

PROJEKTBERICHT

MUSTAQBAL UNIVERSITY, BURAIIDA: SPITZENTECHNOLOGIE FÜR FORSCHUNG UND LEHRE

An einer Privaturuniversität in Saudi-Arabien trägt ein Rechenzentrum von Dätwyler dazu bei, die Qualität der Ausbildung zu verbessern – und es reduziert zugleich den ökologischen Fußabdruck.

Die Mustaqbal University ist eine angesehene Privaturuniversität in Buraida, der Hauptstadt der saudi-arabischen Provinz Al-Qasim. Sie besteht aus drei Colleges: für Zahnmedizin, für Verwaltungs- und Geisteswissenschaften und für Informatik. Die Universität hat sich zum Ziel gesetzt, die höchsten Standards in der Hochschulbildung zu erfüllen und für ihre Student:innen die besten Ressourcen im digitalen Zeitalter bereitzustellen. Daher legt die Universität großen Wert auf eine exzellente Kommunikations- und IT-Infrastruktur. Denn sie ist ein Schlüsselfaktor für die Qualität der Ausbildung.

Um ihre digitale Infrastruktur weiterzuentwickeln, hat die Mustaqbal University im vergangenen Jahr ein neues Rechenzentrum in Betrieb genommen. Dieses Rechenzentrum ist nicht nur ein bedeutender Schritt auf dem Weg der digitalen Transformation, sondern auch zu mehr Nachhaltigkeit und Effizienz. Denn die Universität entschied sich dabei für ein smartes modulares Datacenter (SMDC) von Dätwyler – eine hochmoderne und energie



effiziente Lösung, die zugleich ein flexibles und skalierbares Design bietet. Dadurch ermöglicht sie eine einfache Erweiterung und bedarfsgerechte Aktualisierungen, wenn die Universität weiter wächst.

Anfang 2022 hat Dätwyler Middle East das Rechenzentrum zusammen mit der Firma Green Way geplant, installiert und erfolgreich in Betrieb genommen. Dabei lag ein besonderes Augenmerk darauf, den laufenden Universitätsbetrieb nach Möglichkeit nicht zu stören.

Nahtloses digitales Erlebnis

Das smarte modulare Rechenzentrum ist eine Tier-III-Lösung. In der aktuellen Ausbaustufe besteht es aus vier Racks und einem energieeffizienten Kühlsystem mit schmalen Reihenkühlern. Die rundum geschlossene Lösung sorgt für eine Optimierung des Stromverbrauchs und reduziert den ökologischen Fußabdruck der Universität. Durch das integrierte Feuerlöschsystem bietet sie zudem ein hohes Maß an Sicherheit. Die hohe Service-





Verfügbarkeit sowohl der Stromversorgung als auch der Netzwerkverbindungen gewährleistet ein nahtloses digitales Erlebnis für Lehrkräfte, Studierende und Verwaltungsangestellte.

Mehr digitale Möglichkeiten

Über die technischen Aspekte hinaus unterstützt die Rechenzentrumslösung die Universität dabei, die Forschung und Lehre zu verbessern, indem sie eine umfassende Datenanalyse ermöglicht. Außerdem trägt sie zu einem Umfeld bei, das Innovationen fördert.

»Die Projekt- und Engineering-Teams von Dätwyler, Green Way und der Universität haben während des gesamten Prozesses außergewöhnliche Fachkompetenz und Professionalität bewiesen«, erklärt Abdullah Aboudi, der Leiter der Abteilung IT-Infrastruktur der Universität. »Sie haben für eine reibungslose und schnelle Bereitstellung gesorgt, bei der es nur zu minimalen Störungen unserer täglichen Aktivitäten gekommen ist. Insofern sind wir für den Beitrag, den das Dätwyler Team zur Verbesserung der digitalen Möglichkeiten der Universität geleistet hat, sehr dankbar.«

»Dieses Projekt ist ein gutes Beispiel dafür, was sich alles erreichen lässt, wenn man Spitzentechnologie mit dem Engagement für Exzellenz und Fortschritt kombiniert«, betont Asem Shadid, Geschäftsführer von Dätwyler Middle East. »Während die Mustaqbal University einen großen Schritt in die digitale Zukunft macht, treiben die intelligenten Rechenzentrumslösungen von Dätwyler den Fortschritt voran und befähigen Bildungseinrichtungen dazu, die Gesellschaft nachhaltig zu beeinflussen.«

(März 2024)