



Optimieren Sie Ihr Datacenter, ohne es komplett zu erneuern

Nur mit InfraStruxure Komponenten, PODs und offener Management-Software verwandeln Sie Ihr altes Datacenter in ein Hochleistungs-Datacenter



Sie haben gerade einen Wettbewerber überdormt? Und brauchen schnell mehr Kapazität für Stromversorgung und Kühlung von 10 neuen Servern!

Sie steigern die Effizienz durch Virtualisierung? Sie müssen schnell 10 weitere High-Density-Racks installieren, ohne Wärmeprobleme zu schaffen?

Die Kosten sollen um 20 Prozent gesenkt werden? Sie müssen die Energiekosten den einzelnen Abteilungen zuordnen?

Werden Sie zum Gewinner!

Optimieren Sie die technische Infrastruktur Ihres Datacenters mit InfraStruxure ...
Laden Sie das White Paper 117 herunter und gewinnen Sie mit etwas Glück ein Samsung Galaxy Gear™!



Besuchen Sie www.apc.com/promo
Schlüsselcode 44096p
Tel. 0800-1010067
Fax 089-51417100



RZ-Ausstattung

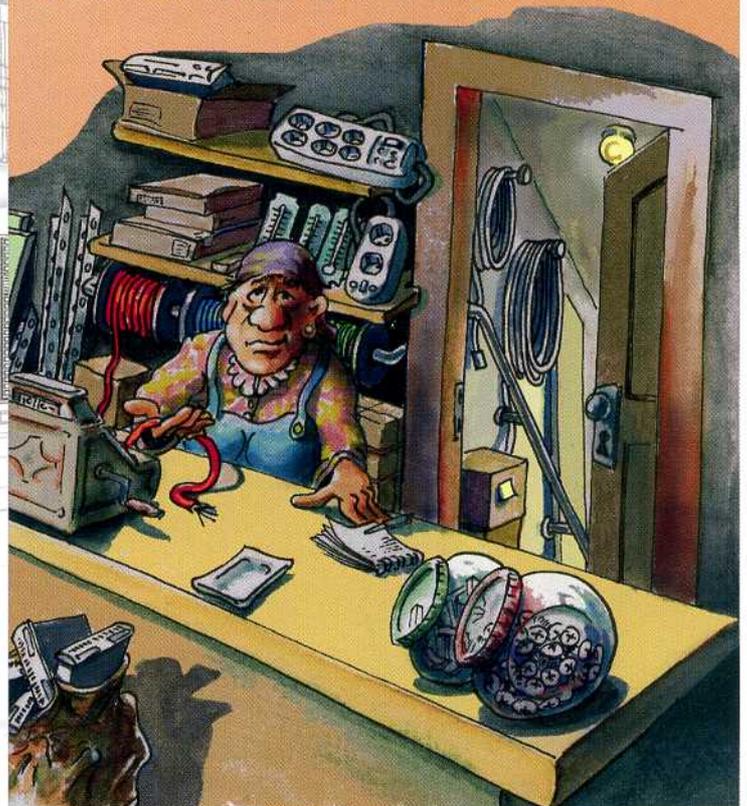
Grüner, flexibler, effizienter

Supply-Chain-Lösungen für Rechenzentren

Zentrale Glasfaser-Verteilung

Mit Marktübersicht

Alarmierungs- und Brandmeldesysteme



Dell Quest
n 5.7
für das
ectory

Cloud-Computing
und Virtualisierung
Marktübersicht: Anbieter
von Cloud-Services

Kabelverlängerung bei Restrukturierung

Nie mehr zu kurz

Bedingt durch eine Nutzungsänderung von Räumen, Neuorganisation von Büroflächen oder Verlegung von Maschinen und Anlagen sind vorhandene Anschlüsse und Verteiler häufig zu versetzen. Nicht selten sind dabei auch die angeschlossenen Kabel umzuverlegen. Was passiert aber, wenn bei der Umverlegung ein oder mehrere Kabel beschädigt werden oder sich herausstellt, dass sie für die neuen Pläne zu kurz sind? Ein leistungsfähiges, platzsparendes Verbindungsmodul kann das Problem wirtschaftlich lösen und bewahrt den Anwender vor einer zeit- und kostenintensiven Neuverkabelung.

So sieht der Praxisalltag aus: Installateure müssen Anschlussdosen versetzen, weil sich herausgestellt hat, dass sie an einer ungeschickten Stelle montiert sind und sich das Anschlusskabel zum Endgerät als Stolperfalle erwiesen hat. Eine Überwa-

gibt es Umstrukturierungen und Umräumenarbeiten.

Das Problem bei allen diesen Fällen ist oft, dass die Reservelängen der vorhandenen Kabel nicht ausreichen und die Kabel schlichtweg zu kurz sind. Eine

komplette Neuverkabelung scheidet jedoch meist aus Zeit- und Kostengründen aus, vor allem, wenn dabei Wände, Decken und Brandschottungen zu öffnen und zu schließen sind. Hinzu kommt der nicht zu unterschätzende Aufwand, die vorhandenen Kabel in Dosen und Patch-Feldern zu

entfernen und neu aufzulegen. Von Beeinträchtigungen am Arbeitsplatz bis hin zu Arbeitsunterbrechungen mögen die Betroffenen meist nicht reden.

Einfach verlängern

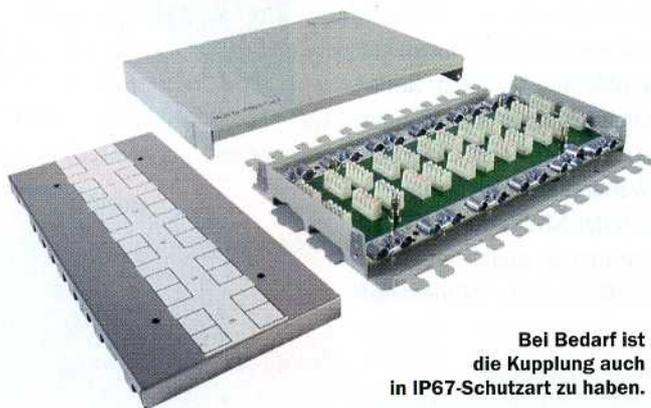
Ein Verbindungsmodul, das sich bei überschaubaren Kosten schnell und einfach installieren lässt und das vor allem die Leistung der Verkabelung nicht beeinträchtigt,

löst das Problem effektiv und wirtschaftlich – ganz besonders, wenn ein universeller Typ für eine Vielzahl verschiedener Anwendungen und Umgebungsbedingungen zum Einsatz kommen kann. Ein solches Verbindungsmodul eignet sich nicht nur für die Verlängerung von Verkabelungsstrecken, sondern bietet sich auch als professionelle, kostengünstige Lösung zur Reparatur beschädigter Kabel an.

Kern eines solchen Moduls ist ein vollgeschirmter Verbindungskörper, der die verwechslungs- und verdrehsicheren Ader-Manager aufnimmt. Diese stellen sicher, dass die Adern der Kabelenden korrekt miteinander verbunden sind, und zwar unabhängig davon, welches Kabelende der Installateur von welcher Seite einführt. Getrennte Kammern für jedes Adernpaar sorgen für EMV-sichere Verbindungen nach DIN EN 61000-6-1 und DIN EN 61000-6-2. Verbindungskörper und Ader-Manager eignen sich universell für geschirmte wie für ungeschirmte Leitungen, für Installations- und Patch-Kabel von AWG27 bis AWG22 und übertreffen die Link-Klasse F_A nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 bis 1.000 MHz. Auch bei Power over Ethernet nach IEEE 803.2af und Power over Ethernet Plus nach IEEE 803.3at gibt es keine Beeinträchtigungen.

Vollisoliertes Gehäuse

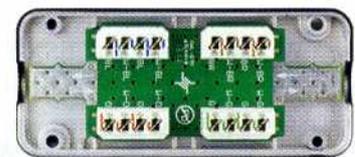
Abhängig von der Ausführung sind Verlängerungsmodule in unterschiedlichsten Anwendungen einsetzbar. Empfehlenswert sind Module mit elektrisch vollisoliertem Kunststoffgehäuse, das sicherstellt, dass der Kabelschirm keinen undefinierten Kontakt zu metallenen Gebilden in der



Bei Bedarf ist die Kupplung auch in IP67-Schutzart zu haben.

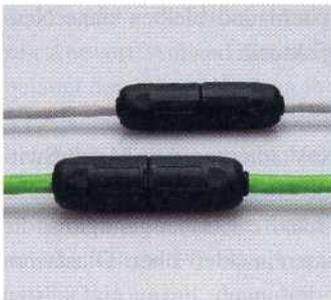
chungskamera soll ein wenig höher montiert werden, um einen besseren Überblick zu haben. Eine Maschine muss in einer Fertigungshalle versetzt oder in eine andere Halle verlegt werden.

Dabei kommt es nicht selten vor, dass selbst EDV-Verteiler zu vernetzen sind – nicht nur in Rechenzentren, sondern auch in Büroverkabelungen, im industriellen Umfeld oder in der Heimverkabelung



Verbindungsmodul als Einzelgehäuse für die Montage auf Tragschienen.

Umgebung hat. Ausführungen mit Schutzgrad IP67 und erweitertem Temperaturbereich eignen sich gut für die Verbindung von Innen- und Außenkabel, was besonders für die Videoüberwachung und Wireless LAN interessant ist, da dort Leitungen in das Gebäude eingeführt und mit der Inhouse-Verkabelung verbunden sind. Auch Verkabelungen des Industrial Ethernet profitieren von Verbindungsmodulen, die raue Umgebungsbedingungen aushalten können, beispiels-



Das Verbindungsmodul VM-Pro 8-8 von Telegärtner bietet eine Leistung nach Klasse F_A bis 1.000 MHz bei geringem Platzbedarf.

weise wenn Maschinen oder Anlagen versetzt werden. Deren Kabel sind meist staub- und feuchtigkeitsdicht in ein entsprechendes Gehäuse eingeführt. Anstatt das Gehäuse zu öffnen, die Kabel zu lösen, neue Kabel aufzulegen und das Ganze wieder dicht zu verschließen, kann der Monteur die Kabel außen kappen. Neue Kabel schließt er einfach mit einem Verbindungsmodul an die vorhandenen Steckdosen an. An den Einführungen an der Maschine oder an den Brandschotts ist nichts zu ändern.

Platzsparende Komponenten

Die Zeiten, in denen klobige Komponenten für die Lei-

tungsverlängerung viel Platz beanspruchten, sind vorbei. Mittlerweile sind platzsparende Ausführungen verfügbar, durch deren schlanken Aufbau nicht nur einzelne Kabel, sondern ganze Bündel problemlos und verlängert werden können. Darüber hinaus gibt es Varianten für den 19-Zoll-Einbau, in stabilen Wandgehäusen und mit Tragschienenadapter zur

Montage auf DIN-Schienen beispielsweise in Elektroverteilern.

Mit leistungsfähigen Verbindungsmodulen gehören Probleme wie zu kurze oder beschädigte Kabel der Vergangenheit an. Verbindungsmodul ermöglichen es, Verkabelungsstrecken einfach, schnell und kostengünstig zu verlängern oder beschädigte Kabel schnell

zu reparieren – einzelne Kabel ebenso wie Kabelbündel. Praxiserprobte, verdreh- und verwechslungssichere Komponenten stellen sicher, dass die Link-Leistung der Verkabelung dabei erhalten bleibt.

Marcel Leonhard/jos

Marcel Leonhard ist Product Line Manager Data Voice Copper Solutions bei Telegärtner, www.telegaertner.de.

TE connectivity

Besuchen Sie uns auf der **light+building** Halle 4.0 / Stand B26

WIE REDUZIERE ICH DIE BETRIEBSKOSTEN MEINER BÜROVERKABELUNG?

Mit Passive Optical Networks (PON)!

TE Connectivity's Optical LAN Solution (OLS) ist eine nahtlose LWL-Infrastrukturlösung vom Verteilerraum bis zum Arbeitsplatz. Mit OLS lassen sich der Platzbedarf im Verteilerraum sowie Installations-, Energie- und Wartungskosten einsparen.

PONsource.com

TE Connectivity, Broadband Network Solutions, 64293 Darmstadt

+49-6151-607-1547
support.de@te.com
www.te.com/enterprise-de