



Syscom & Partner on Tour
teamnetwork

Complete IT Competence Innovationen für Netzwerktechnik & Datacenter



24. Juni 2009

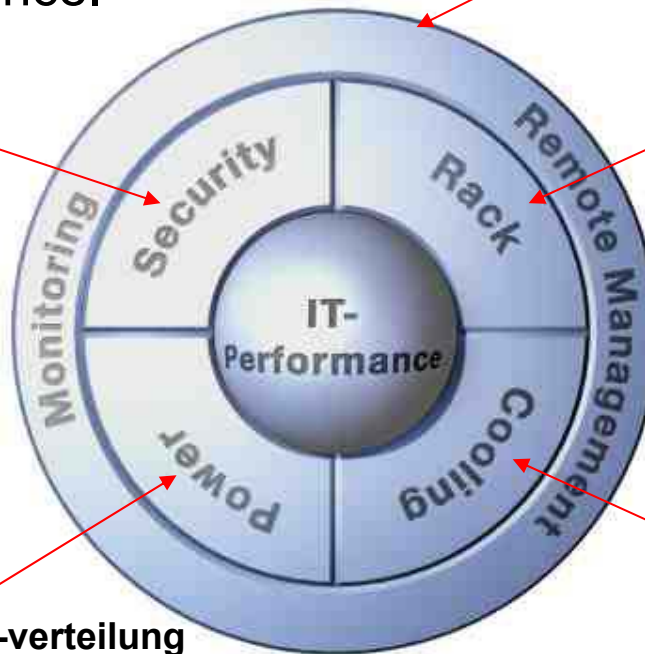
Jürgen Kreuzmann

Vertrieb Südösterreich IT-Systeme

Trends im Datacenter RimatriX 5

RimatriX5 ist die rackoptimierte, ganzheitliche, skalierbare und effiziente Systemlösung für höchste IT-Performance.

4. Physikalische Rack- und Raumsicherheit, von Temperatursensoren bis Zutrittskontrolle.



5. Übergreifende Überwachungs-, Mess- und Steuerungsmodule, reduzieren unter einer Softwareoberfläche Ausfallrisiken und ermöglichen ein präventives Eingreifen!

1. Server und Netzwerkschränke mit einem Mehr an Freiraum, Flexibilität und Sicherheit.

3. Energieabsicherung und -verteilung per plug & play im Rack zur sicheren USV.

2. Klimakonzepte bedarfsgerecht konfiguriert vom Lüfter bis zur aktiven Flüssigkeitskühlung.

– Racks TS8:

- Design2Cost auf www.rittal.at
- kostenoptimierte Zusammenstellung von TS8 Racks
- inkl. Zubehör wie Geräteböden, Lüfter, Steckdosenleisten
- komplett montiert innerhalb von 10 Werktagen

Rittal Design2cost



www.rittal.at/design2cost

IT-Racks nach Kundendesign-
montiert und geliefert vom Profi



Das Designer-Tool: www.rittal.at/design2cost

Design2cost

Designen Sie Ihr Rack - wir bauen es!

Der Rittal Design2cost-Konfigurator hilft Ihnen dabei:

- einfachste Bedienung
- Stücklisten-Generator
- Excel-Export
- optimales Preis/Leistungsverhältnis
- Sie zahlen nur, was Sie benötigen

Alternativ stellt Ihnen das Design2cost-Tool auch als **Exceltabelle** zum Download zur Verfügung.



Die einzelnen Bausteine

Die TS8 Rack-Gerüste der gängigsten Größen dienen als Basis.

Ergänzungsmodule:

- Türvarianten
- Dachvarianten
- Seitenwände
- Sockel
- 19"-Profile

Zubehör:

- Geräteböden
- Steckdosenleiste
- Lüfter
- Rangierpanele



Registrieren Sie sich jetzt!

Die ersten 50 Anmeldungen erhalten als Dankeschön einen Notakku für Ihr Handy! Fax **01/610 09-26** oder unter online unter www.rittal.at/design2cost

Name _____
Firma _____
Anschrift _____
Tel/eMail _____



– Zubehör:

zeitsparende Kabelführungen

- Kabelsprossen
- Kabelumlenkung
- Kabelmanager
- Kabelkanal
- Kabelabfangstreben

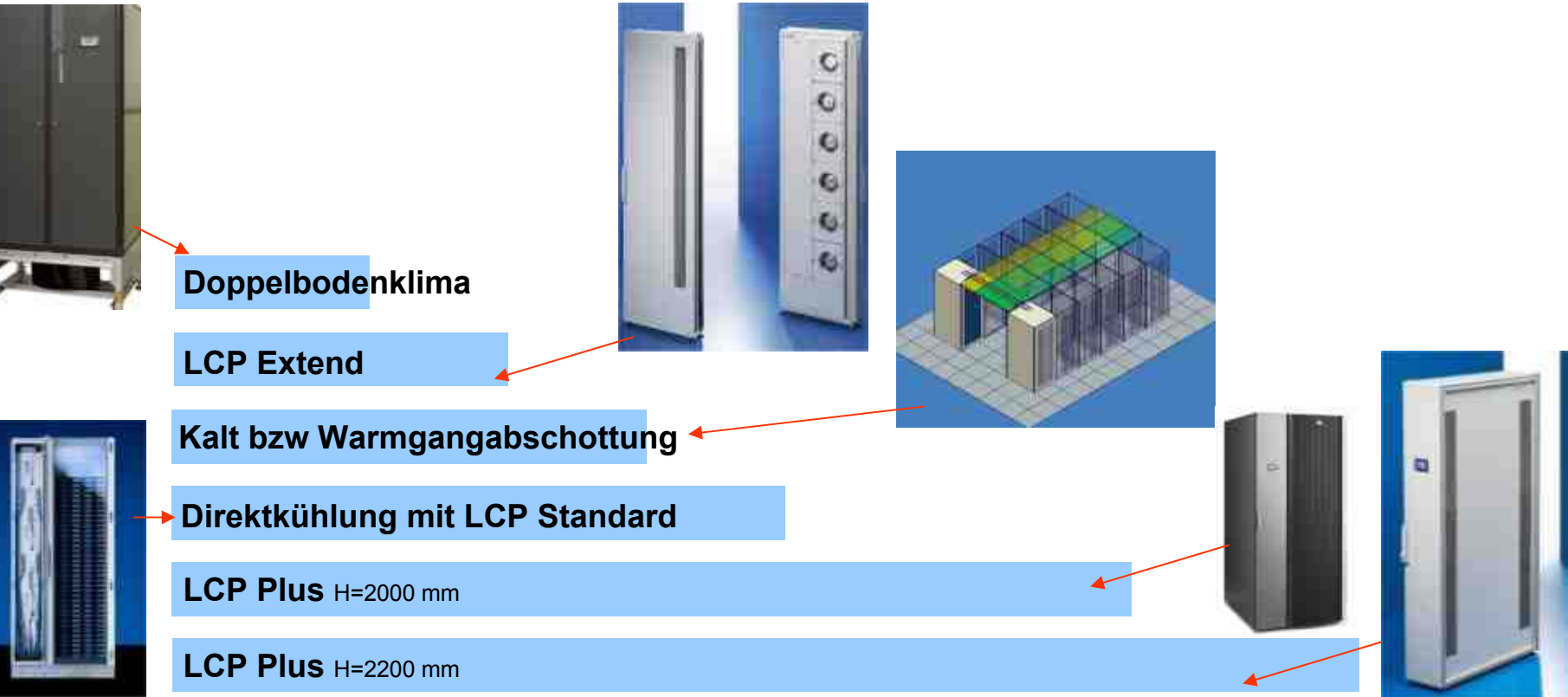


– Zubehör:

- Bodenblech mit Luftmengenregler
- Boden-Dachblech mit seitlicher Kabeleinführung
- Einbausatz 19" breiten/tiefenvariabel



Trends im Datacenter Cooling



Trends im Datacenter Cooling

- Direktkühleinheiten für den High Density Bereich:

 - bis zu 40kW/Schrank

- Free Cooling zur Effizienzsteigerung:

 - bis zu 40kW/Schrank



Trends im Datacenter Cooling

Energiekosten Einsparung in Wien (HW)

Jahresdurchschnittstemperatur 2006 in Wien 9,9°C

Beispiel:

Wärmelast des ges RZ's 200 kW

365x24= 8760 h/a

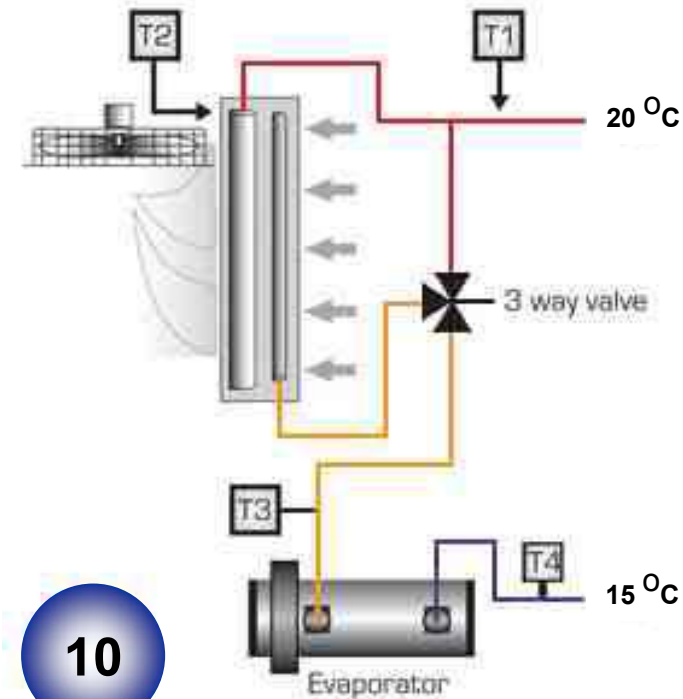
Freecooling in Wien: ~4400 h/a

Energieverbrauch:

- Chiller 200 kW Kälte: ca. 44 kW el. Leistung
- Freecooling system ~8 kW

Einsparung/Jahr:

$(44-8) \times 4400 \times \text{€ } 0,12/\text{kW} = \sim \text{€ } 19.000,-$



10

Außentemperatur

bei 10 °C: 100% Freecooling

Trends im Datacenter Power

– Einschubmodulare USV:

- hoher Wirkungsgrad auch im Teillastbereich
- zukunftsorientierte Anpassung der Leistung an den tatsächlichen Bedarf
- hohe Verfügbarkeit durch safe swap

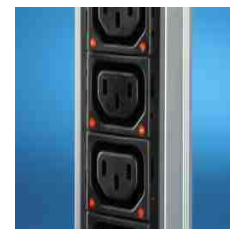


2% besserer Wirkungsgrad reduziert die Kosten um bis zu 30%



Trends im Datacenter Power

- Strommessung und Steuerung:
 - Modularität in der Stromverteilung
 - schalten über IP
 - Messung der einzelnen Racks/Server



Trends im Datacenter Security

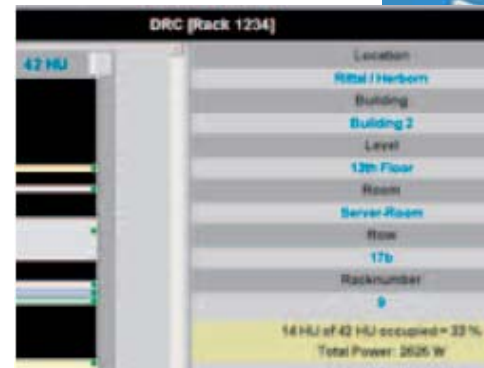
- Wireless Sensorik:
 - Messpunkte rasch und einfach verändern
 - Reichweite im DC ca 50m
 - flexibel auf Änderungen im DC reagieren



Trends im Datacenter Monitoring

– Inventarisierung:

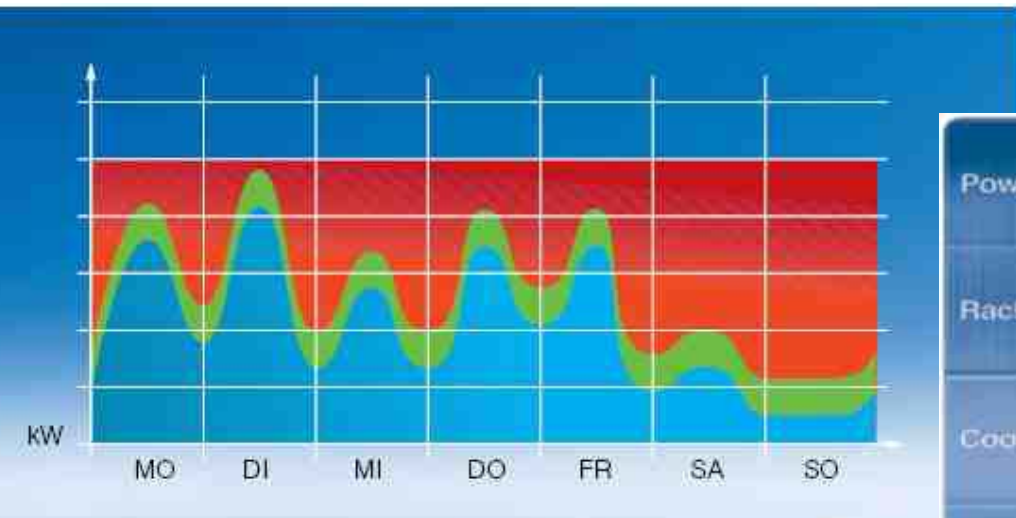
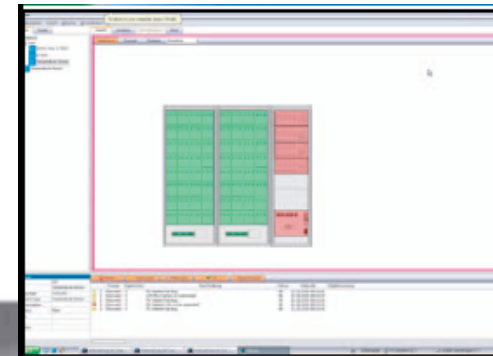
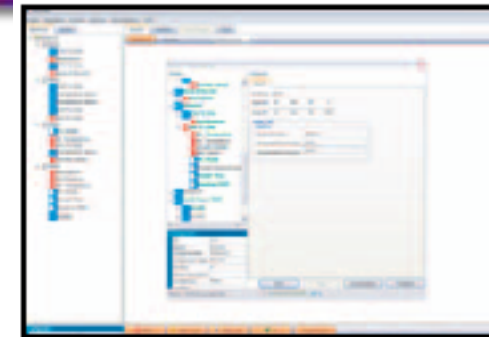
- RFID Technologie zur berührungslosen Komponentenerkennung
- Visualisierung über WEB oder TCP/IP
- Echtzeiterfassung
- Gerätedaten im System hinterlegt



Trends im Datacenter Monitoring

– Data Center Management Software:

- Effizienzsteigerung durch die Symbiose von IT Infrastruktur und Serverwelt



licht optimierte Kühlleistung Optimierte Kühlleistung Wärmelast (IT-Load)





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Kontakt

Rittal Schaltschränke Ges.m.b.H.

Jürgen Kreuzmann

Tel: + 43 3135 55100

Mob: + 43 699 16106130

kreuzmann.j@rittal.at