



**Fallstudie zum Nachweis
 der Effizienz von
 KoldLok im
 Rechenzentrum**



**Bis zu 100% Abdichtung
 mit KoldLok Integral**

Ausgangslage

Der Trend zu mehr Abwärme im Rechenzentrum und IT-Räumen führt zu Temperaturspitzen, die die Zuverlässigkeit der IT-Geräte stark gefährden.

Fakten der Fallstudie

- Fläche der Doppelböden im Rechenzentrum beträgt 929 qm
- 400 Serverschränke
- Rechenzentrumsverbrauch 600kW
- durchschnittlicher Temperaturanstieg beim Durchströmender Luft im Rack 9,5°C

Problem

Werden die Kabeldurchlassöffnungen nicht rundherum abgedichtet, gehen 30% der verfügbaren Kaltluft, anstatt durch die perforierten Bodenplatten als Bypass-Strömung an den Kabeldurchführungen verloren.

Lösung

Das neu gebaute Rechenzentrum wird mit KoldLok Integral ausgestattet. KoldLok Bürstendichtungen für Doppelböden dichten die offenen Stellen der Kabeldurchführungen bis zu 100% ab.

Einsparungen

- Drei Klimageräte weniger (69.000€)
- Geringere Energiekosten, da drei Klimageräte weniger zur Kaltluftversorgung benötigt werden (4.500€ pro Jahr)
- Geringere Energiekosten für den Wärmebedarf (8.100€ pro Jahr)
- Geringere Energiekosten, da latente Kühlung vermieden wird (20.000€ pro Jahr)
- Geringere Wartungskosten, da drei Klimageräte weniger zu warten sind (6.900€ pro Jahr)

Cashflow-Analyse von KoldLok Integral in einem neuen Rechenzentrum mit 400 19" Racks und einer Doppelbodenfläche von 929qm.

Position	Ausgangszahlen	1.Jahr	2.Jahr	3.Jahr	4.Jahr	5. Jahr	Gesamt
KoldLok inkl. Installation (a71,-€)	-28.400€	-28.400€					-28.400€
Eingesparte Klimageräte		69.000€					
Eingesparter Kaltluftbedarf		4.500€	4.500€	4.500€	4.500€	4.500€	22.500€
Eingesparter Wärmebedarf		8.100€	8.100€	8.100€	8.100€	8.100€	40.500€
Eingesparte latente Kühlung		20.000€	20.000€	20.000€	20.000€	20.000€	100.000€
Eingesparte Wartungskosten		6.900€	6.900€	6.900€	6.900€	6.900€	34.500€
Cashflow	-28.400€	79.600€	39.500€	39.500€	39.500€	39.500€	169.100€

Damit erzielt das Rechenzentrum mit KoldLok Integral nach 5 Jahren einen positiven Cashflow von 169.100€.

EDP Vertriebs GmbH

Otto-Hahn-Strasse 1c
 69190 Walldorf
 Tel.: 06227 / 82 87-0
 Fax: 06227 / 82 87-11
 sales@edp-germany.de
 www.edp-germany.de

Über EDP

EDP ist Spezialanbieter für IT-Lösungen mit Fokus auf die Bereiche: Stagemanagement, Netzwerkmanagement und Infrastrukturmanagement. Seit der Unternehmensgründung im Jahre 1991 hat EDP sein ursprüngliches Portfolio kontinuierlich ausgebaut und den Anforderungen des Marktes angepasst. EDP bietet heute umfassende Lösungen für die komplexen Anforderungen im IT-Umfeld aller Größenordnungen.