

DE

 **STIWA**

TURNING IDEAS INTO SUSTAINABLE SERVERHOUSING

stiwa.com



Stabiles, sauberes und sicheres Umfeld für Ihre Server

Seit 20 Jahren betreiben wir im Softwarepark Hagenberg im Bürogebäude AMSEC ein innovatives **Serverhousing mit direkter Abwärmenutzung für das Gebäude**. Dabei setzen wir auf luftdichte Serverschränke, welche über LCP (liquid cooling packages) gekühlt werden, um die Abwärme direkt nutzbar für das Gebäude zu machen.. In Zukunft werden wir gemeinsam mit dem SCCH (Software Competence Center Hagenberg) die nächsten innovativen Schritte zum Betreiben von High-Performance Computing Systemen mit KI-Anwendungen gehen, wenn

- Das Gebäude Wärmebedarf hat
- Der Strompreis am Markt besonders günstig ist
- Überschussstrom aus der PV Anlage verfügbar ist
- Die Außentemperaturen ideal für freies Kühlen sind

TEMPERATUR-STABILITÄT

Durch abgedichtete Schränke und geführte Luftströmung Temperaturschwankungen von weniger als 1 °C.

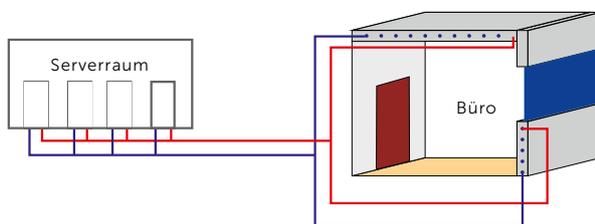
EFFIZIENTE KÜHLUNG

Hohe Versorgungstemperatur von 24°C ermöglicht ganzjährig freie Kühlung ohne Einsatz einer Kältemaschine.

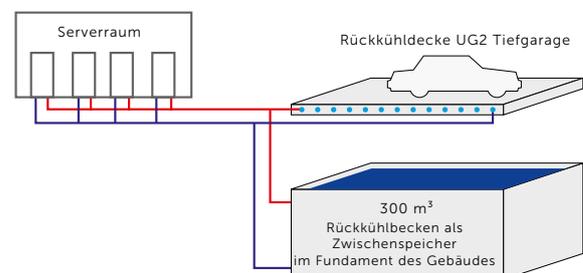
ABWÄRME-NUTZUNG

Abwärme Temperatur von 27°C in Kombination mit Betonkernaktivierung ermöglicht direkten Einsatz als Heizenergie.

Serverabwärme als Heizenergie des Gebäudes im Winter:



Serverabwärme über Gebäudeteile passiv rückkühlen im Sommer:



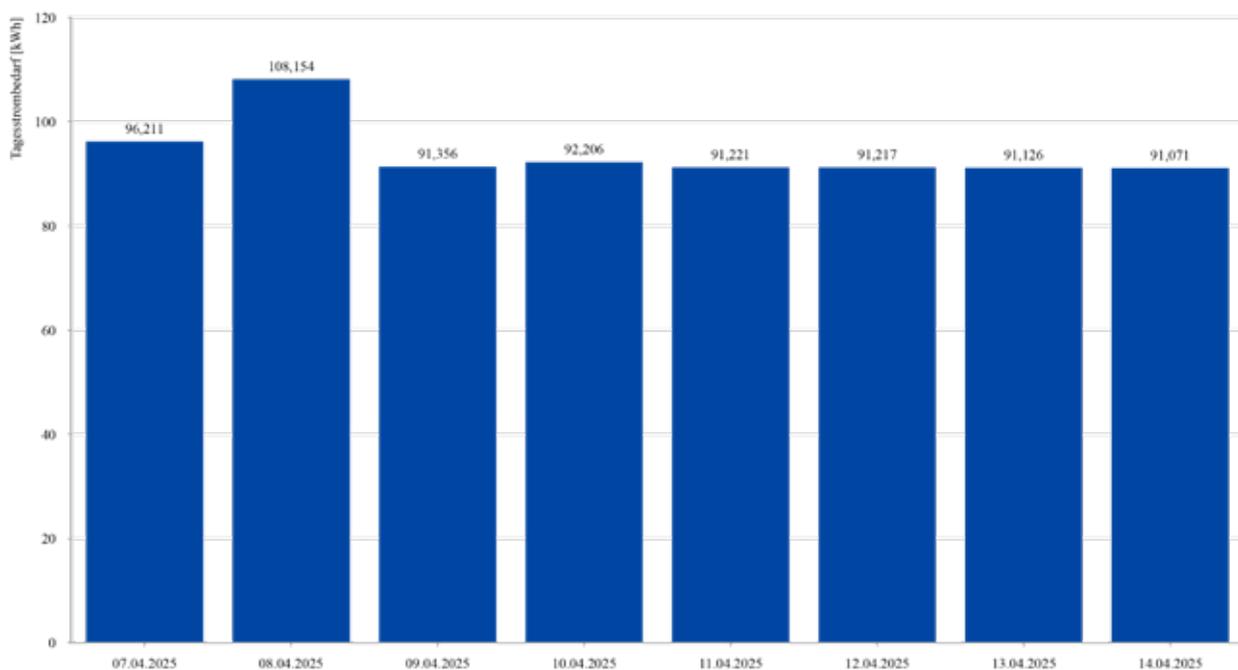
Serverabwärme zum Heizen im Winter und effizientes Rückkühlen im Sommer

Sie planen gerade ein Rechenzentrum oder wollen ihr bestehendes Rechenzentrum modernisieren – wir helfen Ihnen mit unserem Konzept – hohe Temperaturstabilität und effiziente Kühlung zu erreichen. Zusätzlich können Sie die Abwärme in Neubauten oder Sanierungen durch Betonkernaktivierung direkt nutzen.

Durch unsere **Analysesoftware AMS Analysis CI** ist eine **automatische Überwachung der sensiblen Prozessparameter**, wie Temperaturen und Leistungen möglich. Zudem können dem Betreiber **automatisch Abrechnungsberichte** über deren Strombezug übermittelt werden, um eine ideale Kostenkontrolle zu ermöglichen.

Anlage enthält AMSE/C
Tag enthält 07.04.2025 – 14.04.2025

STIWA
SOFTWARE

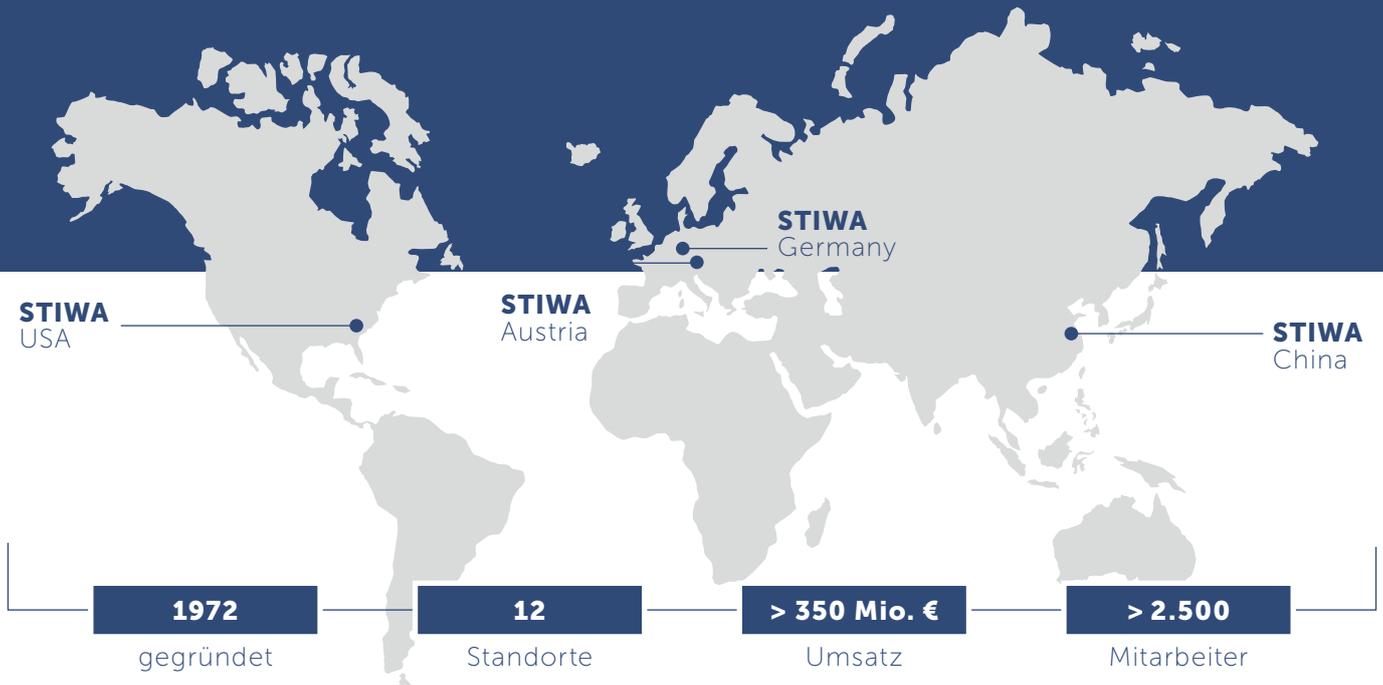


Durch die synergetische Vernetzung von Serverschränken und Gebäude kann 90 % des aufgewendeten Stroms als Wärme abgeführt und davon 47 % als Wärme im Gebäude genutzt werden.

Kennen Sie unseren Geschäftsbereich Gebäudeautomation?

Kontaktieren Sie uns noch heute und erfahren Sie mehr über STIWA Gebäudeautomation und wie wir den Ansatz des Serverhousings auf anderen Prozesse wie Kunststoffgießen, Spritzguss, Zerspanung und Pulverbeschichtung angewendet und so eine Steigerung der Prozessstabilität und Energieeffizienz erreicht haben.

Mit modernsten Softwarelösungen für die Planung, Programmierung, Bedienung und Analyse sind wir der ideale Partner zur Realisierung Ihrer Steuerungstechnik mit Mehrwert.



„Als kompetenter Partner in der Verknüpfung und Schaffung von **Synergien zwischen Prozessen und Gebäuden** steigern wir die Energieeffizienz und **reduzieren die Energiekosten** und CO₂-Emissionen. Durch unsere **transparente Steuerung und hochwertige Analyse** haben Sie immer den Überblick über Ihr System.“

Philipp Stelzmüller
STIWA Gebäudeautomation



STIWA Gebäudeautomation