

PROJEKTBERICHT

GULF CEMENT COMPANY P.S.C., RA'S AL-CHAIMA:

GROSSER SCHRITT IN RICHTUNG DIGITALISIERUNG

Mit einem Kommunikationsnetzwerk, einer Rechenzentrumslösung und maßgeschneiderten Services hat Dätwyler einen wichtigen Beitrag zur Modernisierung von Gulf Cement geleistet.

Wie in allen dynamischen Branchen spielt eine zuverlässige und effiziente IT-Infrastruktur auch in der Zementindustrie eine entscheidende Rolle dabei, die wachsenden Datenströme zu bewältigen, den Betrieb aufrechtzuerhalten und die Produktivität sicherzustellen. Die Gulf Cement Company, ein in den Vereinigten Arabischen Emiraten ansässiges Unternehmen, hat diese Notwendigkeit erkannt und beschlossen, die veraltete IT-Infrastruktur zu modernisieren.

Auf der Suche nach einem Partner, der sie dabei unterstützt, die Modernisierung des bestehenden Systems so einfach und effektiv wie möglich zu gestalten, stieß das Unternehmen auf Dätwyler IT Infra. Das Dätwyler Team erhielt den Auftrag, Gulf Cement eine genau auf seine Bedürfnisse zugeschnittene End-to-End-IT-Infrastruktur-lösung zu liefern.

Reibungsloser Upgrade-Prozess

Um einen nahtlosen Übergang zu gewährleisten und die neue Infrastruktur zu optimieren, stellte Dätwyler Gulf Cement während des gesamten Projekts ein professionelles



Beraterteam zur Seite, das die spezifischen Herausforderungen versteht und mit den Verantwortlichen vor Ort eng zusammenarbeitete. Dadurch verlief der gesamte Upgrade-Prozess reibungslos und effizient.

Die neue IT-Infrastruktur besteht aus einem passiven Kommunikationsnetzwerk, das in allen Gebäuden und Anlagen von Gulf Cement für eine zuverlässige und schnelle Konnektivität sorgt. Das 10-Gigabit-fähige Netzwerk umfasst rund 1000 Datenanschlusspunkte der Kategorie 6A und 16 Verteilerschränke, die über 12-adrige Singlemode-Glasfaserkabel mit dem Hauptverteiler im Serverraum verbunden sind. Bei den installierten Kabeln handelt es sich durchweg um leistungsfähige und überaus zuverlässige Produkte, die das Risiko von Störungen oder Ausfällen auf ein Minimum reduzieren.

Zwei smarte Rechenzentren

Dazu kommt ein smartes modulares Datacenter (SMDC) von Dätwyler im Serverraum, in dem die Edge-Server, Switches und Speicherkomponenten untergebracht sind.





Das Tier-1-Rechenzentrum besteht aus vier Racks mit integrierten Power- und Kühleinheiten, das auf eine Leistung von 40 kVA ausgelegt ist.

Im Gebäude der Ladestelle steht heute ein weiteres, kleines SMDC (3 kVA) mit einem internen Kondensator, das einen wichtigen Edge-Server beherbergt, der in diesem Bereich benötigt wird.

Diese kompakte Installation spart nicht nur Platz, sondern vereinfacht auch das Management und senkt die Betriebskosten. Somit passte sie perfekt zu dem erklärten Ziel eines unkomplizierten Upgrades.

Um auf dem gesamten Betriebsgelände eine schnellere und verlässlichere Datenübertragung zu erreichen, war es notwendig, dass Dätwyler's lokaler Partner Emitac die alten Switches durch leistungsstarke Core- und PoE-Edge-Switches ersetzte. Im Rahmen der Modernisierung erhielt Gulf Cement darüber hinaus die neuesten Cloud-Manage-

ment- und Cybersicherheitstechnologien sowie ein hochmodernes Backup-System.

Seit der Übergabe und Inbetriebnahme im Juli 2022 läuft die komplette IT-Infrastruktur einwandfrei. Damit das so bleibt, wartet Dätwyler das Rechenzentrum seitdem im Rahmen eines jährlichen Servicevertrags.

Positive Bilanz

Für Dätwyler ist dieses erfolgreiche Projekt ein gutes Beispiel dafür, wie man mit maßgeschneiderten Lösungen die Betriebsabläufe einer Organisation verbessern kann: Die Kombination fortschrittlicher Technologie und einer zuverlässigen Infrastruktur mit kompetenter Beratung und umfassenden Dienstleistungen hat es Gulf Cement ermöglicht, einen großen Schritt in Richtung Digitalisierung zu machen. Das Unternehmen ist auf diesem Weg jetzt gut aufgestellt, um zukünftige Innovationen nutzen und seinen Wettbewerbsvorteil behaupten zu können.

Das sieht Murad Abdullah Mohammed, der leitende Netzwerkadministrator von Gulf Cement, ganz ähnlich: »Die Zusammenarbeit mit Dätwyler IT Infra war für uns ein Game-Changer. Die Dätwyler Lösungen haben unsere Infrastruktur verändert und es möglich gemacht, Prozesse zu automatisieren und die Effizienz erheblich zu steigern. Wir verfügen nun über eine skalierbare und flexible Basis, die unser Wachstum und unsere Innovation unterstützt. Die Hilfe und das Fachwissen von Dätwyler war auf dieser Reise von unschätzbarem Wert.«.

(Februar 2025)