

## Kaltgang Einhausung für IT Geräte

Kalt- oder Warmgang-Einhausungen von Racks oder Standalone IT Komponenten (Mainframe, Plattenspeicher etc.) erlauben eine viel höhere Packungsdichte der IT Komponenten *ohne* dass ein Kühlproblem entsteht, weil thermische Kurzschlüsse so vermieden werden. (Bildbeispiele unten)

### Vorteile

- Sie müssen klimatechnisch keine Rücksicht nehmen wo Sie die Server im Raum platzieren weil im Kaltgang immer dasselbe Klima wie im Doppelboden besteht.
- Sie sparen viel ULKG Ventilator-Energie weil die Menge der einzublasenden Kaltluft in den Kaltgang nur noch der Menge der ausgeblasenen Luft der Server- Ventilatoren entsprechen muss.
- Sie können hohe IT Leistungen, 10 kW und mehr pro Rack, auf kleinem Raum konzentrieren. Dabei gewinnen Sie Platz im Rechenzentrum, um für die nächste Generation von Rechnern bereit zu sein, welche auf kleinerem Raum mehr Strom brauchen und noch mehr Wärme produzieren.



Kaltgangeinhausung aus Plastiklamellen für alle Arten von Standalonegeräten. Die Bodenplatten vor den Servern sind durch Gitterplatten ersetzt. Das Klima im Kaltgang, also vor den Servern, entspricht so weitgehend dem Klima im Doppelboden



Kaltgangeinhausung für Racks. Die Bodenplatten sind vor den Racks mit Gitterplatten zu ersetzen

Mit Hilfe von Einhausungen erreichen Sie eine Temperaturdelta im Kaltgang von 2 Grad, und schaffen somit die wichtigste Voraussetzung, dass Sie die Raumtemperatur erhöhen können.

Dieses Wissen erlaubt Ihnen als Data Center Facility Manager Einfluss zu nehmen in die zukünftige klimatechnische Gestaltung Ihres Serverraums. Für genaue Berechnungen empfehlen wir Ihnen, sich von einem Klima-Spezialisten beraten zu lassen, der gleichzeitig auch das oben beschriebene Thema versteht. Ein kurze Liste ausgewählter Planer ist an anderer Stelle auf der Website aufgeführt.