

PROJEKTBERICHT

YWCA-VORSCHULE OUTRAM, SINGAPUR: KOMPAKTE RECHENPOWER

In einer Vorschule der YWCA in Singapur wurde ein Micro-Datacenter von Dätwyler installiert. Das hat der Schule Zeit und Geld gespart.

Die Young Women's Christian Association (YWCA) – Deutsch: Christlicher Verein Junger Frauen (CVJF) – ist die größte ökumenische Frauenorganisation der Welt. In 125 Ländern setzt sich die gemeinnützige Organisation für die (Selbst-) Ermächtigung von Mädchen und jungen Frauen ein.

In Singapur unterhält sie eine Vorschule im Stadtviertel Outram. Hier betreibt die YWCA einen Serverraum. Im Rahmen einer Erweiterung und Modernisierung sollte die Datenverkabelung erneuert und der IT-Raum in den zweiten Stock verlegt werden.

Die Herausforderung bestand darin, einen abgeschlossenen IT-Raum in einem bestehenden Raum – einem ehemaligen Klassenzimmer – zu errichten. Denn das ist in Singapur aufgrund der geltenden Brandschutzbestimmungen nicht erlaubt.

Die IT-Verantwortlichen der YWCA wandten sich an Advanced InfoComm Pte Ltd, einen IT-Dienstleister vor Ort. Er verfügt über eine langjährige Erfahrung mit multinationalen Unternehmen aus den verschiedensten Branchen.



Advanced InfoComm arbeitet schon seit vielen Jahren mit dem Dätwyler Team in Singapur zusammen und bietet seinen Kunden dessen Produkte und Lösungen in den Bereichen strukturierte Verkabelungen und Rechenzentren an.

Konform mit Brandschutzvorgaben

Im Juni 2022 schlug Advanced InfoComm der YWCA ein Micro-Datacenter vor. Dabei handelt es sich um ein integriertes System, das Energieverteilung, Kühlung, USV und aktive Netzwerkausrüstung umfasst – und das bei Dätwyler in einem rundum geschlossenen Rack verfügbar ist.

Dieser Vorschlag hat die YWCA sofort überzeugt. Zum einen lassen sich dadurch die Probleme mit den Brandschutzbestimmungen lösen, zum anderen die Umbauarbeiten auf ein Minimum reduzieren. Denn dank des Micro-Datacenters muss kein separater, klimatisierter Raum für ein einzelnes Server-Rack errichtet werden.

Das Micro-Datacenter bietet der YWCA eine Menge weiterer Vorteile: Über die genannten Komponenten hinaus



ist auch das Management der strukturierten Verkabelung darin untergebracht – ebenso wie eine Umwelt-Management-Software, die mit Hilfe von Sensoren (Rauch, Wasser, Temperatur) eine visuelle, zentralisierte Überwachung der kompletten IT-Infrastruktur ermöglicht und

somit einen sicheren Betrieb des aktiven Equipments gewährleistet. Die im Rack integrierte Kühleinheit sorgt zudem für eine hohe Energieeffizienz (Power Usage Effectiveness, PUE).

Die Installation fand im Dezember 2022 statt. Sie verlief vergleichsweise zügig. Denn das Micro-Datacenter ist eine Plug-and-Play-Lösung, die Dätwyler vorgefertigt geliefert hat.

Aktuell prüft die YWCA die Möglichkeit, auch in dem Hotel, das sie in Singapur betreibt, ein Micro-Datacenter einzusetzen. Außerdem könnte die bestehende Rechenzentrumslösung in naher Zukunft erweitert werden, falls die IT-Anforderungen steigen sollten.

(Juli 2023)