

Kunde
Green Datacenter AG
CH-5242 Lupfig

Objekt
Rechenzentrum

Auftrag
Energieeffiziente Datensicherung

Auftragserteilung
September 2010

Referenz-Nr.

116



ENERGIEEFFIZIENTE DATENSICHERUNG

GEBÄUDETECHNIK

SERVICE

FACILITY MANAGEMENT

ERNEUERBARE ENERGIEN

KÄLTETECHNIK

GEBÄUDEAUTOMATION

REINRAUMTECHNIK

TECHNISCHE DATEN:

Kälteerzeugung: Freecoolbetrieb mit einer Kälteleistung von 3400kW (4x850kW)

Klimageräte: 72 Einheiten mit energiesparenden Unterboden-EC-Ventilatoren

Leitungen: Chromstahl-Rohrleitungsnetz mit 2 getrennten Kühlwasserkreisläufen

Verbaut wurden total 1.7 km Chromstahlrohre bis zur Nennweite DN 250

Auftragnehmer

Cofely AG Aarau
Hinterdorfstrasse
CH-5032 Aarau Rohr
Tel. +41 62 837 15 15
Fax +41 62 837 16 71
aarau@cofely.ch
www.cofely.ch

ÜBER GREEN.CH

Green.ch ist ein führender Schweizer Internet-Dienstleister für KMU, nationale und internationale Grosskunden. Das Angebot von green.ch reicht von individuellen Lösungen für Datacenter-Cages und Private-Rooms mit Büroarbeitsplätzen bis hin zum Outsourcing des gesamten Datacenter-Betriebs. Durch die Fusion mit TIC – The Internet Company im April 2008 wuchs der Kundenstamm von green.ch auf mehr als 100 000 Kunden, die von weltweit 60 Standorten betreut werden.

NEUES DATACENTER

In Lupfig bei Brugg im Kanton Aargau baute green.ch das modernste Rechenzentrum der Schweiz. Die Standortwahl des erdbebensicheren Baus, der eine Fläche von 10 000m² umfasst, fiel bewusst auf den geografischen Schnittpunkt der Wirtschaftsregionen Basel, Bern und Zürich. Das Gebäude erfüllt dabei aufgrund seiner ökologischen Bauweise, die auf der Verwendung modernster Technologien und umweltschonender Materialien basiert, sämtliche Kriterien eines GreenIT-Datacenters – nicht zuletzt dank der tatkräftigen Unterstützung der Spezialisten von Cofely.

Anspruchsvolle Kühlung

Der grösste Teil der Energiekosten (ca. 35 – 50 %), die beim Betrieb eines Rechenzentrums anfallen, werden durch

die Kühlung verursacht. Kein Wunder also, dass sich green.ch in diesem Bereich auf das ausgewiesene Know-how von Cofely verliess und im September 2010 den entsprechenden Zuschlag für die Planung und Installation des Kühlsystems für das Datacenter vergab. Der Auftrag enthielt auch weitere erforderliche Leistungen wie das Heizsystem, Sanitär- und Nasslöschleitungen, die Belüftungsanlage sowie die Gebäudeautomation. Insgesamt beanspruchte das im Dezember gestartete Projekt 5 800 Montagestunden. Cofely ist auch weiterhin vor Ort aktiv: Das Rechenzentrum wird in den kommenden Jahren von den Servicespezialisten betreut und gewartet – eine anspruchsvolle Aufgabe, denn der Kühlbetrieb muss jederzeit vollumfänglich gewährleistet werden.

Herzstück Gebäudeautomation

Entscheidend für die Bewirtschaftung des Rechenzentrums ist der Einsatz eines verlässlichen Gebäudeleitsystems. Cofely setzt hierbei auf die Vorzüge von Priva. Mit diesem System kann die gesamte Haustechnikanlage nicht nur vor Ort, sondern auch von extern gesteuert werden. Zur Erhöhung der Sicherheit ist Priva redundant aufgebaut und wurde vorab von Cofely im Rahmen von integralen Funktionstestläufen während mehrerer Tage auf seine Zuverlässigkeit getestet.