

Energieoptimierte Kühlung Serverraum VBZ

Objekt:	Serverraum Luggwegstrasse 67, 8048 Zürich
Bauherr:	Verkehrsbetriebe der Stadt Zürich (VBZ)
Planung Kühlung / Lüftung:	Huber Energietechnik AG, Zürich
Kälteunternehmer:	Preisig AG, Zürich
Lüftungsunternehmer:	Lucma Service Matthaei, Herrliberg
Elektroplanung:	Maneth Stiefel AG, Bülach
Steuerung / Leitsystem:	Huber Energietechnik AG, Zürich
Klimaschränke:	2 x CyberAir3, Stulz ALD 321, Lieferung Walter Meier AG Rückkühlung: Walter Meier AG, Thermokey WR 1290 (EC)
Inbetriebnahme:	Frühjahr 2016

Ausgangslage

Der bisherige Serverraum des Bürogebäudes "Silberwürfel" der VBZ ist im 3. Obergeschoss angeordnet in einem Raum mit ungenügender Raumhöhe und ineffizienter Kühlung, ohne räumliche Aufteilung. Um sowohl die Kapazität des Serverraums, als auch die Energieeffizienz zu verbessern, soll der Serverraum ins Erdgeschoss verlegt werden. Der Raum am neuen Standort hat eine wesentlich grössere Raumhöhe und ist deutlich besser für einen Serverraum geeignet. Da der Raum von Grund auf neu konzipiert wird, kann die Serverkühlung optimiert und wesentlich effizienter gestaltet werden als im bestehenden Serverraum (Hohlboden, Unterteilung Kalt- und Warmbereich etc.). Die zu installierende Kühlleistung wurde auf Basis der Anzahl und der Grösse der geplanten Serverracks auf 40 kW im Endausbau festgelegt. Dabei ist technisch eine 100% Redundanz in der Kühlung zu gewährleisten.



2 redundante Klimaschränke Stulz ALD 321 mit Freecooling

Komplett abgetrennter Kaltraum vor den Racks

