizer Wasserkraft abdecken können. Ich möchte mich bei der Firma Hörburger für die hervorragende Zusammenarbeit bedanken und kann Ihnen diese nur weiterempfehlen.«

Yves Hörler, CEO ELYSIUM SWISS AG



Einhaltung exakter Akustikvorgaben mittels Kulissenschalldämpfer.



Filterung der Außenluft.



Rechenzentrum.

Energietechnik mit Zukunft

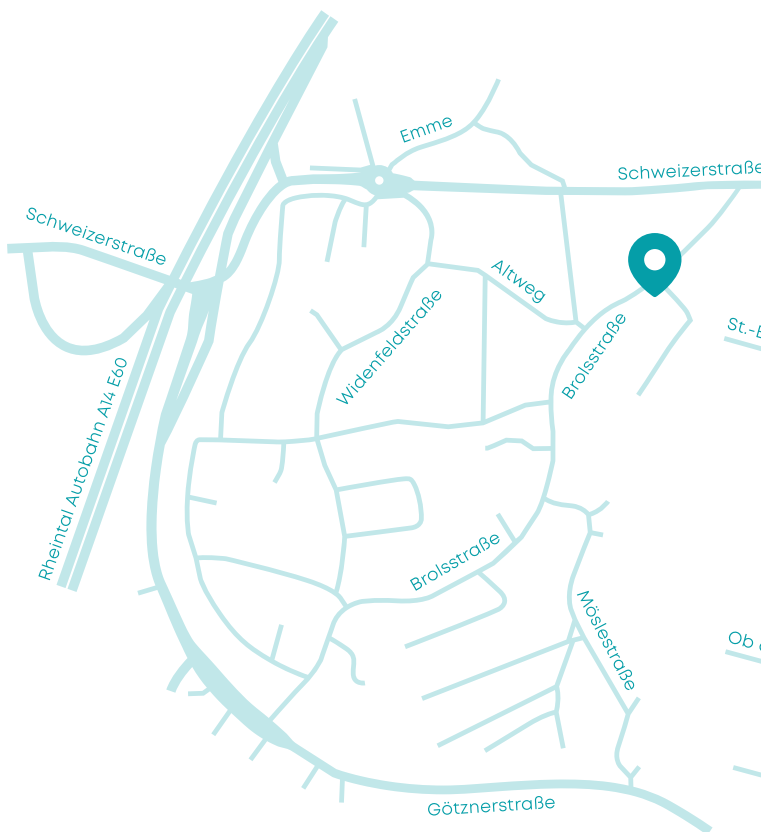
Hörburger gehört zu den führenden Anbietern hochwertiger Gesamtlösungen in den Bereichen Sanitär- und Heizungstechnik, Luft- und Klimatechnik sowie Anlagenbau. Das Familienunternehmen mit 85 Mitarbeitenden wird in vierter Generation von den Geschäftsführern Simon und Bertram Hörburger sowie Klaus Hämmerle geleitet.

Wir konzipieren Anlagen für Industrie- und Gewerbebetriebe in Vorarlberg und im Bodenseeraum, die speziell auf die jeweiligen Anforderungen abgestimmt sind.

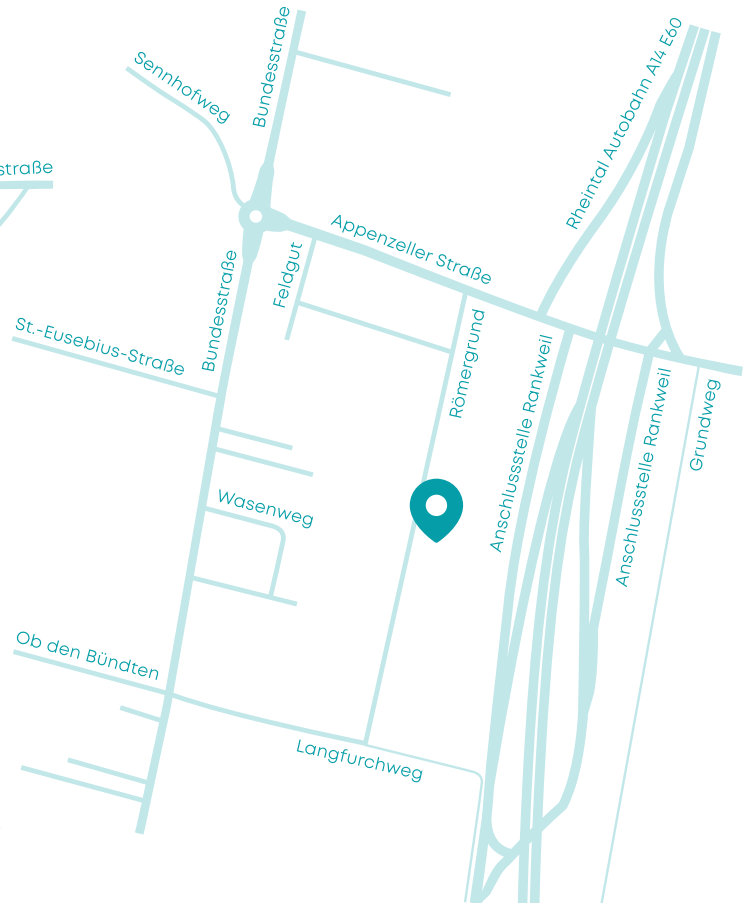
Auch für Bauträger und private Bauherren bieten wir individuelle, hochqualitative Lösungen.

Die Produktion für Luftleitsysteme ist in unser neues Fertigungsgebäude am Römergrund in Rankweil übersiedelt. Langfristig soll das gesamte Unternehmen an diesen neuen Standort verlegt werden.

Standort Ahtach



Standort Rankweil



HÖRBURGER

Hörburger GmbH & Co KG
Broisstraße 11-15, 6844 Ahtach, Österreich
T +43 5576 72483, www.hoerburger.at

