

Betonstarke IT – leicht zu verwalten

Die Weber Betonwerk GmbH setzt bei der Modernisierung und Rationalisierung ihrer IT auf Dell Technologies



Die Herausforderung

Die Weber Betonwerk GmbH ist einer der führenden Anbieter für Beton-Fertigteile in Deutschland. Neben einem breit gefächerten Sortiment hochwertiger Standard-Beton-Fertigteile bietet sie ihren Kunden auch maßgeschneiderte Komponenten für ihre individuellen Projekte. Das Leistungsspektrum reicht von der persönlichen Beratung über die Planung durch Statiker und Bautechniker bis hin zur Herstellung und Logistik. Mittlerweile hat das Unternehmen nicht nur Standorte in Bosnien-Herzegowina und Griechenland eröffnet, an denen viele der technischen Planungen stattfinden, sondern treibt seit 2008 auch seine Digitalisierungsstrategie konsequent voran. Um die Standorte nahtlos zu verknüpfen sowie den aktuellen technologischen Anforderungen gerecht zu werden, benötigte die Weber Betonwerk GmbH eine neue, holistische IT-Infrastruktur. Eine leistungsstarke und kosteneffiziente hyperkonvergente VxRail(HCI)-Infrastruktur von Dell Technologies war dafür genau die richtige Lösung.

Die Ergebnisse



Herstellung einer zentralisierten Verwaltung der IT-Infrastruktur



Nahtlose Verbindung aller Unternehmensstandorte für eine direkte Zusammenarbeit über alle Endpunkte hinweg

Die Lösung

- [Dell VxRail V570F](#)
- [Dell PowerStore 1000T](#)
- [Dell PowerEdge R760xd2 / R640 mit Intel® Xeon® Prozessoren](#)
- [Dell PowerSwitch S5224F-ON / S5212F-ON](#)

Ein wachsendes Unternehmen mit steigenden Anforderungen

Sobald Architekten die Wünsche der Bauherren in technische Anforderungen übersetzt haben, beginnt die Arbeit von Fertigteilspezialisten wie der Weber Betonwerk GmbH. Sie liefern die aus Beton gefertigten Fertigteile für Wohnanlagen, Bürokomplexe, industrielle oder öffentliche Gebäude, Rechenzentren und landwirtschaftliche Gebäude. Dass Fertigungsbetriebe im Alltag schon lange nicht mehr nur mit Bleistift und Papier arbeiten, versteht sich von selbst: Auch in der Baubranche ist die Digitalisierung längst angekommen. Sie ist ein treibender Faktor und ein Wegbereiter für eine effizientere Realisierung von Projekten sowie ein Katalysator für das Wachstum.

“**Unsere diffizile Logistik, die Fertigung an sich und allem voran die CAD-Planung wären ohne eine hochwertige IT-Infrastruktur nicht umsetzbar.**“

Frank Lorenzoni,
Leiter IT und Entwicklung, Weber Betonwerk GmbH

Die Weber Betonwerk GmbH ist allerdings mehr als nur ein reiner Produzent von Beton-Fertigteilen „von der Stange“. Sie bietet darüber hinaus auch individuelle Komponenten und Module, die spezialisierte CAD-Planungsteams in enger Absprache mit Statikern und Bautechnikern digital zeichnen und planen. Anschließend werden die Bauteile in einem der größten Beton-Fertigteilwerke Deutschlands produziert und



von dort aus in das gesamte Bundesgebiet geliefert. Dafür unterhält die Weber Betonwerk GmbH am Standort Ippesheim in Bayern einen eigenen modernen Fuhrpark mit einer Vielzahl an Spezialfahrzeugen.

Zukunftssichere Technologie für ein gesundes Wachstum

Grundlage für die effektive Planung, Produktion und Abwicklung der Logistik ist eine leistungsstarke technologische Basis. Die schrittweise Erweiterung der Rechenressourcen in Verbindung mit dem gesunden Wachstum des Unternehmens führte bei der Weber Betonwerk GmbH allerdings über die vergangenen elf Jahre zu einer uneinheitlichen und zusammengestückelten IT-Infrastruktur. Sie war zwar funktional, aber der Aufwand für die Verwaltung war unnötig hoch. Zudem gelang die Kollaboration der Teams über mehrere Standorte hinweg nicht im gewünschten Maß. Die Weber Betonwerk GmbH strebte daher danach, die IT zu rationalisieren und eine zentralisierte Verwaltung zu realisieren. Für die praktische Umsetzung entschied man sich für die HCI (Hyperconverged Infrastructure)-Lösung VxRail (V570F), die den Aufbau einer virtuellen Desktopinfrastruktur (VDI) für die Mitarbeiter ermöglicht und das operative Dach für die Serverarchitektur darunter bildet. Über die Zahlungslösungen von Dell Financial Services können die Kosten über den Nutzungszeitraum verteilt werden und erleichtern so die schnelle Umsetzung auch von komplexen und umfangreichen Anschaffungen.



“ ... mit Dell Technologies haben wir für uns den richtigen Partner gefunden, der uns mit Rat und Tat auf unserem Weg in die digitale Zukunft unterstützt.“

Frank Lorenzoni,
Leiter IT und Entwicklung,
Weber Betonwerk GmbH



Die Weber Betonwerk GmbH hat zwei voneinander unabhängige Rechenzentren in Betrieb genommen, die jeweils aus vier Servern bestehen. Zum Einsatz kommen an beiden Standorten Dell PowerEdge R760xd2 und R640 Rack-Server sowie Dell PowerStore Appliances der neuesten Generation, die über Dell PowerSwitch S5224F-ON und S5212F-ON verbunden sind. Für jedes Rechenzentrum sind zudem Fallback-Server in Betrieb, die bei einem Ausfall verzögerungsfrei und nahtlos die Arbeit des ausgefallenen Geräts übernehmen können. Gerade in Zeiten steigender Cyberattacken ist die Implementierung eines solchen Fallback-Systems notwendig. Für die Sicherheit der sensiblen Daten der Weber Betonwerk GmbH sorgt eine Backup-Strategie, die erst der Einsatz der PowerStore Appliances von Dell Technologies und die erweiterte Speicherkapazität von 50 Terabyte ermöglicht hat.

Einheitliche IT für standortunabhängige Zusammenarbeit

Die ganzheitliche und homogene Lösung von einem einzigen Anbieter erleichtert den Arbeitsalltag für die IT-Abteilung maßgeblich. Sie muss sich nicht mehr mit den Eigenheiten verschiedener Produkte unterschiedlicher Hersteller auseinandersetzen. Die zentralisierte Verwaltung aller Komponenten – bis hin zu den Clients – steigert zudem die Effizienz des IT-Managements. Doch auch die restlichen Mitarbeiter profitieren durch das Upgrade, das unter anderem die Zusammenarbeit über eine einheitliche unternehmensweite Kollaborationsplattform ermöglicht. Im Geschäftsalltag fühlt

es sich so für sie an, als säßen sie gemeinsam in einem Büro – obwohl sie in ganz Europa verteilt tätig sind. In Sachen Performance sind vor allem die PowerEdge Server mit Intel Xeon Prozessoren einer leistungsstarken Generation eine echte Bereicherung für die CAD-Teams: Ihre Planungen bedürfen enormer Rechenpower, die ihnen durch die neue Hardware von Dell Technologies nun zur Verfügung steht.

„Der Baubranche und insbesondere Fertigungsbetrieben wie der Weber Betonwerk GmbH haftet ein analoges Klischee an. Die Leute verbinden mit uns Staub und Lärm, wenn sie an uns denken, dabei könnte das nicht weiter von der Realität entfernt sein. Natürlich existiert dieser Teil unserer Arbeit. Allerdings fertigen und liefern wir nicht nur hochspezialisierte Beton-Fertigteile für Rechenzentren. Wir betreiben auch zwei eigene Rechenzentren“, betont Frank Lorenzoni, Leiter IT und Entwicklung bei der Weber Betonwerk GmbH. „Unsere diffizile Logistik, die Fertigung an sich und allem voran die CAD-Planung wären ohne eine hochwertige IT-Infrastruktur nicht umsetzbar. Wir sind ein modernes, wachsendes Unternehmen und mit Dell Technologies haben wir für uns den richtigen Partner gefunden, der uns mit Rat und Tat auf unserem Weg in die digitale Zukunft unterstützt.“

In einem nächsten Schritt ihrer Modernisierungsinitiative will die Weber Betonwerk GmbH auch ihre Client- und Peripheriegeräte vereinheitlichen. Auch dafür will das Unternehmen auf Endgeräte und Services von Dell Technologies setzen und prüft daher einen „PC as a Service“-Ansatz.

Erfahren Sie mehr über
Dell-Technologies-Lösungen

Sprechen Sie mit einem
Dell-Technologies-Experten

Bitte
teilen



DELLTechnologies