

# Ein besseres Klima

## Starke Klimatisierungslösungen für kleine Serverräume

**Auf der CeBIT erstmals vorgestellt und schon lassen sich die ersten Erfolge verbuchen! Das Konzept der Raumkühlung konnte den Anforderungen des Verbandes der Chemischen Industrie e.V. nicht gerecht werden, sodaß die Entscheidung auf das Rittal Liquid Cooling Package (LCP) fiel.**

Gerade leistungsstarke Serversysteme erzeugen viel Abwärme, was zu einer Überhitzung der Serverräume mit fatalen Folgen für die Hochverfügbarkeit führen kann. Ein Szenario, das der Verband der Chemischen Industrie e.V. (VCI), die Interessenvertretung von rund 1.600 deutschen Chemieunternehmen, aus eigener Erfahrung kennt. Dort hatte sich das Konzept der Raumkühlung nicht bewährt: Als die Klimaanlage einmal ausfiel, heizte sich der Serverraum auf und einige Maschinen fielen aus.



Bei der Neuplanung des kaum 64 Quadratmeter großen Raums entschied sich der VCI daher für das Konzept der Server-Kühlung von Rittal. Das Liquid Cooling Package (LCP) ist ebenso einfach wie effektiv: Luft-Wasser-Wärmetauscher sorgen für eine gezielte Kühlung aus der Seitenwand. Die Kühlleistung lässt sich an den tatsächlichen Bedarf anpassen und später ohne hohe Investitionen „on demand“ erweitern.

Auch für die Kontrolle ist gesorgt: Das Überwachungssystem Computer Multi Control – TopConcept (CMC-TC) informiert die Verantwortlichen regelmäßig mit Überwachungsprotokollen über Ist-Werte zum Beispiel der Temperaturen im Serverraum oder in den Schränken. Werden kritische Werte überschritten, verhindert das CMC-TC durch einen automatischen Alarm den Netzwerkausfall oder Anlagenstillstand.

„Der Raum ist jetzt groß genug für die fünf Serverschränke mit einer Leistung von jeweils 3 kW“, resümiert EDV-Leiter Peter Oberländer. Dank LCP kann die Abwärme einfach beseitigt werden. Sollte das Datenvolumen steigen, wäre der Einsatz weiterer oder leistungsstärkerer Serversysteme kein Problem.

**Komponenten:** Racks, Liquid Cooling Packages (LCP), CMC, PSM

**Sie möchten mehr zu diesem Projekt erfahren?**

**RimatriX5-Lösungs-Center:**

**Hotline:** +49 (0)2772 505-1800  
**E-Mail:** rimatriX5@rittal.de