

# **Presseinformation**

Rittal GmbH & Co. KG

*Rittal auf der HMI in Hannover  
vom 11.-15. April 2005  
Halle 11, Stand E04*

## **Notstromversorgung mit Brennstoffzellen**

**Rittal stellt auf der Hannover Messe 2005 eine 5 kW-Brennstoffzellenanlage als 48 VDC Notstromversorgung für Outdoor-Anwendungen im Mobilfunkumfeld vor.**

Herborn/Hannover, 11. April 2005 – Gerade in kritischen Hochverfügbarkeitsanwendungen wie im Mobilfunkbereich, wo zuverlässige Redundanzen durch Notstromversorgungen aufgebaut werden müssen, stellt die Brennstoffzellen-Technologie zukünftig eine überzeugende Alternative zu batteriegebundenen Backup-Systemen dar. Hierzu präsentiert Rittal als Trendsetter für Zukunftstechnologien auf der Hannover Messe 2005 eine voll funktionsfähige 5-kW-Anlage für die IdaTech-Brennstoffzelle ElectraGen5, 48 VDC Ausgangsspannung. Gemeinsam mit dem US-amerikanischen Brennstoffzellen-Hersteller hat Rittal eine sichere, physikalische Infrastrukturlösungen auf Basis der bewährten Rittal CS Outdoor Gehäuse- und Klimatechnologie entwickelt. Dabei reicht das Leistungsspektrum bis hin zur kompletten Systemintegration.

Die Versorgung mit Wasserstoff erfolgt z.B. über Gasflaschen, die außerhalb vom Gehäuse oder Rack aufgestellt sind. Die H<sub>2</sub>-Versorgung kann auch anderweitig bereitgestellt werden, z.B. durch Erdgas oder Methanol, umgewandelt durch die Reformertechnik. Durch ein flexibles Versorgungsmanagement kann für jeden Standort die Backup-Zeit individuell angepaßt werden.

„Faszination Zukunft“ heißt die neue Informations-Plattform des Herborner Unternehmens Rittal. Hier werden aktuelle Forschungsergebnisse ebenso veröffentlicht wie Anwenderberichte und Meldungen über den erfolgreichen Einsatz neuer Technologien bei den mehr als 8.000 verschiedenen Rittal-Produkten. Denn die Zukunft hat viele Gesichter. Das Programm „Faszination Zukunft“ setzt neue Maßstäbe für Qualität und Wirtschaftlichkeit. Es zeigt, daß Rittal in der Forschung und Entwicklung ein entscheidender Partner auf dem Weltmarkt ist. Mehr unter: [www.faszination-zukunft.com](http://www.faszination-zukunft.com)

# **Presseinformation**

Rittal GmbH & Co. KG

## **Klare Vorteile der Brennstoffzelle**

Insbesondere im globalen Verbund der Netzinfrastrukturen von Basisstationen für die mobile Kommunikation wird die Brennstoffzellentechnologie - zukünftig - ihre klaren Vorteile gegenüber den batteriegepufferten 48-V<sub>DC</sub>-Backup-Systemen ausspielen:

- Hohe Lebensdauer reduziert die notwendigen Service- und Wartungsarbeiten.
- Einsparmöglichkeiten aufgrund der verbesserten Anpassungsfähigkeit an Temperaturschwankungen.
- Flexibel skalierbare Backup-Zeiten optimieren individuell die Kosten pro Standort.
- Insgesamt reduziert die Brennstoffzelle die Total Cost of Ownership gegenüber aktuellen Notstromversorgungen.

## **Für höchste Verfügbarkeit**

Mit Brennstoffzellen-Systemen lässt sich für Anwendungen, in denen höchste Anforderungen an die Zuverlässigkeit bestehen, mit größtmöglicher Sicherheit unabhängig Strom bereitstellen. Im Gegensatz zu konventionellen batteriegepufferten Notstromversorgungen, die abhängig sind von Temperatur, Sonnenstrahlung und gewisse Nachteile durch Alterungsprozesse sowie Größe und Gewicht mit sich bringen, funktionieren Brennstoffzellen von Rittal in einer großen Temperaturspanne im Gehäuse einwandfrei. Durch das größere Spektrum bei den Innentemperaturen kann die Klimatisierung des Outdoorgehäuses kostengünstiger gestaltet werden. Darüber hinaus sind Brennstoffzellen sowohl wartungsarm als auch immer funktionsfähig und haben eine wesentlich längere Lebensdauer als Batterien.

# **Presseinformation**

Rittal GmbH & Co. KG

## **Partnerschaft Rittal und IdaTech**

Die Partnerschaft zwischen IdaTech und Rittal gilt weltweit und umfaßt die Integration der Brennstoffzellentechnologien von IdaTech in Telekommunikations- und Informationstechnologiesysteme von Rittal, so daß dem Endkunden auf diese Weise eine hochzuverlässige und nahtlose Notstromlösung zur Verfügung stehen wird. Die Partnerschaft betrifft auch Design, Vertrieb und Marketing der Produkte des Unternehmens.



## **Rittal**

Die Rittal GmbH & Co. KG aus Herborn in Hessen hat sich seit ihrer Gründung im Jahr 1961 zu einem global agierenden Unternehmen entwickelt. Heute ist Rittal mit mehr als 8.000 sofort lieferbaren Standard-Produkten einer der weltweit führenden Systemanbieter für Gehäuse- und Schaltschranktechnik und gefragter Lösungsanbieter in allen Bereichen der Industrie und für alle Segmente des ITK-Marktes. Das Rittal Programm umfasst neben den Produktbereichen Schaltschrank-Systeme, Elektronik-Aufbau-Systeme, System-Klimatisierung, Stromverteilung und IT-Solutions auch eine Vielzahl einzigartiger Outdoor-Lösungen für den Bereich Verkehrsleittechnik, Telekommunikation und Mobilfunk.

Rittal steht für zukunftsorientierte und umfassende Lösungs-, Service- und Beratungskompetenz. Mit über 2.000 Patenten und 300 Geschmacksmustern ist Rittal weltweit der Trendsetter für modernes Technology-Packaging. Kompromisslose Erfolgserien entstehen durch umfassendes Know-how, permanente Forschung und Entwicklung, modernste Hightech-Fertigung und konsequentes Qualitätsmanagement.

Unter dem Dach von Rittal International entstehen optimale Synergien für den Kunden durch einen starken Verbund mit den Marktführern Eplan (Europas Nr. 1 bei Softwarelösungen für den Maschinen- und Anlagenbau sowie die Industrie), Lampertz (führende Anbieter im Bereich physikalischer Daten- und Systemsicherung) und Litcos (Anbieter von innovativen Sicherheitskonzepten für Datensysteme). Um alle Märkte der Welt optimal zu bedienen, beliefern 19 Hightech-Produktionsstätten - seit Februar 2004 auch mit einer hochmodernen Fertigung in Shanghai, China - 60 Tochtergesellschaften, 150 Vertriebs- und Logistik Center und

# **Presseinformation**

Rittal GmbH & Co. KG

über 70 Vertretungen rund um den Globus. In Deutschland leisten 22 Rittal Vertriebs- und Logistik Center flächendeckend den uneingeschränkten Service im Dienste des Kunden. Mit weltweit über 8.500 Mitarbeitern ist Rittal International das größte Unternehmen der Friedhelm Loh Group, Haiger, Hessen. Die gesamte Unternehmensgruppe beschäftigt mehr als 10.000 Mitarbeiter.

## **Bildmaterial:**

Rittal Brennstoffzellen: *Rittal bietet für die Brennstoffzelle 48 V<sub>DC</sub> sichere, physikalische Infrastrukturlösungen auf Basis der bewährten CS Outdoor Gehäuse- und Klimatechnologie bis hin zur kompletten Systemintegration.*

## **Weitere Informationen:**

Rittal GmbH & Co. KG  
Auf dem Stützelberg  
35745 Herborn  
[www.rittal.de](http://www.rittal.de)

Presse- und Öffentlichkeitsarbeit  
Hans-Robert Koch; Verena Knopf  
Tel.: 0 2772/505-2693  
Fax: 0 2772/505-2537  
e-mail: [koch.hr@rittal.de](mailto:koch.hr@rittal.de) / [knopf.v@rittal.de](mailto:knopf.v@rittal.de)