

Link: <https://www.computerwoche.de/a/rechenzentren-zum-anfassen,1931103>

Portable und Live Data Center

Rechenzentren zum Anfassen

Datum: 03.03.2010
Autor(en):Patrick Hagn

Auf der CeBIT 2010 zeigt Rittal zwei funktionsfähige und begehbare Data Center. Vor der Halle 11 steht das Rittal Portable Data Center (RPDC), und im Inneren steuert ein Leitstand das gläserne Live Data Center.



Das "tragbare" Rechenzentrum von Rittal.

Das mobile Rechenzentrum arbeitet völlig autark. Das bedeutet, es bringt seine eigene Stromversorgung mit und kann fehlende Telekommunikationsanbindung über Satellit ersetzen. Es ist in einem besonders robusten 20-Fuß-Container untergebracht, damit es bei Transporten nicht beschädigt wird. Innen ist Platz für bis zu sieben Racks mit 329 Höheneinheiten. Neben der Strom- und Notstromversorgung kommt noch eine Brandschutzanlage zum Einsatz.

Die direkte freie Kühlung senkt den Energiehunger des Rechenzentrums um bis zu 40 Prozent im Vergleich zu gängigen Klimageräten. Damit erreicht es eine PUE (Power Usage Effectiveness) von unter 1,2. Weltweit ist das transportable Data Center bereits in mehr als zehn Projekten im Einsatz. Gegen unbefugten Zutritt kann man das RZ wahlweise mit einem Codekartenleser, einem Elektronenschloss oder einem Tastenkombination-Schloss schützen.



Live Data Center mit Glaswänden.

In der Halle 11 steht das Live Data Center von Rittal. Boden-, Rack- und Kühlbauteile sind aus Glas und geben den Blick auf Komponenten frei, die sonst im Verborgenen bleiben. Die Management-Software RiZone von Rittal steuert das Rechenzentrum. Darüber hinaus kann man eine detaillierte Live-Erfassung des Energieverbrauchs im Rechenzentrum sehen. Die Rittal Partner Phoenix Contact haben ein System entwickelt, mit dem man die Leistungsaufnahme aller Verbraucher direkt am Einspeisungspunkt, dem Niederspannungshauptverteiler, ermitteln und auswerten kann.

IDG Tech Media GmbH

Alle Rechte vorbehalten. Jegliche Vervielfältigung oder Weiterverbreitung in jedem Medium in Teilen oder als Ganzes bedarf der schriftlichen Zustimmung der IDG Tech Media GmbH. dpa-Texte und Bilder sind urheberrechtlich geschützt und dürfen weder reproduziert noch wiederverwendet oder für gewerbliche Zwecke verwendet werden. Für den Fall, dass auf dieser Webseite unzutreffende Informationen veröffentlicht oder in Programmen oder Datenbanken Fehler enthalten sein sollten, kommt eine Haftung nur bei grober Fahrlässigkeit des Verlages oder seiner Mitarbeiter in Betracht. Die Redaktion übernimmt keine Haftung für unverlangt eingesandte Manuskripte, Fotos und Illustrationen. Für Inhalte externer Seiten, auf die von dieser Webseite aus gelinkt wird, übernimmt die IDG Tech Media GmbH keine Verantwortung.