Fallstudie

MEZ-AEROSEAL

Digiplex Daten-Center

» Die Leckage bei den Lüftungsgeräten konnte im Durchschnitt um ca. 90% reduziert und dadurch die DeOX-Anlage auf 70% ihrer Kapazität heruntergefahren werden, was eine erhebliche Verringerung der Betriebskosten zur Folge hat. «

Digiplex Daten-Center

Ort: Fetsund, Norwegen

Datum: Juli/September 2015

MEZ-AEROSEAL Partner: MEZ-TECHNIK GmbH

Ausführende Firma: GK Norge AS

Ergebnis: Auf 3 Stockwerken verteilt stehen in den beiden Gebäudehälften insgesamt 36 Air Handling Units (Indirect Evaporative Coolers). Die aus den Serverräumen entnommene Luft wird mit Hilfe von Wärmetauschern durch Außenluft gekühlt und dann wieder in die Serverräume eingeleitet. Die AHU's müssen für diesen Vorgang besonders dicht sein, um die entnommene Luft bei der Kühlung nicht unnötig mit Sauerstoff anzureichern und dadurch die DeOX-Anlage über Gebühr zu beanspruchen. Die Leckage bei den Lüftungsgeräten konnte im Durchschnitt um ca. 90% reduziert und dadurch die DeOX-Anlage auf 70% ihrer Kapazität heruntergefahren werden, was eine erhebliche Verringerung der Betriebskosten zur Folge hat.

Geruch | Lärm | Energie-effizienz | Dichtheit | Raumluft-qualität

Beschreibung

Das Digiplex Data-Center in Fetsund bei Oslo ist eine hochmoderne Server-Farm mit einer Gesamtfläche von 2.100 m2. Auf drei luftgekühlten Stockwerken ist Platz für bis zu 20.000 Server. Aus Gründen des Brandschutzes wird der Sauerstoff-Anteil in der Luft auf ca. 15% heruntergeregelt (normalerweise ca. 20,95%), was Bedingungen wie in knapp 4.000 m Höhe entspricht..

Erfolgreiche Abdichtung

Mit unserem erfolgreichen MEZ-AEROSEAL-Partner Netzwerk erzielen wir immer wieder große Erfolge.

Die Veränderung der Leckagen

Vor Abdichten	Nach Abdichten	Reduzierung
• 18 - 70 L/s	• 2,5 - 5 L/s	• 85 - 93%

www.mez-technik.de info@mez-technik.de +49 (7072) 600980