



Server – Raum Kühlung University of Glamorgan

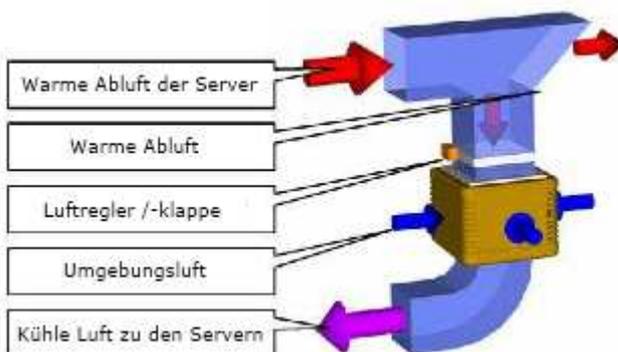


Die „University of Glamorgan“ (UK) ist erstmalig für Ihre Umweltpolitik in der "Grünen Liga" der Universitäten ausgezeichnet worden.

Sie ist die erste Hochschule im Vereinigten Königreich, die nach ISO 14001 zertifiziert wurde.

Entsprechend den strengen, umweltpolitischen Richtlinien der Universität wurde die Kühllösung mit der niedrigsten Kohlenstoffbelastung für die Umwelt für das neue 30 kw Rechenzentrum gesucht. Weiterhin benötigte sie die Sicherheit der *N+1*-Redundanz.

2 EcoCooling Klimaanlage-Einheiten mit verbundenen Frisch- und Abluftkanälen wurden installiert. Durch die konstante Raumtemperatur kann bei Verdunstungskühlung auf den Einsatz von Kälteanlagen komplett verzichtet werden. Der niedrige Energiebedarf des Luftverteilungssystems nutzt effiziente, mit variabler Drehzahl geregelte Abluftventilatoren. Dadurch verbraucht es weniger als 10% der Energie einer vergleichbaren, auf Kälte-Basis arbeitender Klimaanlage für Serverräume.



Das EcoCooling Kühlsystem nutzt ein patentiertes Temperierungssystem, um die Lufttemperatur zu kontrollieren. Eine Luftklappe erlaubt es, die warme Abluft mit frischer Luft zu vermischen, um eine gleichbleibende Temperatur zu gewährleisten.

Ein EcoCooling CREC PLC beinhaltet ein Überwachungssystem zur Temperaturkontrolle sowie Notrufschalter zu Brand- und Rauchschutz-Systemen.

Der niedrige Energieverbrauch sowie der geringe Kohlenstoff-Ausstoß machen das EcoCooling Kühlsystem zu einem wahrhaft grünen System.

Die zu erwartenden Einsparungen im Gegensatz zu einem herkömmlichen Kühlsystem betragen 13.000 € und 88 Tonnen Kohlenstoff pro Jahr.