

PROJEKTBERICHT

MAZOOON DAIRY COMPANY, MASKAT: MINI-DATACENTER FÜR MILCHVIEHBETRIEB

In der Region Mittlerer Osten ist die Mazoon Dairy Company das erste Unternehmen, das modulare Mini-Datacenter von Dätwyler einsetzt.



Dätwyler bietet für das »Edge-Computing«, die dezentrale Datenverarbeitung am »Rand« des Netzwerks, Micro- und Mini-Datacenter-Lösungen an. Diese modularen Rechenzentrumslösungen wurden von den zuständigen Dätwyler Experten dahingehend überprüft und optimiert, dass sie alle Kundenanforderungen an Zuverlässigkeit, Kosteneffizienz, einfache Handhabung und Qualitätsstandards erfüllen.

Das Team von Datwyler Middle East hat diese innovativen Technologien aktiv beworben. Mit Erfolg: Ende 2018 ging die erste Bestellung für modulare Mini-Datacenter und für eine komplette Verkabelungs-Infrastruktur ein. Sie kam von der Mazoon Dairy Company S.A.O.C. mit Sitz in Maskat, Oman.

Leuchtturmprojekt im Wüstendorf

Die Mazoon Dairy Company errichtet derzeit im Wüstendorf as-Sinaina im Verwaltungsbezirk Buraimi im Nordosten des Landes einen Hightech-Milchviehbetrieb – ein Meilenstein für die landwirtschaftliche und ökonomische Entwicklung Omans. Die Produktion soll spätestens im Juni 2019 starten. Mit diesem Leuchtturmprojekt, das

von zahlreichen nationalen Investmentfirmen und -fonds getragen und bis zu 2300 Mitarbeiter beschäftigten wird, soll Oman auf der arabischen Halbinsel eine führende Position bei der Produktion hochwertiger Milch erlangen.

Der integrierte Milchproduktions- und Verarbeitungsbetrieb startet mit rund 3800 Kühen. Bis 2026 ist ein Bestand von 25.000 Kühen geplant. Fütterungszentren, Melkanlagen und eine zentralisierte Aufbereitungsanlage gehören ebenso zum Konzept wie Empfangszentren, ein Verwaltungsgebäude, eine Steuerzentrale und ein Lager für Rohmaterialien. Der Verkauf, die Logistik und der Vertrieb vor Ort sollen dafür sorgen, dass die Produkte pünktlich in Oman und die Region ausgeliefert werden.

Komplettes Rechenzentrum

Um in dem Hightech-Betrieb eine optimale Performance und höchste Übertragungsgeschwindigkeiten zu erreichen, beauftragte die Mazoon Dairy Company Dätwyler damit, eine leistungsfähige IT-Infrastruktur-Lösung zu liefern, die unter anderem ein komplettes Rechenzentrum am Hauptsitz in Maskat umfasst.

Die Systemlösung besteht aus 150 Kilometern Cat.6_A-Datenkabeln und 3000 RJ45-Modulen sowie rund 100 Kilometern 4- und 24-faserigen Single-mode-Glasfaserkabeln, jeweils mit Verteilerfeldern, Patchkabeln und Zubehör. Dazu kommen mehrere 42HE-Racks und 12HE-Wandschränke.





Die modularen Mini-Datacenter von Dätwyler sind ein integraler Bestandteil der Lösung. Je nach Größe des Standorts bestehen diese aus vier Racks mit einer separaten Kühlung oder zwei Racks mit Seitenkühler.

Die MDCs sind auf die Kundenanforderungen zugeschnittene, betriebsfertige Lösungen, die Energieversorgung, Notstrom, Kühlung, Brandmelde- und Feuerlöschsysteme, Zutrittskontrolle sowie eine anwenderfreundliche Monitoring- und Management-Software umfassen.

Das Material wurde im Mai 2019 ausgeliefert. Phoenix Technologies & Solutions, der lokale Dätwyler Partner in Oman, arbeitete mit dem Endkunden seit der Spezifikationsphase eng zusammen und kümmerte sich um den kompletten Service. Phoenix Technologies & Solutions ist zuversichtlich, dass die Dätwyler Infrastrukturlösung alle Projektanforderungen des Endkunden erfüllen wird.

(Mai 2019)