

Masdar PV GmbH

Systemlandschaft mit Server- und Storage-Virtualisierung



Ausgangssituation

- Masdar PV GmbH ist ein führender globaler Entwickler innovativer Produkte und Lösungen im Bereich der Dünnschicht-Photovoltaik. Als hundertprozentige Tochter der „Abu Dhabi Future Energy Company“ und Teil der Masdar Initiative errichtete das Unternehmen in Ichttershausen bei Erfurt seinen ersten High-Tech-Produktionsstandort, der im Oktober 2009 mit rund 190 Mitarbeitern in Betrieb ging. Diesen Standort galt es im Vorfeld mit einer IT-Infrastruktur auszustatten, welche Anforderungen an Performance und Kapazität sowohl aktuellen als auch zukünftigen Ansprüchen gerecht wird. Vor allem im Hinblick auf einen geplanten Ausbau des Produktionsstandortes und den damit in naher Zukunft steigenden Anforderungen ist dies von besonderer Bedeutung.

Zielsetzung

- Die Experten der GODYO Enterprise Computing AG wurden über Masdars Technologiepartner, die Deutsche Telekom AG, als IT-Dienstleister in das Projekt eingebunden. Im Zuge dessen galt es vor allem, die Systemlandschaft so zu gestalten, dass man einem kontinuierlich steigenden Datenwachstum auch zukünftig mit der notwendigen Flexibilität begegnen kann. Ziel war es, das IT-System für zwei Standorte in verschiedenen Gebäudeteilen zu konzipieren, um bei Ausfall eines Systems die laufenden Geschäftsprozesse sicher stellen zu können. Neben der Implementierung eines Server-Systems bestehend aus einem FibreChannel-angebotenen SAN, welches unter der Software DataCore SANmelody betrieben wird und zwei VMWare-ESX-Servern, wurde zusätzlich eine Fibre Channel-Switch-Hardware zur Anbindung geliefert. Weiterhin galt es, ein Backup-Konzept zu entwerfen, welches die Anforderung einer sicheren Datenaufbewahrung erfüllt. Ein großes Augenmerk wurde darauf gelegt, dass vor allem die Hardware von einem Hersteller kommt, um ein optimales Zusammenarbeiten der Komponenten und ein reibungslosen Support zu gewährleisten.

Lösung

- Gemeinsam mit der IT-Abteilung der Masdar PV GmbH erfolgte die Gestaltung der neuen IT-Architektur. Nach der Bestimmung der zu implementierenden Systeme wurde durch die Consultants der GODYO Enterprise Computing AG die Festlegung der Komponenten, die für zum Einsatz kommen sollten, vorgenommen. In beide Serverräume kamen je ein Server vom Typ HP DL 380 G6, welcher die VMware-Infrastruktur mittels VMware vSphere 4, sowie der

Management-Oberfläche VMware vCenter 4 softwareseitig betreibt. Weiterhin wurden je ein Storage Domain Server vom Typ HP Pro Liant mit jeweils 2 angebotenen externen Platten Shelves vom Typ HP Storage Works MSA60 integriert. DataCore SANmelody hilft hier bei der Virtualisierung der Storage-Systeme. Zusätzlich wurde in einem der Serverräume ein Backup-Server des Typs HP DL370 G6 mit 8 TB Kapazität installiert. HP DataProtector hilft die Daten sicher zu schützen. Für die Vernetzung der Systeme entschloss man sich HP StorageWorks 8 GB SAN-Switches zu verwenden, wobei hier komplett auf Fibre Channel-Technologie zurückgegriffen wurde. Neben der Lieferung von Hard- und Software übernahm die GODYO Enterprise Computing AG als Rundumdienstleister die Wartung der Systeme sowie die Schulung und Workshops für die IT-Mitarbeiter der Masdar PV GmbH. Das Backup wurde auf die neuste Lösung migriert und das vorhandene System abgelöst.

Nutzen

- Durch die Verteilung der Ressourcen auf zwei Brandabschnitte und die synchrone Datenspiegelung wurde die geforderte Hochverfügbarkeit der Systemlandschaft erreicht. Die Systeme sind durch VMware und DataCore SANmelody seit der Inbetriebnahme ausfallsicher, kostengünstig zu verwalten und auch für zukünftige Ansprüche hardwareunabhängig und flexibel erweiterbar.

Das Unternehmen

- Masdar („Quelle“ oder „Ursprung“), auch „Masdar-City“ genannt, ist eine geplante Ökostadt in Abu Dhabi in den Vereinigten Arabischen Emiraten, mit deren Bau im Februar 2008 begonnen wurde. Masdar, als Lieferant für Zukunftstechnologien im Bereich der erneuerbaren Energien, legt seinen Schwerpunkt auf die CO₂-neutrale Ausrichtung der Stadt. Das Unternehmen engagiert sich hierbei in verschiedenen Technologiebereichen wie bspw. der Photovoltaik, der Solarthermie, Wasserstoff, sowie Technologien zur Abscheidung und Speicherung von CO₂. Mit der Errichtung zweier Produktionsstandorte in Ichttershausen bei Erfurt und in naher Zukunft in Taweehah bei Abu Dhabi legt Masdar PV den Grundstein für diese innovative Unternehmung.
<http://www.masdarpv.com/>

IT-Infrastruktur mit Biss



Fax an: 03641-287287

Kontakt

Bitte kontaktieren Sie mich telefonisch schriftlich über Ihren Newsletterverteiler

Firma:

Vorname:

Name:

Straße:

PLZ, Ort:

Telefon:

E-Mail:

GODYO Enterprise Computing AG

Die Datenmengen in mittleren und großen Unternehmen werden immer größer und das IT-Management immer komplexer. IT-Lösungen von GODYO garantieren Ihnen schnellen und sicheren Zugriff auf alle Ihre Daten und Systeme. Durch unsere individuelle Beratung und langjährige Erfahrung finden wir die Schwachstellen in Ihrem IT-Netzwerk und bieten Ihnen die passende Server-, Storage- oder Netzwerklösung oder das maßgeschneiderte Recovery-System. Unsere Produkte und Lösungen haben eines gemeinsam: Sie sind hochverfügbar, ausfallsicher und sie passen sich durch zukunftsfähige Technologien auch kommenden Herausforderungen an. So sind Sie dem Wettbewerb immer einen Schritt voraus.

GODYO Business Solutions AG

Ob in der Natur oder in Logistik und Produktion: Ein System greift ins andere. Umso wichtiger, dass alle Abläufe mit Überblick organisiert und wirksam aufeinander abgestimmt sind. Unsere Business Solutions helfen Ihnen dabei: von Enterprise Resource Planning (ERP) über E-Business bis Content Management-Produkte und Lösungen von GODYO integrieren Ihre bestehenden Anwendungen oder bieten Ihnen Gesamtsysteme für alle Betriebsprozesse.

GODYO AG

Die GODYO AG ist ein führender Anbieter von Business- und IT-Lösungen für effiziente Prozessketten und hochverfügbare Unternehmensnetzwerke. Unsere Softwaresysteme und IT-Infrastrukturen vereinen alles, was Sie in einem dynamischen Markt brauchen: perfekte Anpassung bei unverwechselbarer Individualität, gepaart mit Schnelligkeit und Ausdauer.

Kontakt:

GODYO AG
Prüssingstraße 35
07745 Jena
Fon: +49.3641.287.0
Fax: +49.3641.287.287
Mail: marketing@godyo.com
www.godyo.com