

PROJEKTBERICHT

WEB INTERNATIONAL ENGLISH, SHANGHAI: EINE KOMPLETTLÖSUNG, DIE SCHULE MACHT

Dätwyler hat am Webi-Hauptsitz in Shanghai eine »smarte« IT-Infrastrukturlösung implementiert, die als Muster für alle Niederlassungen des chinesischen Sprachkursanbieters dient.

Web International English – kurz: Webi – gehört zu den besten und modernsten Sprachschulen Chinas. Seit der Gründung 1998 hat Webi über 160 Trainingszentren in 60 Städten im ganzen Land eröffnet. Der Englischunterricht findet in kleinen Klassen statt und ist computergestützt. Dabei setzt Webi modernste CALL-Technologien ein (Computer Assisted Language Learning).

Der Hauptsitz von Webi befindet sich in der neuen Zentrale der Web Education Group im Shanghaier Stadtbezirk Xuhui. Hier hat Dätwyler kürzlich eine moderne, umfassende IT-Infrastrukturlösung errichtet. Die von Dätwyler installierte Lösung ist nicht nur ein wichtiger Baustein für das "Smart Building" selbst, sondern dient auch als Vorlage für die IT-Infrastrukturen diverser Webi-Trainingszentren im ganzen Land.

Zentrales Management

Der Auftrag bestand darin, eine zuverlässige drahtgebundene und drahtlose Netzwerkumgebung mit hoher Bandbreite für rund 2000 Anwender zu schaffen. Alle Subsysteme sollten in eine IP-basierte Management-Lösung eingebunden werden, sodass ihr Betrieb von den IT-Managern zentral visualisiert werden kann. Diese Lösung sollte als eine solide Basis dafür dienen, zukünftig alle IT-Infrastrukturen von Webi in China zu visualisieren und zentral zu verwalten.

Dätwyler lieferte für den Webi-Hauptsitz eine integrierte Komplettlösung, die aus einem umfassenden Verkabelungssystem, dem Computernetzwerk, dem Funknetz inklusive Access Points, Controllern und PoE-Switchen, den Systemen für die IP-Telefonie, Videoüberwachung,



Zutrittskontrolle und Multimedia-Konferenzen sowie diversen Systemen für den zentralen Technikraum besteht.

Außerdem hat Dätwyler bei diesem Projekt erstmals das neue Micro-Datacenter (MDC) eingesetzt. Dieses hat Webi stark beeindruckt und den Ausschlag gegeben, Dätwyler mit der Errichtung der landesweiten IT-Infrastrukturen zu beauftragen. Im Rahmen einer strategischen Partnerschaft wird sich Dätwyler zukünftig um die Planung, die Installation und den Unterhalt der gesamten IT und Infrastruktur der Sprachschule kümmern.

Konzept des Micro-Datacenters

Das MDC ist ein integriertes System, das unter anderem Energieverteilung, Kühlung, USV und Netzwerk-Equipment umfasst. Zugleich dient es als Plattform für die Verkabelung und das visualisierte Management.

Das bei Webi in Shanghai eingebaute MDC war vergleichsweise einfach zu installieren und hat die Imple-



mentierung der Geschäftsanwendungen – von E-Mail über E-Learning bis zur Büroautomation – erheblich beschleunigt. Es bietet Webi die Möglichkeit einer schnellen Datenwiederherstellung, mehrstufiger Ausbauten und bedarfsgerechter Erweiterungen.

Die Datacenter-Management-Software von Dätwyler ermöglicht nicht nur die Visualisierung und zentrale Überwachung der IT-Infrastruktur und des Netzwerk-Equipments. Sie integriert auch diverse Sensoren, die den sicheren Betrieb der Geräte gewährleisten, die Videoüberwachung, die Zutrittskontrolle und andere Systeme. Dadurch trägt sie erheblich dazu bei, Fehlern effektiv vorzubeugen, die Effektivität und Genauigkeit des Betriebs und der Wartung zu verbessern und nicht zuletzt Kosten einzusparen, die für manuelle Eingriffe aufgebracht werden müssten.

Normgerechter Technikraum

Indem Dätwyler umfassende Lösungen für die USV, Energieverteilung, Kühlung, strukturierte Verkabelung und das Monitoring der Umweltbedingungen in den zentralen Technikraum eingebracht hat, erfüllt dieser alle Anforderungen des B-Levels gemäß dem Standard GB50174-2017.

Der zentrale Technikraum bietet eine hochperformante und sehr übersichtliche Infrastruktur für das VPN und die

IT-Hardware sowie ein hocheffizientes und stabiles Arbeitsumfeld für das CRM, die Büroautomation sowie für Finanz- und andere Geschäftsanwendungen.

Vorteile für den Kunden

Dätwylers intelligentes Datacenter-System hat das Management von Webis Datacenter erheblich vereinfacht. Die professionellen Service-Leistungen und die hohe Projekterfahrung von Dätwyler ermöglichen eine voraussichtige Datacenter-Planung und schnelle Umsetzung, was die Bauzeit reduzierte und die Betriebskosten dauerhaft senkt.

Das intelligente Datacenter-System wurde im zentralen Technikraum in Betrieb genommen und von Webi geprüft und abgenommen. Auch diese Lösung soll zukünftig in den Technikräumen aller Niederlassungen implementiert werden.

Bis dahin plant Dätwyler, für Webi eine Cloud-basierte Service-Management-Plattform einzurichten. Diese dient dazu, das Equipment in den Niederlassungen in Echtzeit zu managen, die Datenkommunikation, -Verteilung und -services besser zu integrieren und dadurch eine bessere Ressourcenausnutzung zu erreichen.

(Dezember 2018)

