



imagine digit ein meilenstein in der digitalisierung des brandschutzes



kunde
Imagine Digit

branche
Gebäudemanagement

projekt
CS.Hamburg unterstützt Imagine Digit bei der Entwicklung einer cloud-basierten, digitalen Plattform für den Einsatz im organisatorischen Brandschutz. Beliebig skalierbar und erweiterbar, ist dieses System für Gebäudetypen jeder Art einsetzbar und sorgt für Sicherheit in Notfallsituationen.

umsetzung
2020

situation und herausforderung

Die Kieler Ostseehalle ist ursprünglich ein auf Sylt errichteter Flugzeughangar, der in Kiel 1950 als Stadthalle neu aufgebaut wurde. 2018 kam ein Brandschutzgutachten zu dem Ergebnis, dass die Arena nicht mehr den bauordnungsrechtlichen Anforderungen entsprach. Für die Garantie des weiteren Betriebs sollte ein neues Brandschutzkonzept entwickelt und umgesetzt werden.

Maßgebliche Bedingung: Maßnahmen, die Eingriffe in die Bau-substanz bedeuten, sollen vermieden werden. Somit blieb nur die Möglichkeit, Optimierungen am anlagentechnischen und organisatorischen Brandschutz vorzunehmen.

aufgabe

Um den gegebenen Anforderungen gerecht zu werden, entstand die Idee des digitalen Brandschutzes: Sämtliche Flucht-pläne sollen mit einem Digital Signage System auf Screens angezeigt, Flucht- und Rettungswege mit speziellen LED-Bän-dern beleuchtet werden. Alles muss zentral steuerbar sein. Für die technisch anspruchsvolle Umsetzung bedarf es einer ganzheitlichen digitalen Lösung, die alle Eventualitäten und Szenarien umfasst und gegen Ausfall gesichert ist.

unternehmen

Das im Jahr 2019 gegründete Hamburger Start-up entwickelt und vertreibt Digitalisierungskonzepte.

Ein besonderer Fokus von Imagine Digit liegt dabei auf dem Bereich digitaler Sicherheitssysteme. Die innovative Brandschutzlösung **RESQmatic** stellt die systemische Verbindung eines Informationssystems mit einem dynamischen Wegeleitsystem her. Der Mehrwert liegt in der sicheren und flexibleren Nutzung von Gebäuden.

kundenzitat

Die Zusammenarbeit mit der CS.Hamburg ist von einem hohen vertrauensvollen Level geprägt. Ich fühle mich stets verstanden, auch wenn wir aus sehr unterschiedlichen Businesswelten kommen. Die Entwickler und das Management denken mit einem zusammen über den Tellerrand hinaus, um das beste Ergebnis zu erzielen. Ich bin froh, einen so starken Entwicklungspartner gefunden zu haben.

*Erik Burgemeister
Business Development
Manager*



lösung

CS.Hamburg berät die Brandschutzexperten von Imagine Digit bei der technischen Konzeptionierung und übernimmt mit ihrem Software Development Team die Entwicklung und Implementierung der digitalen Lösung. Das Ergebnis: **RESQmatic** – ein digitales, dynamisches Informations- und Wegeleitsystem.

RESQmatic besteht aus verschiedenen Grundkomponenten, wie dem DoorHalo (Notbeleuchtung für Türen), den Digital Signage Playern, der zentralen Servereinheit und einer Web Applikation. Die Servereinheit ist redundant aufgebaut und überwacht dauerhaft die Funktionsfähigkeit aller einzelnen Komponenten. Alle verbauten Module sind auf den Einsatzbereich in der Sicherheitstechnik zugeschnitten. Neben dem sicherheitstechnischen Zugewinn als dynamisch situative Steuerung und Leitung von Personen in Notsituationen, unterstützt das System bei der Informationsverbreitung und -bereitstellung.

zukunftsprognose

Die Digitalisierungslösung bietet noch einiges mehr an Potenzial: Mit einer entsprechenden Ausstattung wie z.B. der sensorischen Messung von Bewegungen, Temperaturen, Geräuschen oder dem Sauerstoffgehalt der Luft, lassen sich Bedrohungen wie Gasaustritt oder Anschlagsszenarien etc. frühzeitig erkennen.

mehrwert

Für die Kieler Ostseehalle bedeutet der Einsatz von **RESQmatic** eine minimal invasive Umsetzung der Brandschutzmaßnahmen in den Bereichen des anlagentechnischen und organisatorischen Brandschutzes. Auf kostspielige, bauliche Brandschutzmaßnahmen konnte verzichtet werden. Der extra Bonbon: Die Arena kann die Digital Signage Player im Standardbetrieb für kommerzielle Zwecke nutzen.

kieler ostseehalle –
das RESQmatic in zahlen

13.500

Besucher

4

Ebenen

46

Bestuhlungspläne

60

Szenarien

57

DoorHalos
(zwei Anzeigezustände)

26

Large Format Displays
(200 Anzeigezustände)

229.080

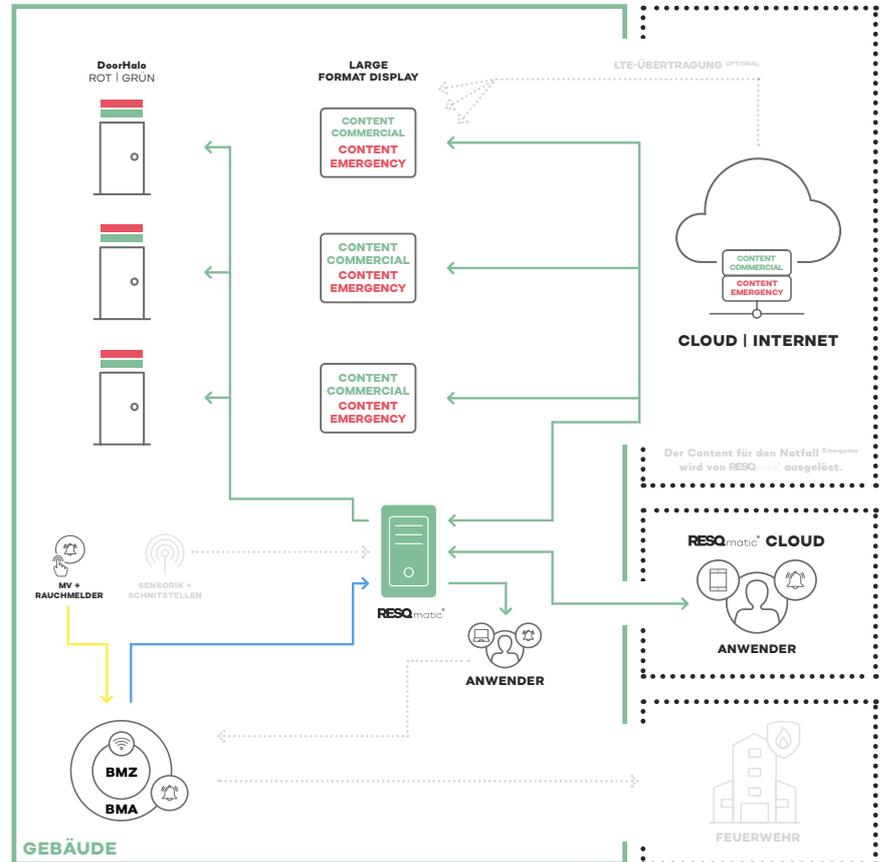
mögliche Schaltvorgänge

365 | 24 | 7

innovativer brandschutz im digitalen zeitalter

RESQmatic kann für Gebäude jeder Art, wie bspw. Universitäten, Hotels, Flughäfen oder Krankenhäuser eingesetzt werden. RESQmatic ist dynamisch und schnell an die Brandschutzanforderungen der unterschiedlichen Gebäudesysteme anpassbar.

technischer systemaufbau



systematische darstellung von RESQmatic

Wird der Notfall über die Rauchmelder an das System gemeldet, ermittelt es binnen Millisekunden aktuelle Notfallszenarien. Es wird sofort situativ und standortabhängig der Emergency Content ausgegeben: die Beleuchtung schaltet entlang der Flucht- und Rettungswege auf rot oder grün und die Displays zeigen anhand eines situationsbedingt errechneten Flucht- und Rettungsplan den kürzesten Weg nach draußen.

ausfallsicher bei dauerhafter verfügbarkeit

Das **RESQmatic Center** besteht aus zwei redundant aufgebauten Servern. Sie bilden die kommunikative Brücke zwischen der Brandmeldeanlage, den DoorHalos und den Signage Playern. Fällt einer der beiden Server aus, übernimmt der andere vollständig.

Darüber hinaus ist auf dem **RESQmatic Center** die komplette Gebäudekonfiguration gespeichert. Sollte die Internetverbindung abbrechen, kann das Center weiterhin die nötigen Signale an die Komponenten weitergeben.

systemkomponenten

Das System ist modular aufgebaut. Über die Schnittstellen lassen sich zukunftsfähig weitere Systeme und Baugruppen integrieren. Somit kann **RESQmatic** auf jedes Gebäude individuell designt werden.

Alle Komponenten unterliegen permanentem Monitoring und sind gegen Stromausfall und Kommunikationsverlust gesichert. Die Steuerung der lokal installierten Servereinheit erfolgt sowohl vor Ort als auch per Fernwartung.

RESQmatic portal

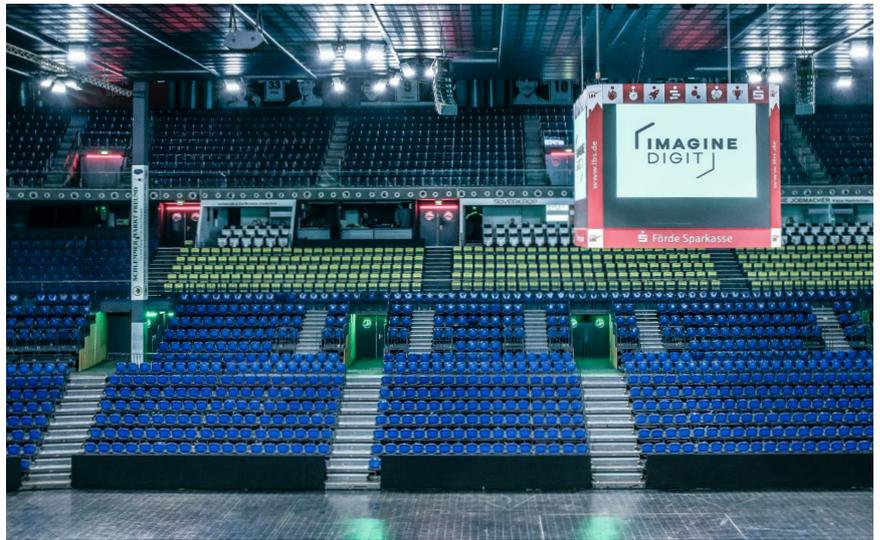
Die Bedienung des Systems ist einfach und intuitiv. Damit sind Mitarbeiter nicht auf aufwändige Schulungen angewiesen.

- ▀ **Volle Flexibilität**
Hardwareunabhängig
- ▀ **Voller Zugriff**
Lokalbegrenzter Zugriff möglich
- ▀ **Volle Kontrolle**
Steuerung aller Gebäude und Anlagen
- ▀ **Rettungsplanung**
von Brandschutzexperten entwickelt
- ▀ **Rechtmanagement**
Vergabe von Benutzerkennungen und Zugriffsberechtigungen für optimale Nutzung bei maximalem Systemschutz
- ▀ **Einsatztaktische Informationen**
Schneller Transfer zeitkritischer Informationen an die Rettungskräfte
- ▀ **Intuitiv verständlich**
Bedienbarkeit

über cs.hamburg

CS.Hamburg ist ein mittelständischer IT-Systemintegrator. Wir sorgen für Sicherheit und Zuverlässigkeit im Betrieb Ihrer IT-Strukturen und bieten Ihnen professionelle und ganzheitliche Beratung und Unterstützung bei Ihrer digitalen Transformation. Die Gesamtheit aller Systeme und Prozesse stets im Blick, stehen für uns die Funktionalität, Systemintegration und Relevanz aller umzusetzenden Maßnahmen stets im Vordergrund.

m. request@cs.hamburg
w. cs.hamburg



DoorHalo

Die DoorHalos sind auch bei starker Rauchentwicklung aus Entfernung zu erkennen. Sie weisen Personen durch rot (gesperrt) und grün (frei) leuchtende LED-Bänder den Weg aus dem Gebäude.

- ▶ **Klares Farbspektrum**
Rot und Grün

▶ **> 15.000**
Schaltzyklen
- ▶ **Ästhetische Installation**
fügt sich in das vorhandene Erscheinungsbild

▶ **> 30.000**
Betriebsstunden
- ▶ **bis zu 550 Lumen**
pro Meter

Digital Signage

Im „Safety and Public Mode“ können über die **RESQmatic Signage Player** auch anderen Inhalte auf den Large Format Displays ausgegeben werden. Im „Rescue Mode“ geben die Signage Player standortabhängige Rettungspläne aus.

- ▶ **Min. 43 Zoll**
Displaygröße

▶ **178 Grad**
Betrachtungswinkel
- ▶ **Helligkeit**
Den technischen Anforderungen der **RESQmatic** Zertifizierung entsprechend

▶ **365 | 24 | 7**
Dauerbetrieb