

Lösungen für Rechenzentren für maximale Geschäftskontinuität

Siemens Rechenzentrum in Peking, China



Im September 2008 eröffnete Siemens China sein hochmodernes, umweltfreundliches Siemens Center Beijing (SCB), das weltweit größte Immobilienprojekt des Unternehmens. Als führender Partner für energieeffiziente und sicherer Gebäude und Infrastruktur, lieferte Siemens die Technologien zur Optimierung der Energieeffizienz und des Infrastrukturmanagements, zur Sicherstellung des Geschäftsbetriebs sowie zur Verbesserung des Komforts und der Sicherheit für die Gebäudenutzer.

■ Das Projekt

Das hochmoderne, umweltfreundliche Siemens Center Beijing (SCB) ist das weltweit größte Immobilienprojekt des Unternehmens. Es beherbergt die Zentrale von Siemens China und vereinigt einen Teil der Büros lokaler Siemens Niederlassungen, Tochter- und Betriebsgesellschaften unter einem Dach. Dazu gehört auch das Rechenzentrum in Peking, das größte und modernste Rechenzentrum des Unternehmens in Asien mit 630 Servern und 100 Racks auf 490 m² Stellfläche. Das neue Gebäude ist für Siemens strategisch wichtig, weil es als regionale Zentrale die Infrastrukturen aller IT- und Voice-Dienste von mehr als 70 Standorten in China und der Mongolei bündelt. Neben Rechen- und Speicherkapazitäten bietet das Zentrum auch eine zuverlässige Infrastruktur und sichere Umgebung für alle Siemens Tochtergesellschaften in Asien.

■ Die Herausforderungen

Das neue Rechenzentrum wurde gebaut, um die erforderliche Kapazität, Leistungsfähigkeit und Geschäftskontinuität nicht nur für den eigenen Bedarf, sondern auch für externe Kunden in China und in ganz Asien sicherzustellen. Kein Wirtschaftsunternehmen kann sich heute eine Verletzung der Datensicherheit, einen Ausfall seines Computernetzwerks oder den Verlust unersetzlicher Daten leisten. Mitunter können schon ein oder zwei Stunden Ausfalldauer nicht nur eine finanzielle Katastrophe bedeuten, sondern auch dem Ruf des Unternehmens nachhaltig schaden. Da Rechenzentren derart sensible, wichtige Informationen sowie für das Überleben ihrer Kunden unentbehrliche Systeme verwalten, benötigen sie ein hohes Maß an umfassenden Schutz, stellen aber gleichzeitig hinsichtlich Brand und Sicherheit ein höheres Risikopotenzial dar. Präventiver und aktiver Brandschutz und Sicherheit sind daher an derart gefährdeten Standorten unentbehrlich.



■ Die Lösung

Das Rechenzentrum wurde mit einer maßgeschneiderten Brandschutz- und Sicherheitslösung von Siemens ausgestattet, die unter anderem Branddetektion, Löschung, Evakuierung, Zutrittskontrolle, Videoüberwachung und Gebäudeautomation integriert und verwaltet:

- Das reibungslose Zusammenspiel von extrem früher und zuverlässiger Detektion, Alarmierung, Steuerung und Löschung wird durch ein integriertes Brandschutzkonzept sichergestellt. Wird ein Brand bestätigt, so setzt die Brandmelderzentrale den Alarm in die notwendigen Maßnahmen um.
- Für die optimale Sicherheit sind Systeme zur Videoüberwachung und Einbruchsmeldung mit dem SiPass®-Zutrittskontrollsystem verbunden. Ein digitales Aufzeichnungssystem liefert Live-Bilder sowie aufgezeichnete Aufnahmen von 25 Tag-/Nachtkameras.
- Die Gefahrenmanagement-Station übernimmt die zentrale Steuerung und Kontrolle der Brandschutz- und Sicherheitssysteme und ermöglicht eine effiziente Ereignisbehandlung.

- Der Energieverbrauch des SCB liegt ca. 28 Prozent unter dem vergleichbarer Gebäude. Das Konzept basiert nicht nur auf einzelne „grüne“ IT-Strategien, sondern integriert alle Infrastrukturen wie Bauweise, Brandschutz, Sicherheit, Energie, Wassermanagement, Gebäudetechnologie, Kommunikation und Verkehr. Neben freier Luftkühlung und energiesparender Beleuchtung sind Server mit einem über 35 Prozent geringeren Energiebedarf im Einsatz.
- Die Integration aller gebäudetechnischen Daten erfolgt durch die Gebäude-management-Station.

■ Die Vorteile

Das Beijing Data Center ist ein überzeugendes Beispiel für integrierte Lösungen von Siemens. Es veranschaulicht die Vorteile effizienter Energienutzung sowie den Nutzen integrierter Gebäudesysteme für eine freundliche, sichere und kontrollierte Arbeitsumgebung. Dank der bereitgestellten Dienstleistungen sind nun kritische Geschäftsfunktionen für viele asiatische Unternehmen gesichert. Im April 2010 erhielt das Siemens Rechenzentrum in

Peking den „New Generation Data Center Award 2009“, basierend auf den Kriterien „umweltfreundliche Energien“ sowie „Sicherheit, Stabilität und Verfügbarkeit“.

Highlights

- Integrierte Brandschutz- und Sicherheitslösung für maximale Geschäftskontinuität
- Sehr schnelle und zuverlässige Branddetektion und Löschung
- Optimale Sicherheit dank SiPass-Zutrittskontrollsystem, Videoüberwachung und Einbruchsmeldung
- Gefahrenmanagement-System zur zentralen Steuerung, Kontrolle und optimalen Ereignisbehandlung
- Energieeinsparungen dank intelligentem Gebäudemanagement
- „New Generation Data Center Award 2009“ für „Green Energy“, „Security, Stability, and Availability“

Die Informationen in diesem Dokument enthalten allgemeine Beschreibungen der technischen Möglichkeiten, die im Einzelfall nicht immer vorliegen müssen. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind daher im Einzelfall bei Vertragsschluss festzulegen.

© Siemens Schweiz AG, 2011