**KURZBESCHREIBUNG REFERENZEN**

Von Sebastian Klauz, Ingenieur B.Sc. HLK

* Betrifft Referenzen im Bereich IT / Serverräume
* Diverse kleinere Anlagen (z.B.: KAPO ZH, Baumer Electric, Root Services, Mastercard, Apotheke zur Rose usw.) werden laufend in eigen Regie gebaut. Auf Verlangen kann eine solche Anlage gerne besichtigt werden

*Referenz: Leucom Frauenfeld*

*Art der Arbeiten: Planung Büroneubau, Ausführung Rechenzentrum 120 kW mit InRowKühler*

Die Firma Kelvin Kälte AG betreute das bestehende Rechenzentrum der Firma Leucom / Stafag in Frauenfeld. Aufgrund von Kapazitätsengpässen wurde ein neues Rechenzentrum mit zugehöriger Büronutzung geplant / gebaut. Die Aufgabe der Firma Kelvin Kälte AG war die Erstellung von Variantenvergleichen (Inrow, TopCooler, DX-Systeme usw.), mithilfe bei der Entscheidungsfindung. Beim Bau wurde die Bauherrschaft durch die Lieferung der notwendigen Kälteerzeugung (180 kW), Inbetriebnahme und Störungsbehebung unterstützt. Die entsprechende Anlagesteuerung mit Alarmierung / Störumschaltung usw. wurde ebenfalls durch die Firma Kelvin Kälte AG programmiert. Das Rechenzentrum ist seit Anfangs 2020 störungsfrei im Betrieb.

*Referenz: Zweifel Pommy Chips, Spreitenbach*

*Art der Arbeiten: Ersatz der Kühlung für ein Rechenzentrum im laufenden Betrieb*

Die bestehende Kühlanlage im Rechenzentrum Zweifel (Verantwortlich für Maschinensteuerung Prozess – sehr hohe Verfügbarkeit benötigt) war sehr unzuverlässig (häufige Störungen, fehlende Ersatzteile und fehlende Serviceleistung des Herstellers) und musste vorzeitig ersetzt werden. Die Bauherrschaft entschied sich für eine durch Kelvin Kälte AG vorgeschlagene Lösung (hoher Freecoolinganteil, TopCooler und Redundanz) mittels eines Kaltwassersatzes. Die Arbeiten der Firma Kelvin Kälte AG bestanden aus dem Umbau – während des laufenden Betriebes – der gesamten Klimaanlage unter Betrieb, dies beinhaltet die Erzeugung (Kaltwassermaschine), die Notkühlung (Trinkwasser mit Überwachung), die Erschliessung (mittels geschweissten CNS Leitungen) sowie die Raumkühlung. Die Alarmierung / Schnittstellen GLT wurden zusammen mit einem externen MSR Dienstleister durchgeführt.