

Green IT im grünen Oberland

Die Geschichte der HiHo GmbH in Wolfhausen im Zürcher Oberland begann 2002 mit einigen Servern in einem Einfamilienhaus. Heute unterhält das Unternehmen zwei der modernsten Rechenzentren der Region. Für deren energieeffiziente Klimatisierung setzt HiHo auch Komponenten von Schäfer IT-Systems ein.

Insbesondere spezialisiert auf die Bereitstellung einer modernen Cloud-Computing-Infrastruktur, hostet HiHo auf Unix- und Windows-Servern auch Webpräsenzen. Kunden, die ihre Daten auf eigenen Servern behalten möchten, können den Colocation-Service von

Klimakonzept

In seinem neuesten Rechenzentrum, das Anfang 2012 um vier Serverschränke erweitert wurde, reduziert HiHo den Energieverbrauch für die Klimatisierung durch eine konsequente Trennung von Warm- und Kaltgängen. Dabei stehen sich die Serverschränke nach dem Front-zu-Front-Prinzip gegenüber. An der Vorderseite strömt Kaltluft aus der Klimaanlage an die Server. Der Kaltgang zwischen den Server-Vorderseiten wird durch Wand- und Dachelemente hermetisch eingehaust. An der Rückseite der Server bzw. der Aussen- seite der Einhausung strömt die von den Ge-

Beim Doppelboden Swap Panel 9 von Schäfer IT-Systems wird jedes Doppelboden-Standardelement von 60 × 60 Millimetern in neun separate Felder unterteilt. Diese können mit Kacheln verschlossen, mit Moosgummi abgedichtet als Kabeldurchführung wie im Fall von HiHo oder mit einem Gitter versehen als Luftdurchlass genutzt werden.

Wie sich an der kürzlich erfolgten Erweiterung der Anlage um vier Schränke auf nunmehr 12 SP-Racks aus dem Schäfer-Programm zeigt, lässt sich die Infrastruktur bequem auf den steten Wandel in heutigen Rechenzentren abstimmen. Peter Wäsch, der Vertriebsleiter von Schäfer IT-Systems, sieht im Rechenzentrum von HiHo ein Beispiel für die Vorteile des Konzepts von Schäfer. «Da Rechenzentren mit dem Bedarf mitwachsen müssen, ist es für den Anwender ein wichtiger Beitrag zum Investitionsschutz, dass er bestehende Cold Sections auch erweitern kann», erklärt Wäsch.



Blick in die Cold-Section-Kaltgangeinhausung von Schäfer IT-Systems im Rechenzentrum der HiHo GmbH in Wolfhausen.

HiHo nutzen. Der Dienstleister stellt dabei Serverschränke samt unterbrechungsfreier Stromversorgung, Zugangskontrolle sowie Klimatisierung zur Verfügung, in denen die Geräte der Kunden betrieben werden.

Herausforderung

Aufgrund der grossen Nachfrage wuchs das bei HiHo betriebene Servervolumen stetig. Dass die Stromversorgung möglichst ressourcenschonend erfolgen sollte, war Geschäftsführer René Hildenbrand aus Umweltschutzgründen von Anfang an ein Anliegen. Doch eine grössere Zahl von Servern, wie man sie auch in den beiden Wolfhausener Rechenzentren findet, wirft auch bei Strom sparendem Betrieb immer dasselbe Problem auf: Server und Switches produzieren Abwärme, deren Kühlung ihrerseits Energie verbraucht.

räten produzierte Warmluft aus und wird von den Klimageräten abgesaugt. Durch die Einhausung des Kaltgangs wird vermieden, dass sich die heruntergekühlte Luft mit den warmen Luftströmen vermischt.

Kundenspezifische Lösung

Bei der Suche nach Hardware-Lieferanten für die Infrastruktur erwies sich für Geschäftsführer Hildenbrand sein Kontakt zu Thomas Jacoby vom Distributor Assmann IT-Solutions als hilfreich. Dieser hat mit Schäfer IT-Systems einen Hersteller im Portfolio, der nicht nur hochwertige Serverschränke fertigt, sondern auch die Kaltgangeinhausung Cold Section. Dieses System ermöglicht eine besonders präzise Führung von Kaltluftströmen aus dem Klimagerät direkt an die warmen Stellen von Servern und Switches.

Fazit

Diese Rechnung geht auch aus Sicht des Anwenders auf. «Die Produkte sind solid, das Konzept durchdacht», betont Hildenbrand. Hinzu komme das gute Preis-Leistungs-Verhältnis sowie der gute Kontakt zum Distributor und zum Hersteller: «Die Zusammenarbeit mit dem Distributor und Peter Wäsch war optimal. Wir erhielten immer einen konstruktiven Lösungsvorschlag.» ■

Schäfer IT-Systems, D-57518 Betzdorf
 Telefon 0049 2741 283 781
 Telefax 0049 2741 283 798
 pwaesch@schaefer-it-systems.de
 www.schaefer-it-systems.de

ASSMANN IT-Solutions AG, 8152 Glattbrugg
 Telefon 043 501 39 14, Telefax 043 501 39 01
 tj@assmann-it.ch, www.assmann-it.ch