

RESQmatic®

DIE ZUKUNFTSWEISENDE LÖSUNG IM BRANDSCHUTZ



**DIE
RICHTIGE
INFORMATION**



**ZUR
RICHTIGEN
ZEIT**



**AM
RICHTIGEN
ORT**

**IMAGINE
DIGIT**

KOOPERATIONSPARTNER

CS | *acer*

INHALT

DIE ZUKUNFT DES BRANDSCHUTZES DIE LÖSUNG	03
SYSTEMAUFBAU MODULAR UND SKALIERBAR	05
RESQmatic® MODULE AUTOMATISIERUNG	07
ORIENTIERUNG	09
INFORMATION	11
REFERENZPROJEKT KIEL MEHRZWECKHALLE MIT VIELEN NUTZUNGSMÖGLICHKEITEN IN WENIGER ALS EINER SEKUNDE	12
KOOPERATIONSPARTNER DIE ZUKUNFT IST INTERDISZIPLINÄR	14



Imagine Digit

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

Ein besonderer Fokus 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.

[imagine-digit.com](https://www.imagine-digit.com)

DIE ZUKUNFT DES BRANDSCHUTZES DIE LÖSUNG

Brandschutz ist ein wesentlicher Bestandteil der integralen Planung zur Nutzung eines Gebäudes. Ein optimales Brandschutzkonzept ermöglicht, dass sich Menschen im Brandfall selbst retten können und eine wirksame Brandbekämpfung durchgeführt werden kann. Über den Erfolg der Menschenrettung entscheidende Komponenten sind die Rettungspläne und Schilder an den Fluchtwegen. Diese sind heutzutage noch komplett statisch.



Foto: Luca Bravo

Dynamische Rettungswegkennzeichnung

Mit **RESQ**matic® bietet sich ein vollkommen neuer, digitaler Ansatz für den Brandschutz. **RESQ**matic® ist ein dynamisches Informations- und Wegeleitsystem zur Menschenrettung für den Einsatz in Gebäuden. Das System errechnet in Abhängigkeit von Brandherd, räumlicher Nutzung und Feuerwehreingriff die kürzesten und sichersten Flucht und Rettungswege und führt die Menschen in Sicherheit.

Die relevanten Informationen werden standortabhängig auf Großbildschirme übertragen, während die Fluchtwege mittels dynamischer Rettungswegkennzeichnung eindeutig markiert sind. Zeitaufwändige und fehlerhafte Prozesse bei notwendigen Aktualisierungen von Brandschutzplänen gehören der Vergangenheit an.



RESQmatic®



In jedem Fall sicher

Die digitale Lösung funktioniert intuitiv. Für jede Gefahrensituation wird der optimale Notfallplan umgesetzt. Mithilfe des Systems wird im Notfall das Gebäude sicherer evakuiert.

DIE ZUKUNFT DES BRANDSCHUTZES DIE LÖSUNG

Die Sicherheit der Menschen hat stets höchste Priorität. Mit **RESQmatic**® wird einerseits den Besuchern der kürzeste Weg in die Sicherheit garantiert. Andererseits wird den Rettungskräften ein schneller Zugang zum Brandherd ermöglicht. Hierfür werden alle einsatztaktischen Informationen mittels Echtzeit Datenübertragung bereits in der Anfangsphase eines Einsatzes an die Einsatzleiter im Einsatzleitwagen und in die Feuerwehreinsatzzentrale übermittelt. Auf diese Weise sind die Rettungskräfte unmittelbar auf dem aktuellsten Wissensstand und können ihren Einsatz so effizient wie möglich planen.

Eine sichere Investition

Mit der Digitalisierung des Brandschutzes ergeben sich neue Möglichkeiten für die Nutzung und architektonische Gestaltung von Immobilien. So lässt sich beispielweise im Zuge einer Gebäudesanierung der Brandschutz digitalisieren. Durch **RESQmatic**® realisierbare Abweichungen vom herkömmlichen Brandschutzkonzept führen zu weniger notwendigen Eingriffen in die Baubsubstanz und damit zu deutlich spürbaren Kosteneinsparungen.

Digitale Fluchtwegsteuerung mit hohem Informationsgehalt

Dank der integrierten Digital Signage Technologie kann der Gebäudebetreiber die RESQscreens flexibel nutzen. Im Ernstfall zeigen die RESQscreens Notfallinformationen an. Im normalen Betrieb können auf den Bildschirmen etwa standorttypische Informationen oder auch kommerzielle Inhalte wie Werbung gezeigt werden. Dies würde beispielsweise für kommerzielle Begegnungsstätten einen weiteren wertgenerierenden Aspekt darstellen.



Foto: Ryan Stefan

RESQmatic®

Weitere Beispiele:

Museen
Verkaufsstätten
Bahnhöfe
Industrieanlagen
Bürokomplexe
Universitäten
Stadien
Labore
Öffentliche Gebäude
Flughäfen
Hotels
Schulen
Krankenhäuser
Sportstätten
Hochschulen
Schiffe
Offshore Anlagen
uvm.

SYSTEMAUFBAU

MODULAR UND SKALIERBAR

Durch den modularen Systemaufbau lassen sich zukunftsfristig weitere Module und Komponenten integrieren oder auch austauschen, um technologisch immer auf dem neuesten Stand zu sein. Die Steuerung von RESQmatic® kann sowohl vor Ort als auch Remote erfolgen. Das System kann auf jedes Gebäude individuell angepasst oder bei Gebäudeerweiterungen skaliert werden und gestattet somit auf unterschiedlichen Ebenen maximale Flexibilität.

Ausfallsicher bei dauerhafter Verfügbarkeit

Alle Komponenten unterliegen permanentem Monitoring, sind auf den Einsatzbereich in der Sicherheitstechnik zugeschnitten und gegen Stromausfall und Kommunikationsverlust gesichert.

Um den Betrieb von RESQmatic® auch bei Stromausfall zu gewährleisten, ist das System Bestandteil der netzunabhängigen Sicherheitsbeleuchtung. Im Notfall wird es wie alle weiteren Sicherheitsleuchten über die Zentralbatterieanlage betrieben. Kann baulich kein Anschluss an die Sicherheitsbeleuchtung erfolgen, wird das System mit einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) ausgestattet. Darüber hinaus verfügt das RESQsign über einen eigenen Akku, der bei einer Stromunterbrechung den Betrieb von mindestens einer Stunde gewährleistet.



Volle Flexibilität
Hardwareunabhängig

Vollständige Kontrolle
Steuerung aller Gebäude und Anlagen

Rettungsplanung
von Brandschutzexperten entwickelt

Einsatztaktische Informationen
Schneller Transfer zeitkritischer Informationen an die Rettungskräfte

Automatisierung

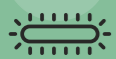


RESQcenter
Intelligente Steuereinheit



RESQportal
Intuitiv bedienbare Plattform

Orientierung



RESQhalo
Dynamische Rettungswegkennzeichnung



RESQsign
Digitale Fluchtwegleuchte

Information



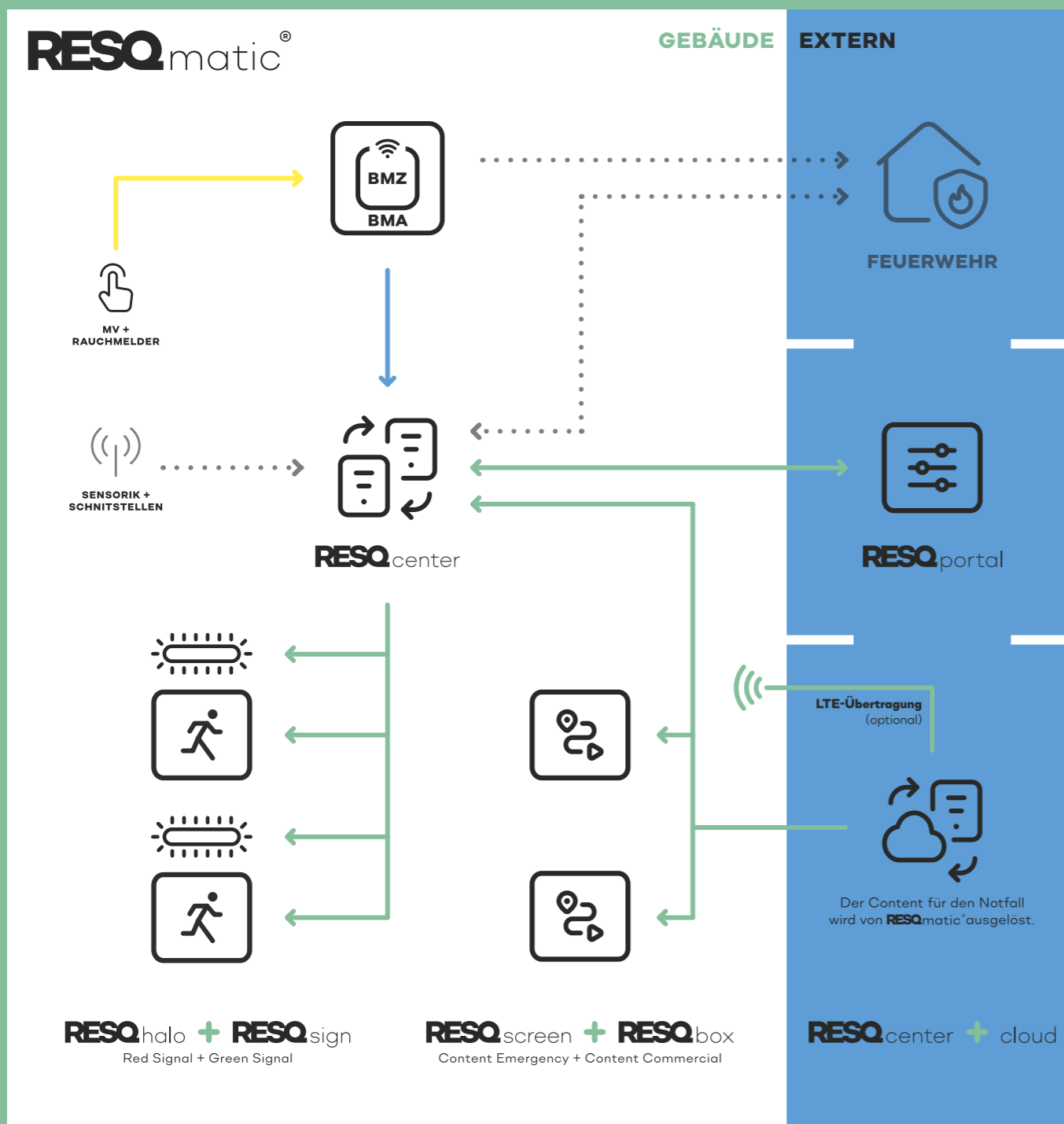
RESQscreen
Großbildschirm mit Echtzeitinformationen



RESQbox
Industrieller Medienplayer

SYSTEMAUFBAU

MODULAR UND SKALIERBAR



Fluchtwegberechnung in weniger als einer Sekunde

Sobald die Brandmeldeanlage einen Notfall erfasst, übergibt sie die Informationen, in welchem Brandschutzabschnitt ein Feuer ausgebrochen ist, an das RESQcenter. Das System errechnet binnen Millisekunden den richtigen Rettungsplan und gibt die Information an alle Module des Systems weiter. Umgehend schalten die RESQscreens, RESQsigns und RESQhalos vom „Safety and Public Mode“ in den „Rescue Mode“ und leiten die Besucher zum nächsten verfügbaren Rettungsausgang.

Parallel meldet das RESQcenter über eine Schnittstelle alle einsatztaktisch relevanten Daten an die Rettungskräfte der Feuerwehr und Polizei für einen effizienten Rettungseinsatz.

Diese schematische Darstellung visualisiert die gesamte Lösung und erläutert das Zusammenspiel des gesamten RESQmatic® Systems.



Funktion | Legende:

Eingabe:
Meldevorrichtung und Rauchmelder lösen aus

Verarbeitung:
Abgleich mit Konfiguration – Rettungsplan ermitteln

Ausgabe:
Streamen eines situativen und Standort abhängigen Emergency Contents, Schalten der Beleuchtung in rot oder grün

RESQmatic® MODULE AUTOMATISIERUNG

RESQcenter – Intelligente Steuereinheit

Das RESQcenter ist das Herz der digitalen Brandschutzlösung. Je nach Standort besteht es aus mehreren Servern, die aus mindestens zwei Systemen im Redundanzverbund geschaltet sind. Sie bilden die kommunikative Brücke zwischen der Brandmeldeanlage, den RESQhalos, RESQsigns und den RESQscreens.



Auf dem RESQcenter sind die komplette Gebäudekonfiguration, sämtliche Bestuhlungsvarianten, Rettungspläne und weitere rettungstechnisch relevanten Informationen gespeichert. Im Notfall errechnet das System binnen Millisekunden den richtigen Rettungsplan und gibt die Informationen an die RESQscreens, RESQsigns und RESQhalos weiter. Parallel werden alle zeitkritischen, einsatztaktischen Informationen unmittelbar an die Rettungskräfte übermittelt.

Die Server werden vor Ort verbaut, so dass auch bei einem Internetausfall das System weiterhin funktioniert.



RESQmatic®

Redundant
Kommunikation

Permanentes Monitoring
aller Komponenten

Fernwartung
Steuerung und Wartung
aller Komponenten

365 | 24 | 7
Dauerbetrieb

RESQmatic® MODULE AUTOMATISIERUNG

RESQportal – Intuitiv bedienbare Plattform

Über das RESQportal steuert der Betreiber das Gesamtsystem. Die Bedienung ist einfach und intuitiv. Aufwendige Schulungen und eine langwierige Einarbeitung sind nicht nötig. Ein umfassendes Rechte-Management mit

Vergabe von Benutzerkennungen und Zugriffsberechtigungen sorgen für optimale Nutzung bei maximalem Systemschutz.



Intuitiv verständlich
Bedienbarkeit

Rechte-Management
Vergabe von Benutzerkennungen und Zugriffsberechtigungen



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

RESQmatic® MODULE ORIENTIERUNG

RESQmatic®



Foto: Benjamin Reiter | vor/reiter.design

RESQhalo – Dynamische Rettungswegkennzeichnung

Das RESQhalo besteht aus zwei Hochleistungs-LED-Streifen, die in U-Profilen über Türen, bzw. Türrahmen verbaut werden. Die RESQhalos sind auch bei starker Rauchentwicklung und aus weiter Entfernung sehr gut zu erkennen. Sie bedienen zwei Anzeigestände und weisen damit Personen durch rot (gesperrt) und grün (frei) leuchtende LED-Streifen den Weg aus dem Gebäude.



Klares Farbspektrum
Rot und Grün

Ästhetische Installation
fügt sich dem vorhandenen
Erscheinungsbild

bis zu 550
Lumen pro Meter

> 15.000
Schaltzyklen

> 30.000
Betriebsstunden



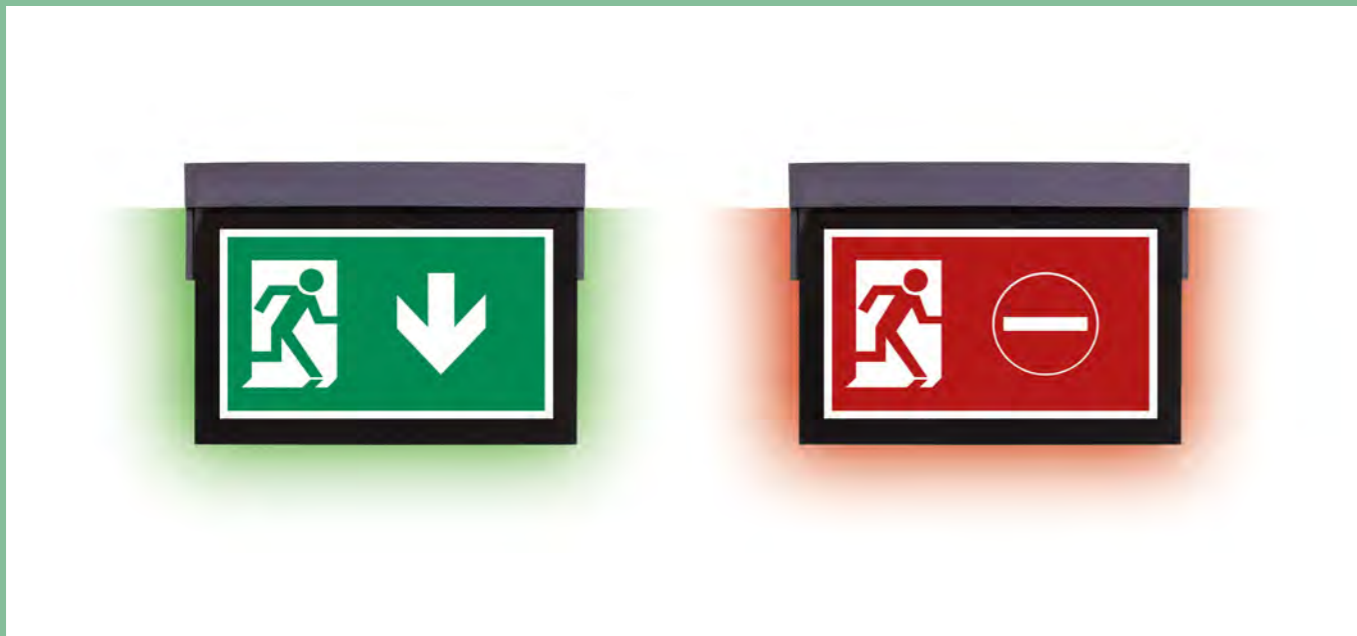
Foto: Benjamin Reiter | vor/reiter.design

Die Hochleistungs-LED-Streifen sind über den Türen montiert und signalisieren auch bei Verrauchung auf weite Sicht hin, ob dieser Ausgang als Fluchtweg genutzt werden kann.

RESQmatic® MODULE ORIENTIERUNG

RESQsign – Digitale Fluchtwegleuchte

Das RESQsign gibt digitalisierte Flucht- und Rettungsweginformationen aus, welche in Abhängigkeit des Gefahrenbereichs den sichersten Flucht- und Rettungsweg darstellen. Rettungswege werden somit sichtbar gemacht. Im Normalzustand zeigt das RESQsign die genormten Rettungszeichen sowie individuellen Content an. Im Brandfall wechselt es automatisch auf einen situationsabhängigen Notfall-Content, sodass die passierbaren, bzw. nicht passierbaren Flucht- und Rettungswege eindeutig gekennzeichnet sind.



Die integrierten Hochleistungs-LEDs leuchten die gesamte Umgebung aus. Diese ermöglichen somit eine optimale Erkennbarkeit auf weite Distanzen – auch bei Rauchentwicklung.

Neben dem Havariefall „Brand“, können über das RESQmatic® System weitere sicherheitsrelevante Inhalte wie z.B. Maßnahmen zum Arbeitsschutz abgebildet werden. Das RESQsign ist modular aufgebaut. Es besteht aus einem Netzteil (inkl. integriertem Akku für eine Betriebsdauer von einer Stunde), der Rechen- und Infrastruktureinheit sowie einem LCD-Bildschirm.



RESQmatic®

Polycarbonat
Material

20 W
Leistung

IP43
Schutzklasse

365 | 24 | 7
Dauerbetrieb

RESQmatic® MODULE INFORMATION

RESQmatic®

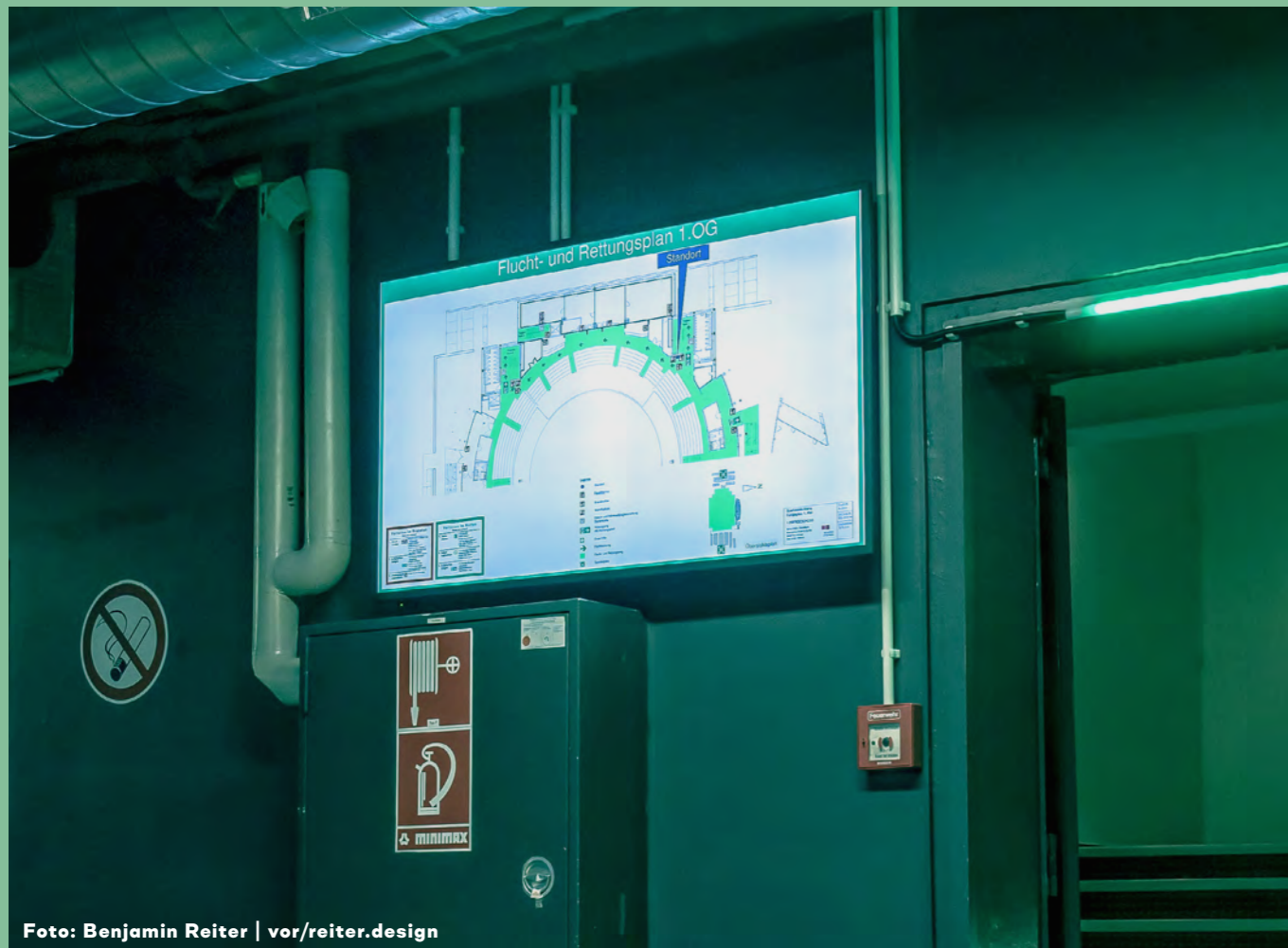


Foto: Benjamin Reiter | vor/reiter.design

RESQscreen – Großbildschirm mit Echtzeitinformationen

Die RESQscreens sind großformatige Monitore, die im „Rescue Mode“, also im Notfall, standortabhängige Flucht- und Rettungspläne ausgeben. Im „Safety and Public Mode“ können die RESQscreens auch für kommerzielle Zwecke oder anderweitige Ereignisse, Nachrichten oder Informationen genutzt werden. Sie sind 24/7 betriebsgeeignet und erhalten die vom RESQportal stammenden Informationen über die RESQbox.

RESQbox – Industrieller Medienplayer

Die RESQbox ist ein widerstandsfähiger Medienplayer für die Content Ausgabe auf den RESQscreens. Es handelt sich hierbei um ein zuverlässiges und leistungsstarkes Gerät, das rund um die Uhr unter harten Bedingungen, wie z.B. hohen Temperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit, arbeitet.



Ab 43 Zoll
Displaygröße

178 Grad
Betrachtungswinkel

365 | 24 | 7
Dauerbetrieb

REFERENZPROJEKT KIEL

MEHRZWECKHALLE MIT VIELEN NUTZUNGSMÖGLICHKEITEN

Aus der Stahlkonstruktion eines Flugzeughangars, der ursprünglich auf Sylt errichtet wurde, entstand 1951 die Ostseehalle in Kiel. Die heute als Wunderino-Arena bekannte Mehrzweckhalle wurde 2000 modernisiert und ist eine der am vielseitig nutzbarsten Hallen in Norddeutschland. Die Historie und die Flexibilität der Halle stellte die Brandschützer vor eine besondere Herausforderung.

Durch die mit Brandschutzwänden getrennten Bereiche ergeben sich 60 Brandszenarien. Abhängig vom Veranstaltungstyp müssen die statischen

Aushänge und Beschilderungen zu den Flucht- und Rettungswegen manuell angepasst werden und entsprechend des Brandortes gibt es Feuerwehrläne und Einsatztaktiken.



13.500
Besucher

4
Ebenen

34
Bestuhlungspläne

60
Szenarien

57
RESQhalos
zwei Anzeigezustände

26
RESQscreens
200 Anzeigezustände

229.080
mögliche Schaltvorgänge

365 | 24 | 7
Dauerbetrieb



REFERENZPROJEKT KIEL IN WENIGER ALS EINER SEKUNDE

Aus den 34 Bestuhlungsvarianten und den 60 Brandszenarien gepaart mit drei verschiedenen Schaltzuständen resultieren 514.080 Möglichkeiten der Evakuierung. In **RESQmatic**® sind alle Informationen und sämtliche Notfallszenarien hinterlegt. Im Notfall übergibt die Brandmeldeanlage die



Foto: Benjamin Reiter | vor/reiter.design

Informationen, in welchen Gefahrenbereichen ein Feuer ausgebrochen ist, an **RESQmatic**®. Das System errechnet binnen Millisekunden aus den Tausenden von Möglichkeiten den richtigen Rettungsplan.

Diese Informationen werden anschließend auf die Großbildschirme und die **RESQ**halos gespielt. In der Halle wurden insgesamt 26 **RESQ**screens (55-Zoll) auf vier Stockwerken verteilt, die die unterschiedlichen Notfallinformationen anzeigen können. Von den **RESQ**halos, die LED-Streifen über den Ausgängen, die rot (gesperrt) und grün (frei) leuchten und somit den Rettungsweg auch unter Rauchbildung deutlich erkennbar kennzeichnen, wurden 57 Stück verbaut.

Auf diese Weise werden die Veranstaltungsbesucher vom Gefahrenort weg und sicher ins Freie geführt. Gleichzeitig wird ein Zugang für die Feuerwehr freigehalten.



RESQmatic®

Mehrwert für die Wunderino-Arena

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. Das extra Bonbon: Die Arena nutzt die Large Format Displays im Standardbetrieb für kommerzielle Zwecke.

KOOPERATIONSPARTNER

DIE ZUKUNFT IST INTERDISZIPLINÄR

CS.Hamburg ist ein IT-Systemintegrator mit Schwerpunkt Konzeptionierung und Betrieb von IT Infrastrukturen. Die Hohe Expertise in den Bereichen Software Entwicklung und Cyber Security qualifiziert das Unternehmen zum Digitalisierer. Ob für neuartige Produkte, Lösungen oder als Begleiter seiner Kunden während ihrer digitalen Transformation: CS.Hamburg denkt alte Wege neu und verwandelt Herkömmliches in zukunftsfähige, digitale Konzepte.

[cs.hamburg](https://www.cs.hamburg)



Acer Inc., gegründet 1976, ist heute einer der weltweit größten ITK-Anbieter. Das Unternehmen entwickelt und vertreibt ITK Produkte für den Consumer sowie Business Bereich. In seiner über 40-jährigen Unternehmensgeschichte hat Acer immer wieder mit innovativen Lösungen den Markt revolutioniert, Maßstäbe gesetzt und neue Technologien verfügbar gemacht.

[acer.de](https://www.acer.de)



RESQ[®]matic

IMAGINE
DIGIT



HIER KLICKEN

IHR
ANSPRECHPARTNER

**MATTHIAS
WINTERSTEIN**

RESQ[®]matic eine Marke der
IMAGINE DIGIT GmbH

Managing Director

tel. +49 40 607 766 65 0

mail. business@imagine-digit.com

web. imagine-digit.com

KOOPERATIONSPARTNER

