



150
YEARS

BOON EDAM
YOUR ENTRY EXPERTS.



FALLSTUDIE REFERENZ

E-SHELTER SECURITY GMBH.

FRA4 DATA CENTER, BAUTEIL B/C/D, HATTERSHEIM, DEUTSCHLAND



E-SHELTER SECURITY GMBH

Standort: Voltastraße 15, 65795 Hattersheim am Main

Objektart: Rechenzentrum

HERAUSFORDERUNG

Für das neue Fra4 Data Center in Hattersheim entwickelt und realisiert die e-shelter security GmbH ganzheitliche Sicherheits- und IoT-Lösungen. Hattersheim liegt 15 km westlich von Frankfurt, dem größten Internetknoten der Welt. Im Endausbau umfasst das Fra4 Data Center eine Fläche von 24.000 Quadratmetern. Der Campus des Rechenzentrums besteht aus mehreren Gebäuden, in denen hochsensible Daten gespeichert werden. Besonders die Türen stellen eine Angriffsfläche für Kriminelle dar, die sich unbefugt Zutritt in die Gebäude verschaffen wollen. Um die physische Sicherheit des Rechenzentrums zu gewährleisten, sollten Hochsicherheits-Vereinzelungsanlagen installiert werden, die die Werte und Menschen in den Gebäuden schützen.



„Betreiber von Rechenzentren sind bei der Auswahl ihrer Lieferanten sehr sensibel. Sie wollen schließlich die Gefahr eines Ausfalls auf ein Minimum reduzieren. Im Falle eines Falles brauchen sie einen zuverlässigen Partner, der schnell reagieren kann. Deswegen haben wir für die Hochsicherheits-Vereinzelungsanlagen im Fra4 auf Boon Edam gesetzt.“

Thomas Beuth, Leiter Technik Fra, e-shelter security GmbH

LÖSUNG

Vollautomatische Hochsicherheits-Vereinzelungsanlagen mit Kartenlesersystem.

Modell/Typ: CIRCLELOCK

Im Fra4 Data Center wurden in den Bauabschnitten B, C und D jeweils zwei Boon Edam Circlelock-Türen installiert.



LÖSUNG

Sicherheitsportale mit 1,20 m Durchmesser in der Farbe C61 und Sicherheitsglas.
Modell/Typ: Circlelock Solo

AUFBAU UND FUNKTIONSWEISE

Die Circlelock Solo ist eine Hochsicherheits-Vereinzelungsanlage, die höchsten physischen Schutz für Rechenzentren bietet. Der platzsparende, zylinderförmige Einzelraum verfügt über zwei ineinandergrifffende, automatische Schiebetüren, die nur befugten Personen Zugang vom ungesicherten in den gesicherten Bereich gewähren. Die Circlelock ermöglicht das Passieren in beide Richtungen, doch den Zugang kann immer nur eine einzelne Person zur gleichen Zeit betreten – das gewährleistet maximale Sicherheit für sensible Infrastrukturen.

Hohe Vereinzelungsquote durch StereoVision

Hat sich der Nutzer am Kartenleser am Eingangsposten autorisiert, öffnet sich die erste Tür und die Person kann die Vereinzelungsanlage betreten. Die Stereo-Vision 3-D Sensor-Kamera in der Innendecke überprüft, ob sich nur eine Person im Portal befindet und öffnet bei positivem Ergebnis den inneren Fahrflügel. Der Nutzer kann dann den gesicherten Bereich betreten. Das spezielle Überwachungssystem „StereoVision“ erkennt Formen, Abmaße und Volumen dreidimensional und gewährleistet somit eine enorm hohe Vereinzelungsquote. Wenn die Anlage mehr als eine Person wahrnimmt, wird das sogenannte „Voice-Modul“ aktiviert und es folgt eine Sprachansage auf Deutsch und Englisch: „Bitte verlassen Sie die Anlage und treten Sie einzeln ein“. Zudem ertönt ein Alarmsignal. Sobald die Schleuse leer ist, schließt der Türflügel und die Anlage ist wieder betriebsbereit. Der Text für das Voice-Modul kann individuell ausgewählt werden.

Das Verlassen des gesicherten Bereichs erfolgt ebenfalls über die Autorisation durch den Kartenleser und die Überwachung durch „StereoVision“. Die Circlelock verhindert so zuverlässig unbefugtes Eindringen durch Piggybacking oder Tailgating. 5 bis 6 Personen pro Minute können den Durchgang auf diese Weise nacheinander passieren. Auf beiden Seiten zeigt eine LED-Ampel den Zustand der Tür an: Die Farbe Grün steht für frei und Rot für gesperrt.

Perfekt an die Umgebung angepasst

Die installierten Circlelock Sicherheitstüren im Fra4 Data Center haben einen Innendurchmesser von 1.000 mm, einen Außendurchmesser von 1.077 mm, eine lichte Durchgangshöhe von 2.300 mm und eine Gesamthöhe von 2.800 mm. Alle sichtbaren metallischen Oberflächen, wie zum Beispiel die Kesselwand-/Türprofile, die Kranzblende und die Deckenunteransicht sind pulverbeschichtet im Farbton NCS 8500N. Der Bodenring wurde im Boden integriert, sodass der Eingang stufenlos passierbar ist.

Im Notfall einsatzbereit

Die Anlage ist mit einem USV-Notstromsystem ausgestattet: Bei einem Stromausfall bleiben die beiden Fahrflügel für eine bestimmte Zeit betriebsbereit. Geht die Leistung des Akkupakets zu Ende, öffnet sich der Fahrflügel auf der ungesicherten Seite. Der Fahrflügel auf der gesicherten Seite bleibt verriegelt. Die Circlelock kann zusätzlich zum zertifizierten Flucht- und Rettungsweg genutzt werden.

Redundanz für konstanten Betrieb

Zwei Sicherheitstüren wurden jeweils nebeneinander platziert, damit reibungslose Abläufe rund um die Uhr gewährleistet sind – auch wenn Wartungsarbeiten durchgeführt werden.

Gerade bei Datencentern ist ein 24/7-Betrieb entscheidend. Denn: Gibt es einen Ausfall, entstehen schnell Ärger und hohe Kosten.



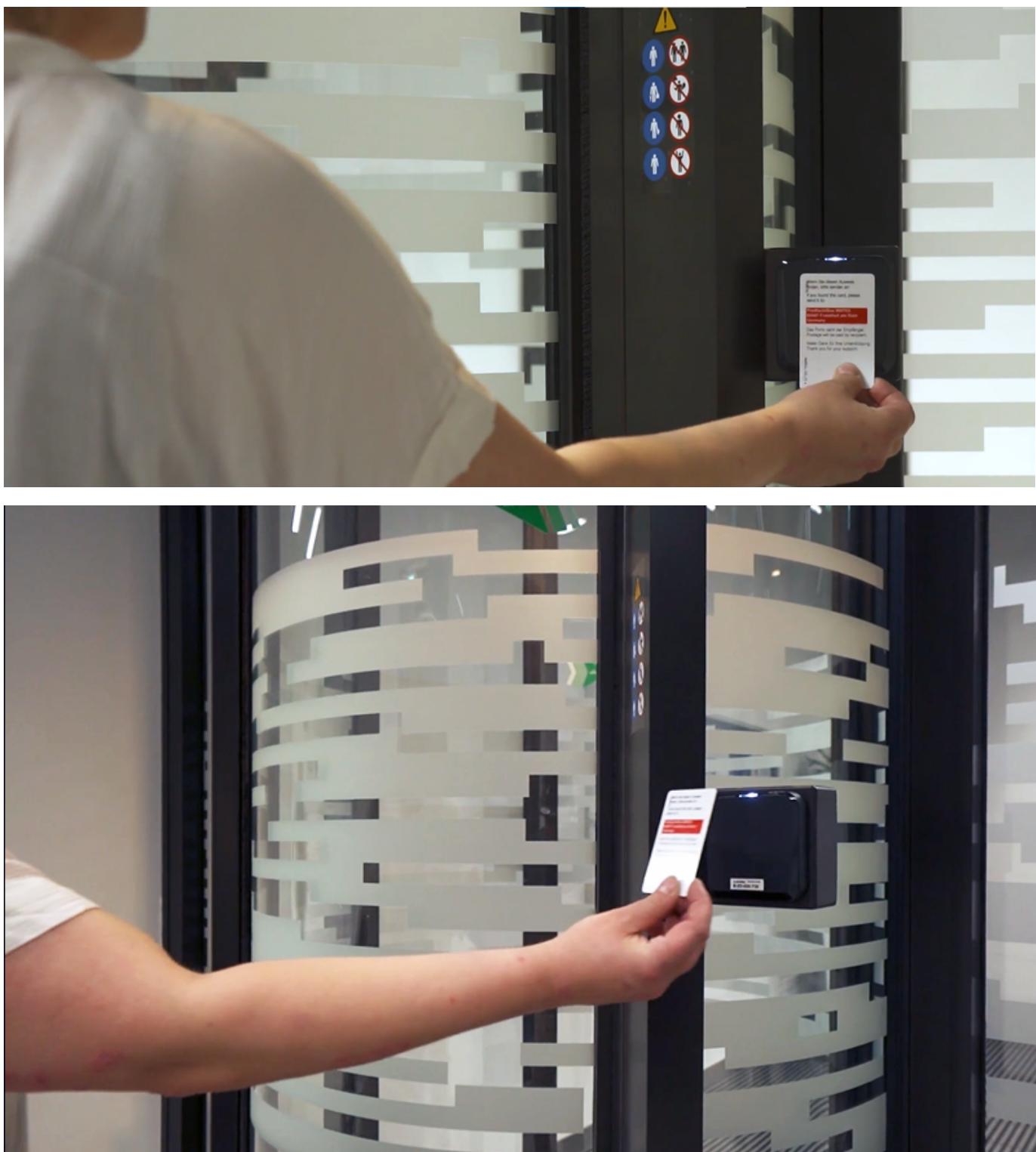
INDIVIDUELLE ZUTRITTSLÖSUNG VON BOON EDAM

Boon Edam ist führender Hersteller von Karusselltüren, Hochsicherheitstüren, Sensorschleusen und anderen Eingangslösungen. Die hochwertigen Produkte von Boon Edam kommen weltweit in Gebäuden wie Flughäfen, Einkaufszentren, Büros, Krankenhäusern, Schulen und Sportarenen zum Einsatz.

Die Boon Edam GmbH ist ein Unternehmen des Konzerns Royal Boon Edam International, der 1873 als Tischlerei in Amsterdam gegründet wurde und heute in dritter Generation vom Hauptsitz im niederländischen Edam geführt wird. Die Experten von Boon Edam entwickeln individuelle Produktlösungen, die genau zu den Anforderungen der Kunden passen. Dabei legt das Unternehmen Wert auf einen umfassenden Service – von der Beratung und Planung über die Installation bis hin zur regelmäßigen Wartung der Türen.

Sie suchen einen Boon Edam Eingangsexperten in Ihrer Nähe? Besuchen Sie uns auf:

www.boonedam.de



WIR AGIEREN GLOBAL.

Wir produzieren seit mehr als 140 Jahren hochwertige, ästhetische Sicherheitseingangslösungen in den Niederlanden, den USA und China. Wir sind stolz darauf, dass wir mit unseren Tochtergesellschaften jeden Winkel der Erde abdecken. Zudem arbeitet unsere globale Exportabteilung nicht nur mit Distributoren zusammen, sondern ist auch für den direkten Vertrieb und Service auf diesen Gebieten verantwortlich. Durch dieses breite Netz erreichen wir eine starke globale Präsenz und haben ein besseres Verständnis der lokalen Marktbedürfnisse für Eingangslösungen.

Sie suchen Ihren Experten für Boon Edam? Besuchen Sie uns auf: www.boonedam.de/kontakt



Boon Edam GmbH
T +49 (0) 211 416 118 90
E de.info@boonedam.com
I www.boonedam.de

 **BOON EDAM**
YOUR **ENTRY EXPERTS.**