



Transgourmet

Modulares und effizientes Rechenzentrum für neuen Logistikstandort

Individualität zahlt sich aus: VINTIN hat für ein neues Verteilzentrum von Transgourmet ein maßgeschneidertes Rechenzentrum realisiert. Dieses ist im laufenden Betrieb deutlich günstiger als standardisierte Komplettlösungen an anderen Standorten - und gleichzeitig einfacher skalierbar.

Das Unternehmen

Transgourmet ist der Spezialist für die Belieferung von Großverbrauchern in Hotellerie, Gastronomie, Betriebsverpflegung und sozialen Einrichtungen. Als Vollversorger bietet das Unternehmen ein umfassendes Sortiment an Lebensmitteln, Ge- und Verbrauchsgütern sowie Großküchenausstattung aus einer Hand. Kompetente Beratung und perfekter Service sorgen ebenso für zufriedene Kunden wie eine leistungsfähige Logistik. Mit über 35.000 Kunden, mehr als 3.700 Mitarbeitern und rund 1,3 Milliarden Euro Umsatz zählt Transgourmet zu den führenden Unternehmen am Markt.

„Das individuelle Rechenzentrumskonzept von VINTIN ist genau auf unsere Anforderungen zugeschnitten und bietet uns enormen Mehrwert gegenüber einer Komplettlösung von der Stange - insbesondere in puncto Effizienz und Erweiterbarkeit. Besonders erfreulich war, dass wir dafür keine höheren Investitionskosten in Kauf nehmen mussten. Wir sehen das Rechenzentrumskonzept von VINTIN daher als einen zukunftsfähigen Lösungsansatz für weitere Logistikstandorte.“

Herbert Dapper, System-/Netzwerk-Management, OHG Transgourmet GmbH & Co.

Kunde

Transgourmet

Technologiepartner





Die Herausforderung

Um Kunden schnell mit allen benötigten Produkten versorgen zu können, betreibt Transgourmet ein bundesweites Netz von Logistikzentren. Im Jahr 2012 kam in Bayreuth ein neuer Standort hinzu. Das Verteilzentrum mit einer Gesamtlagerfläche von 8.500 Quadratmetern beliefert heute rund 1.200 Kunden in Franken und Thüringen mit Lebensmitteln.

Für die Steuerung des Logistikbetriebs in Bayreuth musste Transgourmet auch eine IT-Infrastruktur vor Ort aufbauen. Bisher hatte das Unternehmen die lokalen Rechenzentren an seinen Logistikstandorten als Komplettlösungen von einem einzigen Anbieter bezogen. Am Standort Bayreuth wollten die IT-Verantwortlichen jetzt allerdings neue Wege einschlagen. Ziel war, ein möglichst energieeffizientes, modulares und ausfallsicheres Rechenzentrumskonzept zu verwirklichen, das auch als Modell für weitere Standorte dienen kann. Dabei wollte man größere Herstellerunabhängigkeit gewinnen, um flexibler auf neue technische und geschäftliche Anforderungen reagieren zu können.

Die Lösung

Bei der Suche nach einer individuellen Lösung wurde Transgourmet auf den IT-Dienstleister VINTIN aufmerksam, der bereits zahlreiche Rechenzentrumsprojekte erfolgreich umgesetzt hatte. Gemeinsam erarbeitete man daraufhin ein Lösungskonzept, das zu den Anforderungen des Unternehmens passte.

Ein zentraler Baustein der neuen Rechenzentrumsarchitektur ist eine besonders energieeffiziente Klimatisierungslösung. VINTIN und der Technologiepartner BM Green Cooling kombinierten dazu eine eingereichte Kaltwasser-Kühlung mit einer Warmgang-Einhausung und einem leistungsfähigen Freikühler. Das Kaltwasser für den Betrieb der Klimatisierungslösung wird größtenteils durch den Freikühler auf dem Gebäudedach des Logistikzentrums erzeugt. Nur für die heißesten Phasen des Jahres – etwa 10 bis 15 Prozent der Gesamtzeit – ist ein zusätzlicher Kaltwassersatz installiert. In der übrigen Zeit kommt die Anlage komplett ohne kompressorgesteuerte Kälteerzeugung aus. Das effiziente Klimatisierungskonzept hilft Transgourmet, die Energiekosten des Rechenzentrums erheblich zu reduzieren. Das Unternehmen benötigt rund 80 Prozent weniger Strom für die Klimatisierung als bei einer konventionellen Kühlung.

Eine innovative Lösung wurde auch beim Brandschutz umgesetzt. Gemeinsam mit dem Technologiepartner Kidde realisierte VINTIN ein aktives Brandvermeidungssystem für den Serverraum in Bay-

reuth. Durch Zuführung von Stickstoff wird der Sauerstoffanteil in der Raumluft auf 15 Prozent reduziert – in dieser Atmosphäre kann kein offenes Feuer mehr entstehen, da der Sauerstoff für das Aufrechterhalten einer Flamme nicht ausreicht. Dieses System der Inertisierung bietet im Betrieb erhebliche Vorteile gegenüber einer herkömmlichen Löschanlage: Der Wartungsaufwand ist gering, die Gesundheit des Personals wird optimal geschützt und Kollateralschäden durch das Löschmittel lassen sich ausschließen.

Die unabhängige Stromversorgung des neuen Rechenzentrums basiert auf einer modularen USV-Lösung von MetaSystem Energy, einem Tochterunternehmen des französischen Legrand-Konzerns. Mit dem System konnte unter anderem das Problem unterschiedlich ausgelasteter Phasen gelöst werden. Die USV lässt sich bei Bedarf phasenbezogen aufrüsten und dadurch jederzeit an die aktuellen Lastverhältnisse anpassen. Überdimensionierungen und damit verbundene Mehrinvestitionen wurden so vermieden.

Vorteile

Trotz des sehr engen Zeitplans setzte VINTIN das komplexe IT-Projekt termingerecht um. Nach der Vorstellung des Lösungskonzepts im Mai 2012 begannen im Juli die Arbeiten vor Ort in Bayreuth. Bereits im September konnte das Rechenzentrum wie geplant in Betrieb gehen. Management und Überwachung der Infrastruktur erfolgen heute vollständig remote – alle Systemdaten aus dem Rechenzentrum werden per SNMP an die übergeordnete Monitoring-Software von Transgourmet übergeben. Dies ermöglicht schnelle Reaktionen bei unerwünschten Ereignissen.

Kurz gesagt:

„Die Investitionskosten für diese individuelle Lösung waren nicht höher als bei den Komplettangeboten, die wir bisher genutzt hatten – gleichzeitig profitieren wir aber von deutlich höherer Energieeffizienz und einfacherer Skalierbarkeit. Bei Bedarf können wir jede einzelne Komponente der Lösung flexibel erweitern – ohne dass bereits getätigte Investitionen ersetzt werden müssen.“

Herbert Dapper, System-/Netzwerk-Management,
OHG Transgourmet GmbH & Co.



Geschäftsführer:
Michael Datzer,
Michael Grimm,

VINTIN Constructions GmbH
Felix-Wankel-Straße 4
97526 Sennfeld

Amtsgericht:
Schweinfurt; HRB 6964
Ust-IdNr: DE815564920

T 09721 67594-10
E kontakt@vintin.de
I www.vintin.de