

### Kommentar



Jürgen Kromer  
Product Manager

*Nur wer seine Risiken kennt, kann sie minimieren.*

*Gesetzliche Anforderungen wie Basel II und Solvency II, aber auch die Zunahme der Attacken aus dem Web steigern den Bedarf nach krisensicheren Geschäftskonzepten. Business Continuity entwickelt sich zum Standard in der IT- und Wirtschaftswelt. Die Abhängigkeit von der Verfügbarkeit, Vollständigkeit und der Richtigkeit von elektronischen Informationen wächst ständig. Systemausfälle und möglicher Datenverlust bedeuten für viele Unternehmen ein bedrohliches Szenario.*

*Neben dem Schutz vor Daten- und Systemausfällen interessieren vermehrt die Sicherheit und ein ausgeklügeltes Risikomanagement. IT-Verfügbarkeit steht und fällt aber mit dem reibungslosen Funktionieren der Hardware-Infrastruktur und der Rechenzentren. Mit RimatriX5 bietet Rittal ein umfassendes Leistungspaket mit einer beruhigenden Servicekette für maximale Betriebssicherheit und Wirtschaftlichkeit.*

*Lesen Sie auf den nächsten Seiten, was RimatriX5 Ihnen bietet.*

*Mit besten Grüßen*

*Jürgen Kromer*

## Voller Service fürs Rechenzentrum

**Unter dem Namen RimatriX5 Services hat Rittal eine Lösung entwickelt, die alle Anforderungen in punkto sicheres Rechenzentrum erfüllt – von der ersten Analyse über Planung und Beratung, Umsetzung und Logistik, Installation und Inbetriebnahme bis hin zu Zertifizierung und Instandhaltung.**

Die Rittal Servicekette setzt bei einer intensiven Analyse der individuellen Anforderungen des Kunden an: Hierbei erhalten IT-Verantwortliche anhand des fünfstufigen RimatriX5 Sicherheits-Checks und der Rittal Klima-Checks eine professionelle Analyse ihrer IT-Infrastruktur und Klimatechnik. Basis für optimale Lösungen ist dann die Auswahl der erforderlichen Komponenten und die perfekt abgestimmte Projektorganisation in der Beratungs- und Planungsphase.

Zu den Elementen Umsetzung und Logistik der Servicekette gehören Konfiguration, Fertigung, Lieferung und Vormontage der hochqualitativen Hardware, aber auch eine Begleitung durch den Prozess der bauseitigen Installation bis hin zur Speziallogistik. Die anschließende Installation und Inbetriebnahme bedeutet für Rittal immer auch



Integration. Aufbau und Montage vor Ort erfolgen durch geschultes Fachpersonal. Umfangreiche Funktionstests und eine sorgsame Einweisung mit Bedienungstraining runden die Leistungen perfekt ab. Nicht zuletzt garantiert Rittal mit dem Modul Instandhaltung, einen umfassenden Postsale-Service, optimale Betriebszeiten und Systemverfügbarkeit. Der Kunde kann dabei zwischen vier verschiedenen Safety-Packs oder einzelnen Wartungsverträgen wählen.

### Rittal RimatriX5 – Ihre Vorteile

- ✓ **Optimal aufeinander abgestimmte IT-Infrastruktur**
- ✓ **Modulare USV-Systeme mit bis zu 200 kW Leistung pro Rack**
- ✓ **Energieeffiziente Serverkühlung mit bis zu 40 kW Kühlleistung**
- ✓ **Perfekter Service von der Analyse bis zur Instandhaltung**
- ✓ **Optimale Synergien für die Kunden**



Die IT-Infrastrukturlösung RimatriX5 bildete den optischen und thematischen Schwerpunkt des Rittal Messestands auf der CeBIT 2006.

## Liquid Cooling in neuer Dimension: Rittal LCP Plus mit 40 kW Kühlleistung pro Rack



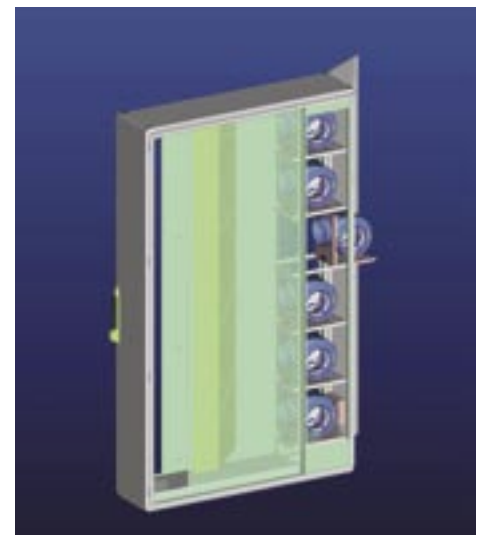
Auch weiter steigende Verlustleistungen lässt die Betreiber von Rechenzentren jetzt cool. Denn mit dem Liquid Cooling Package Plus (LCP Plus) bietet Rittal ihnen eine klimatechnische Innovation, die eine neue Dimension im High-Performance-Cooling erschliesst. Als Klimaschrank an der Seitenwand eines Serverracks löst LCP Plus mit bis zu 40 kW Kühlleistung pro Rack das Problem höchster Verlustleistungen.

Die gleichmässige Verteilung der kalten Luft vor der 19"-Ebene, komplette Zugänglichkeit und die wahlweise Kühlung von ein oder zwei Serverracks sind zentrale Vorteile von LCP Plus. Umfassende Sicherheitslösungen sind dabei selbstverständlich. Die Rittal Klimалösung besitzt eine eigene Regelung, die über die Monitoring-Lösung CMC-TC übergreifend in ein überwachendes Netzwerk eingebunden werden kann. TÜV/GS- und UL/cUL-Approbationen garantieren geprüfte Sicherheit.

*Die Datacenter-Lösung LCP Plus bietet eine Nutzkühlleistung von bis zu 40 kW pro Rack.*

### Rittal LCP Plus – Ihre Vorteile

- ✓ Voll ausgebaut 40 kW Kühlleistung
- ✓ Kühlung auch bei geöffneten Schranktüren
- ✓ Gleichmässige Luftverteilung im Schrank
- ✓ Lüfter werkzeuglos einzeln austauschbar
- ✓ Kein Wasser im Serverschrank
- ✓ Remote Monitoring und Administration



## Im Huckepack zu mehr Leistung



**10 kW Kühlleistung können jetzt einfach am Rack nachgerüstet werden – mit LCP Extend**

Die bestehende Raumklimatisierung reicht nicht mehr aus? Kein Problem! LCP Extend, die neue Luft-Wasser-Wärmetauscher-Einheit von Rittal, löst das Problem hoher Verlustleistungen bis 10 kW pro Rack denkbar einfach – als Nachrüstlösung auf beliebige Rack-Rücktüren.

*LCP Extend, die Nachrüstlösung für IT-Racks, liefert 10 kW zusätzliche Kühlleistung*

Ohne bestehende Schrankreihen modifizieren zu müssen, lässt sich die Innovation als eigenständiges Kühlgerät auf Rack-Rücktüren im laufenden Betrieb nachrüsten. Zwei Wärmetauschermodule sorgen bei der neuen, anschlussfertigen Rittal LCP-Kühleinheit, die nach aussen die Form einer Klimatür hat, für gleichmässige Entwärmung über das gesamte Rack. Die über die Server nach hinten abgeführte Warmluft wird mittels Lüftereinheiten über die LWWT geführt und nach aussen geblasen.

## Maximum Power: Gesteigerte Verfügbarkeit mit Rittal PMC

Eine modulare USV mit bis zu 200 kW pro Rack! Das Power Modular Concept PMC von Rittal setzte das Orbit-iEX-Fachpublikum mit seinen einmaligen Leistungsmerkmalen sprichwörtlich unter Strom und hatte sensationelle Rückmeldungen zur Folge. Kein Wunder, denn diese hohe Leistungsdichte in der USV-Technologie ist im Markt zur Zeit richtungsweisend.



Starke Leistung, überzeugende Vorteile: Mit einem Powerfaktor von 1 am Ausgang kann die modulare USV die Nennleistung vollständig als Wirkleistung ausschöpfen. Die grössere Effektivität durch einen gesteigerten Wirkungsgrad der Anlage senkt die laufenden Betriebskosten für den Anwender – bei höchstmöglicher Sicherheit, Redundanz und Skalierbarkeit.

- Verringertes Gewicht ermöglicht Montage durch nur einen Techniker
- Aufrüstung nach Bedarf im laufenden Betrieb (hot swap) dank modularem Konzept
- Minimierte Investitionen bei der Erstinstantion
- Vermeidung kostenintensiver Überdimensionierungen im Anfangsstadium und bei Aufrüstungen
- Tatsächliche Anschaffungen und die laufenden Betriebskosten richten sich am aktuellen Bedarf aus

### Rittal PMC – Ihre Vorteile

- ✓ Bis zu fünf Module pro Rack mit je bis zu 40 kW
- ✓ «N+1»-Technologie in einem Rack
- ✓ Hoher Wirkungsgrad
- ✓ Gesteigerte Verfügbarkeit durch kürzeste Reparaturzeiten
- ✓ Höchster Klassifizierungscode VFI-SS-111

## PSM Plus mit vier unabhängigen, dreiphasigen Einspeisungen

Die neuen, innovativen Rittal Power System Module PSM Plus stellen IT-Racks jetzt doppelt soviel Strom zur Verfügung.

PSM Plus trägt den steigenden Anforderungen im Bereich der High-End-Server in perfekter Weise Rechnung. Konnten die Stromschienen schon bisher redundant aus zwei getrennten Stromkreisen versorgt werden, gestattet PSM Plus jetzt zwei weitere dreiphasige Drehstrom-Einspeisungen pro Rack. Kommen Steckermodule mit zwei Einspeisungen zum Einsatz, ermöglicht die neue Rittal Lösung erstmals Redundanz bis zur Modulebene – bei Verdoppelung des Maximalstroms pro Rack von 96 A auf 192 A.

### Rittal PMC – Ihre Vorteile

- ✓ Doppelter Strom bei gleichen Abmessungen
- ✓ 2-m-Stromschiene mit vier unabhängigen Einspeisungen
- ✓ Sechs Steckplätze für Einsteckmodule pro 2-m-Schiene
- ✓ Vier integrierte Anschlusskabel zum direkten Anschluss an Rittal PDM
- ✓ Plug&Play-Installation und -Erweiterung im laufenden Betrieb



## IT-Power für den Fall der Fälle



In der Brennstoffzellentechnik, einer der interessantesten Zukunftstechnologien, zeigte sich Rittal auf der CeBIT 2006 erneut als Innovationsführer. Der Spezialist für IT-Infrastruktur stellte erstmals eine Notstromversorgung mit Brennstoffzellen für den Einsatz im Rechenzentrum vor, die neue Möglichkeiten eröffnet, hochverfügbar eine deutlich verbesserte IT-Sicherheit zu erzielen.

Auf Basis eines TS 8 Serverracks bietet der Brennstoffzellen-Prototyp mit einer Leistung von 30 kW (erweiterbar auf 60 kW) eine innovative und kompakte Energielösung, die abgestimmt ist auf den tatsächlichen Energiebedarf der USV. Generell sind zwei Anwendungen denkbar: Im Einsatz neben Batterien und Generator als zusätzliche Absicherung von extrem wichtigen Anwendungen und Daten oder als Notstromversorgung anstelle eines Dieselgenerators, um den Einsatz batteriegebundener Backup-Systeme in Rechenzentren deutlich zu reduzieren.

## Interessiert an mehr Informationen zu Rittal RimatriX5?

Die individuelle Kundenberatung steht im Mittelpunkt unserer Arbeit. Wir beraten Sie bei Ihrem Projekt von Anfang an und erarbeiten mit Ihnen optimale Lösungen. Nutzen Sie diese Faxmöglichkeit oder schreiben Sie uns eine eMail an [rimatrx5@rittal.ch](mailto:rimatrx5@rittal.ch).

Bitte schicken Sie mir folgende Unterlagen:

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Neuheiten 2005/2006</li> <li><input type="checkbox"/> Broschüre Rittal RimatriX5</li> <li><input type="checkbox"/> Handbuch 31</li> <li><input type="checkbox"/> Preisliste 31.1</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>Ich möchte mir RimatriX5 in Neuenhof anschauen, bitte rufen Sie mich an.</b></li> <li><input type="checkbox"/> Ich bitte um einen persönlichen Besuch.</li> <li><input type="checkbox"/> Ich habe ein konkretes Anliegen, bitte rufen Sie mich an.</li> </ul> |
|---|--|

Name

Geburtsdatum

Firma

Funktion

Strasse

PLZ/Ort

Telefon/Fax

eMail

**Bitte faxen Sie uns das vollständig ausgefüllte Formular an: +41 56 416 06 68**

### Impressum

**Herausgeber:** Rittal AG, Ringstrasse 1, 5432 Neuenhof, Tel.: 056 416 06 00, Fax: 056 416 06 66, [rittal@rittal.ch](mailto:rittal@rittal.ch), [www.rittal.ch](http://www.rittal.ch); Rittal SA, Rue des Champs-Lovats 6, 1400 Yverdon-les-Bains, Tél.: 024 424 11 77, Fax: 024 424 11 78, [rittalyverdon@rittal.ch](mailto:rittalyverdon@rittal.ch), [www.rittal.ch](http://www.rittal.ch); **Redaktion:** Jürgen Kromer; **Konzeption und Gestaltung:** Jacqueline Hartmann; **Druck:** Brogle Druck AG