



SIEMENS

Ingenuity for life

Besonderer Schutz für besonderen Schatz

Schutzkonzept für das EAGLE Data Center
von Siemens in München
#CreatingPerfectPlaces

Aufgabe: Rundum-Sicherheit für den „Goldschatz“

Die Daten sind so etwas wie der „Goldschatz“ von Siemens. Für Einbruchschutz und Zutrittskontrolle ist daher eine absolut zuverlässige Rundum-Sicherheitslösung mit modernster Einbruchsschutztechnik notwendig. Für die Bestände gibt es ein zweites Sicherheitsrisiko: Feuer. Data Center sind wegen ihrer hohen Energiebelastung, der vielen Kabel und brennbaren Materialien und des ständigen Luftzugs durch die intensive Kühlung einem hohen Brandrisiko ausgesetzt.

Lösung: Zutrittskontrolle mit Siport, Löschen mit Gas

Das innovative Zutrittskontrollsystem basiert auf Siport. Mit diesem ebenso umfassenden wie modularen System lassen sich alle Zutrittskontroll- und Zeitwirtschaftsanforderungen realisieren. Für die Zutrittskontrolle steht eine große Bandbreite an Lösungen zur Verfügung: Lesegeräte für kontaktlose Ausweiskarten, Schlüssel-Tags, Token und weitere Transpondertypen, Tastaturen zur Eingabe von PINs, biometrische Leser zur Gesichts-, Fingerabdruck- oder Handflächenerkennung oder auch

Die vier EAGLE Data Center von Siemens verwahren einen ganz besonderen Schatz, das wertvollste Gut des 21. Jahrhunderts: Daten. Das Unternehmen speichert strategisch verteilt Daten für seine betrieblichen Abläufe und die von zahlreichen Kunden. In den vier EAGLE Data Centern werden derzeit acht Petabyte (8.000 Terabyte) aufbewahrt. Rund sechs Petabyte davon liegen auf den Servern eines unscheinbaren Gebäudes in München. Dieses Datacenter verbraucht erstaunlich wenig Energie. Dank dem Totally Integrated Power-Konzept von Siemens zertifizierte das U.S. Green Building Council das Gebäude mit der LEED-Gold-Stufe.



Highlights:

Ein innovatives Sicherheits- und Schutzkonzept aus einer Hand

- sichert die Daten vor unbefugtem Zugriff
- bewahrt Räume mit erhöhter Brandgefahr vor Feuer
- schafft eine Voraussetzung für unterbrechungsfreien Betrieb
- baut modular aufeinander auf und ist miteinander verknüpft
- kann zentral gesteuert und überwacht werden

mobile Geräte mit Nahfeldkommunikationstechnik (NFC). Um zu den Servern des EAGLE Data Centers zu gelangen, halten die Mitarbeiter zuerst eine spezielle Marke an das Lesegerät, dann wird ihre Handfläche gescannt.

Die Brandschutzlösung schöpft ebenfalls aus dem reichhaltigen Systemkonzept von Siemens. Im EAGLE Data Center erkennt ein spezielles Rauchmelde-System (VESDA) frühzeitig Brände. Bei Feueralarm wird Gas ins Gebäude geleitet. Das für Menschen ungefährliche Gas entzieht dem Feuer Sauerstoff und löscht es so umgehend. Zeitgleich wird die Feuerwehr alarmiert.

Nutzen: hundertprozentige Verfügbarkeit 24/7

Die Zutrittskontroll- und Brandschutzlösung trägt entscheidend zu dem bei, was für den Betrieb von Data Centern essentiell ist: die Verfügbarkeit. Seit der Eröffnung vor fünf Jahren läuft das EAGLE Data Center ununterbrochen.

Dafür sorgt auch die Redundanz der unterschiedlichen Anlagenkomponenten, von Klimasystemen bis zur Energieversorgung. Das Gebäude wird ständig weiterentwickelt. Falls der Speicherplatz irgendwann nicht mehr ausreicht, ist in München Platz für eine ebenso große Erweiterung.

„Der Schutz von Daten ist wohl eine der wichtigsten Aufgaben in der heutigen Zeit und beinhaltet Ziele wie Vertraulichkeit, Integrität und Verfügbarkeit.“

Ralf von der Burg vom EAGLE Data Center



Siemens AG
Smart Infrastructure
Lyoner Straße 27
60528 Frankfurt am Main

© Siemens 2019

© Fotos: Siemens

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die hier dargestellten Informationen enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. die sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.