



FENSTERTECHNIK  
TÜRTECHNIK  
AUTOMATISCHE EINGANGSSYSTEME  
GEBÄUDEMANAGEMENTSYSTEME



**GEMOS**  
access

GEBÄUDEMANAGEMENTSYSTEME



**GEMOS access – Zutrittskontrollsystem  
für jede Anforderung**

Vorsprung mit System





## Moderne Technik – bedienerfreundlich, leistungsfähig und sicher.

### Unternehmensgruppe Gretsch-Unitas

Die Unternehmensgruppe Gretsch-Unitas hat mit zukunftsorientierten Innovationen den Markt nachhaltig geprägt und richtungsweisende Maßstäbe gesetzt. Komfort und Sicherheit haben beim Öffnen und Schließen von Türen höchste Priorität.

### Qualität seit mehr als 100 Jahren

Seit mehr als einem Jahrhundert bietet die Unternehmensgruppe Gesamtlösungen, die nicht nur das einzelne Produkt, sondern vor allem auch das große Ganze im Fokus haben. Bei automatischen Eingangssystemen ergänzen sich die Komponenten einer ausgereiften Mechanik und intelligenten Elektronik ideal.

### Mehr als nur Produkte: Planung, Umsetzung, Service

Wir unterstützen Sie in allen Phasen bei der Realisierung Ihrer individuellen Eingangslösungen. Kurze Wege und ein schneller, zuverlässiger Service ermöglichen technik- und kostenoptimierte Lösungen, perfekt abgestimmt auf Ihre objektspezifischen Anforderungen.

### Systemlösungen als Ganzes

Den Anforderungen des Markts wird durch die umfangreiche Palette an neuesten mechanischen und elektronischen Produkten in bester Qualität Rechnung getragen. Im Fokus liegen dabei nicht nur die einzelnen Produkte, sondern die Gestaltung von Gesamtlösungen nach aktuellsten Anforderungen.

# Inhalt

<b>GEMOS ACCESS – DAS ZUTRITTSKONTROLLSYSTEM</b>	<b>4</b>
Ein System für unterschiedliche Anforderungen	4
<b>BESONDERE MERKMALE</b>	<b>6</b>
Intelligente Tür- und Fluchtwegsteuerung, Einbruchmelde- und Schließtechnik	6
<b>FUNKTIONSÜBERSICHT</b>	<b>8</b>
Funktionsübersicht	8
<b>SYSTEMARCHITEKTUR</b>	<b>10</b>
Systemaufbau	10
Systemkomponenten und Montagevarianten	11
<b>ANBINDUNGSBEISPIELE</b>	<b>12</b>
Fluchttürsystemlösungen	12
ixalo - Das elektronische Schließsystem	13
<b>BKS CONNECT AUF EINEN BLICK</b>	<b>14</b>



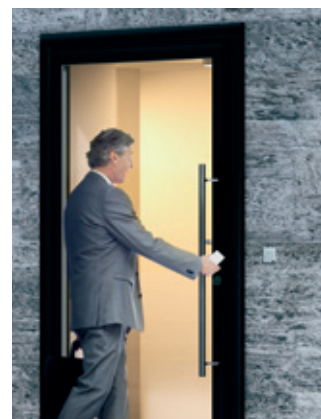
## Ein System für unterschiedliche Anforderungen

Mit GEMOS access, dem Zutrittskontrollsystem, ist es möglich, eine Vielzahl von Sicherheitsanforderungen rund um die Tür zu realisieren – und das nur mit einem System. Ob es die Zutrittssteuerung in Zusammenschluss mit der Fluchtwegtechnik oder der elektronischen Schließtechnik ist, alle Systeme werden direkt an der Tür sinnvoll miteinander verbunden. Selbst eine Einbindung in ein bestehendes Gebäudemanagementsystem und die Kopplung mit Fremdsystemen ist möglich.



### EIN SYSTEM FÜR KLEINE ANFORDERUNGEN

Sind zunächst nur wenige Türen vorhanden? Selbst bei dem Einstiegssystem wird der vollwertige Flugschiff-Controller GAC verwendet. Bei der darauf installierten GEMOS access Software muss lediglich die Peripherie angeschlossen und eingerichtet werden. Es ist keine separate Installation auf einem Server oder Client notwendig. Kommen später Türen hinzu und das System wächst, so ist der GAC mit erweiterter Konfiguration einsetzbar.



### EIN SYSTEM FÜR KOMPLEXE ANFORDERUNGEN

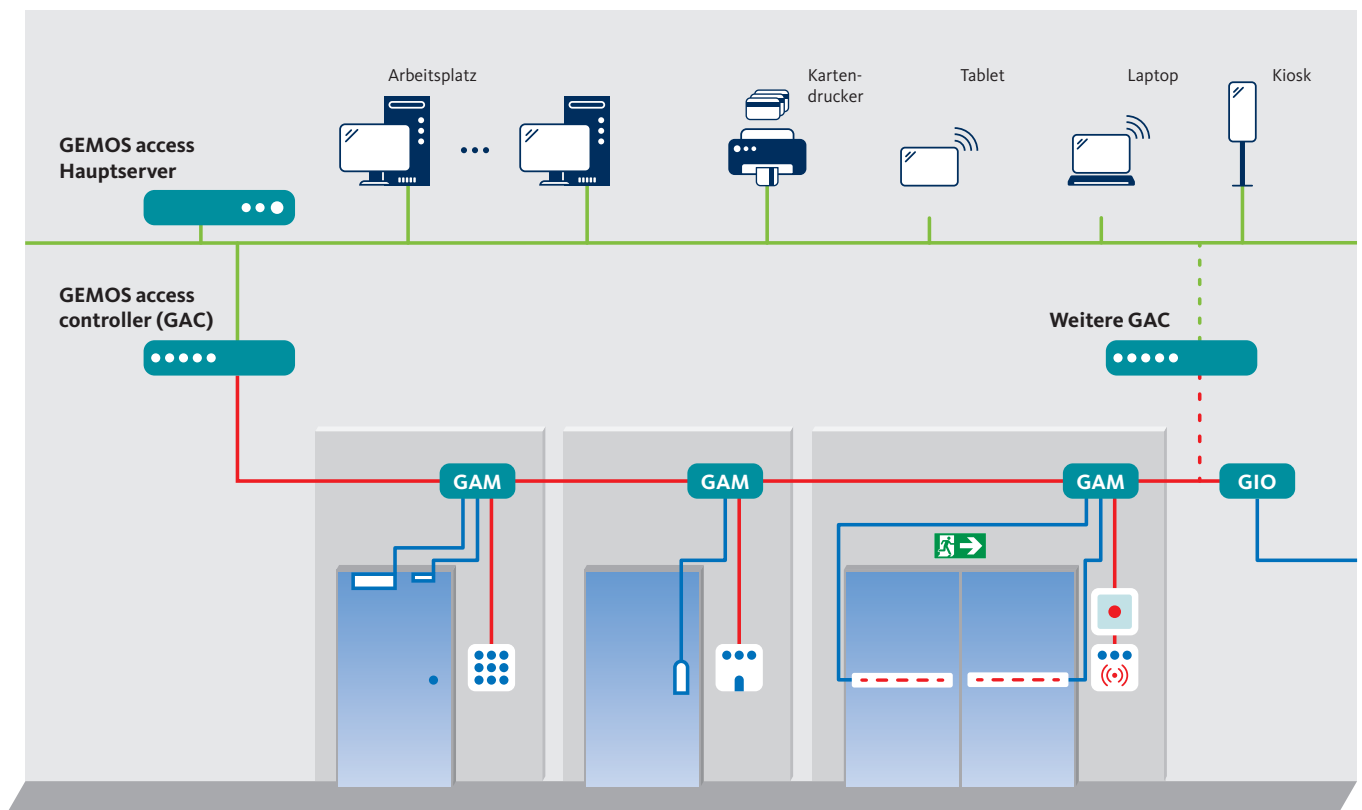
Besteht das Objekt aus hochverfügbaren und komplexen Zutrittssystem, die z. B. auch in Gebäudemanagementsysteme eingebunden sind, so ist der Controller GAC mit entsprechenden Konfigurationsmerkmalen vollständig ausgestattet. Alle Funktionen, die in Verbindung mit Sicherheit an oder in der Tür stehen, wie Busredundanz und Mehrtürenscheulen, sind komplett abgedeckt.



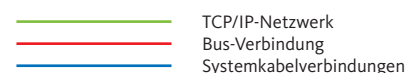
## SYSTEMÜBERSICHT

Der Aufbau von GEMOS access ist einfach, strukturiert und sicher. Der exemplarische Netzwerkaufbau zeigt den klassischen Aufbau. Das Türmodul befindet sich am Zutrittspunkt genau dort, wo die Zutrittssteuerung ausgeführt wird. GEMOS access kann jedoch auf alle Anforderungen angepasst werden und beherrscht jegliche Varianten – zentral, lokal oder gemischt.

- Zentral (Etagenverteiler / IT-Technik Bereich) – alle Buskomponenten je Segment bis 1000 m von Zutrittspunkt zu Zentralen
- Lokal – Türmodul am Zutrittspunkt
- Gemischt – Zentral Controller / Module und vor Ort – nach individuellen Anforderungen
- Optionale Busredundanz mit 2. Bus-Controller



Abkürzung	Bedeutung
GAC	GEMOS access Controller
GIO	GEMOS Input Output Module
GAM	GEMOS access Module
MGAC	mini GEMOS access Controller
GEMOS	Gebäudemanagement- und Organisationssystem





# Intelligente Tür- und Fluchtwegsteuerung, Einbruchmelde- und Schließtechnik

Die Einsatzmöglichkeiten von GEMOS access reichen vom Offline-Zutrittskontrollsystem für kleine Anwendungen bis hin zum modularen und voll integrierten Teil des Gebäude-, Sicherheits- oder Gefahrenmanagementsystems.



**EXPERTISE UND ERFAHRUNG**

GEMOS access hat sich in vielen erfolgreich umgesetzten Projekten als ausgereiftes Zutrittskontrollsystem bewährt. Alle gesammelten und zukünftigen Erfahrungen fließen kontinuierlich in die weitere Entwicklung des Systems ein. Das direkte Feedback unserer Kunden macht GEMOS access noch anwenderfreundlicher und garantiert die Umsetzung jeglicher Kundenanforderung. Entstanden aus dem Managementsystem GEMOS, erfüllt GEMOS access höchste Sicherheitsstandards, die Vertrauen schaffen.



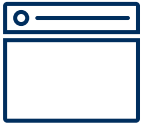
**OFFENE SYSTEMARCHITEKTUR**

Zutrittskontroll-, Fluchttürsteuerungs- und Überwachungssysteme werden zentral am Türmodul GAM angebunden. Die offene Schnittstellenarchitektur erlaubt die Anbindung von vielen handelsüblichen Kartenlesern z. B. über RS485 oder Wiegand Protokoll – unabhängig von den realisierten Leseverfahren. Die Kopplung bzw. Integration von GEMOS access in das GEMOS Managementsystem kann aufgrund des gleichen Softwarekerns nahtlos erfolgen.



**WIRTSCHAFTLICH UND FLEXIBEL**

Beim Einsatz von GEMOS access sind höchste Wirtschaftlichkeit und Flexibilität garantiert, denn zukünftige Erweiterungen können direkt an der Tür integriert werden. Problemanfällige Überschneidungen von Gewerken und kostenintensive Doppelausbauten werden somit vermieden. Ob Zutrittskontrolle, Überfall- und Einbruchmeldeanlage oder Fluchtwegsteuerung – GEMOS access ist eine universelle und wirtschaftliche Lösung, die auf Planungssicherheit setzt. Daher werden alle Produktkomponenten auch langfristig auf dem aktuellsten Stand der Technik gehalten und durch lange Lebenszyklen zur Wirtschaftlichkeit beitragen.



### BEDIENERFREUNDLICHE SOFTWARE

Die Bedienoberfläche von GEMOS access überzeugt durch eine hohe Nutzerfreundlichkeit. Eine übersichtliche Menüführung, vordefinierte Einstellungen und ein Geräteerkennungsassistent sorgen für ein komfortables Handling. Die browserbasierte Software agiert unabhängig von den unterschiedlichen Browsertypen und minimiert somit den Administrationsaufwand.



### UNTERSTÜTZENDE VISUALISIERUNG

Mit einer professionell umgesetzten Visualisierung lassen sich komplexe Sachverhalte oft einfacher veranschaulichen und für den Kunden letztlich leichter verstehen. Mit unseren langjährig erprobten Visualisierungen der Türzustände innerhalb des Lageplans geben wir unseren Kunden in der Ausführung „Professional“ eine solche Unterstützung an die Hand. Dabei setzen wir unsere gesamte 25-jährige Expertise im Bereich PSIM gewinnbringend für GEMOS access ein, das aus unserem etablierten Gebäudemanagementsystem GEMOS entstanden ist.



### UMWELTBEWUSST

Umweltbewusstes Handeln und die damit einhergehende Reduzierung des ökologischen Fußabdrucks ist BKS in allen Unternehmensbereichen ein großes Anliegen. Daher sind wir seit 2015 nach DIN EN ISO 14001:2009 (internationale Norm für Umweltauforderungen) und DIN EN ISO 50001:2011 (internationale Norm für Energieanforderungen) zertifiziert. Durch Auftragszusammenführungen, den Verzicht auf unnötigen Kunststoff und die Reduzierung von Füllmaterial verringern wir kontinuierlich unseren CO<sub>2</sub>-Verbrauch. Den Anteil von Kunststoff in Transportverpackungen konnten wir somit um 48 % senken, zusätzlich werden mittlerweile drei Viertel aller Pakete ohne Füllmaterial verschickt.



## Funktionsübersicht

Für jeden Anwendungsfall gerüstet: Um alle Sicherheitsanforderungen rund um die Tür erfüllen zu können, bietet das Zutrittskontrollsystem GEMOS access eine Fülle von Funktionen.

Ob als Einstiegssystem für das private Heim oder als komplexe Lösung für anspruchsvolle Objekte – GEMOS access steht in vielfältigen Systemgrößen und mit individuell anpassbaren Leistungsmerkmalen und Modulen für unterschiedliche Anforderungen zur Verfügung.



### LEISTUNGSMERKMALE

- Skalierbare Zutrittskontrollsoftware
- Integration in vorhandene – auch heterogene – Netzwerke
- Mischbetrieb mit verschiedenen Ausweisarten und Lesertypen in einer Anlage
- Direkte Anbindung von Fluchttürsteuerungen mittels BKS NET (z. B. FTNT)
- Einfache Installation durch TCP/IP-Netzwerk, Bussystem und verteilte Intelligenz
- Flexible Konfiguration durch Abstraktion der Zutrittsrechte von der Raumstruktur
- Browserbasierte Bedienung, keine Installation von Treibern oder Software auf den Clients
- SQL-basierte Datenbank
- Integration in Gebäudemanagementsysteme durch offene Schnittstellen
- Türlicenzen beinhalten Lizenzen für Zylinder BKS ixalo RFID

### SYSTEMGRÖSSE

- Bis zu 1 000 Zeitzonen
- Bis zu 1 000 Zeitzonen pro Nutzer
- Bis zu 1 000 000 Ausweise
- Bis zu 1 000 000 Nutzer (Zutrittsberechtigte)
- Bis zu 10 Ausweise pro Nutzer
- Bis zu 10 000 Lesergruppen bzw. Raumzonen
- Bis zu 10 000 Nutzergruppen
- Bis zu 2 000 GEMOS access controller
- Bis zu 20 000 Leser
- Bis zu 4 Zeitintervalle pro Tag





## FUNKTIONEN UND FUNKTIONSMODULE

---

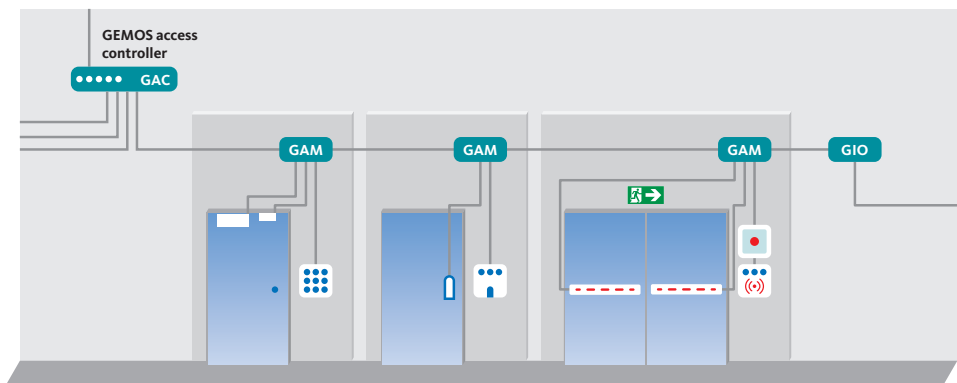
- Aufzugssteuerung
- Bereichswechselkontrolle / Raumzonen
- Besucherausweisverwaltung
- Bilanzierung
- Biometrie
- Busredundanz
- Busverschlüsselung
- Digitale Schließzylinder
- Doppelbenutzungssperre
- Dynamische Rechte
- Einbruchmeldefunktionalität
- Einfache Pfortneroberfläche für die Erstellung von Tagesersatz- und Besucherausweisen
- Ersatzausweisverwaltung
- ixalo RFID-Leser-Anbindung
- Leserlevel
- Mandantenfähigkeit
- Mehrpersonenwesenheitskontrolle
- Offline-Leser OSS SO (u. a. Validierung)
- OSDP-Busleser
- Personenzählung
- Random ID
- Rechtesuche
- Scharfschaltung EMA
- Schlüsselbundverwaltung
- Schnittstelle Managementsystem
- Softwaretechnische Schleusensteuerung
- Steuerung durch Gefahrenmeldeanlagen
- Taschenkontrolle
- Ummeldung
- Verwaltung von Nutzergruppen mit Berechtigungs- und Zeitprofilen
- Verwaltung von Offline-Lesern (Offline-Zylinder)
- Vier-Augen-Prinzip (Mehrpersonenwesenheitskontrolle)
- Visualisierung
- Voranmeldung von Besuchern
- Wegeleitung / Wegeverfolgung
- Zuordnung mehrerer Ausweise zu einem Nutzer
- Zutrittswiederholsperr (Anti-Passback)
- Zwei-Personen-Zutrittskontrolle



## Systemaufbau

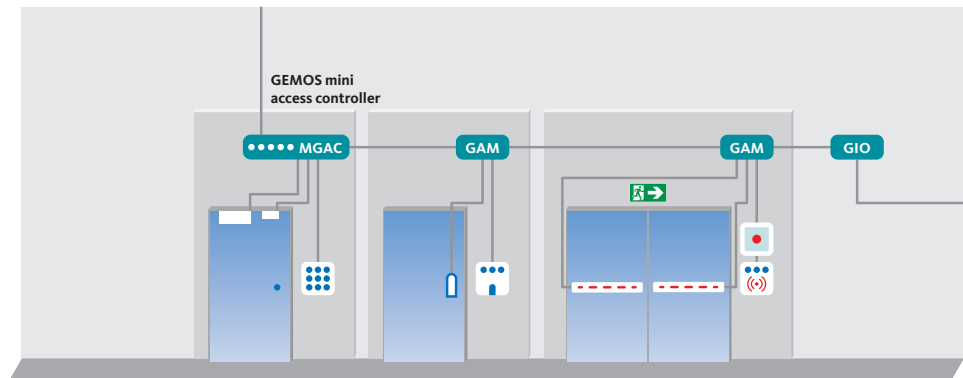
### SYSTEMAUFBAU ZENTRAL-DEZENTRAL

- Controller zentral
- Module an den Türen



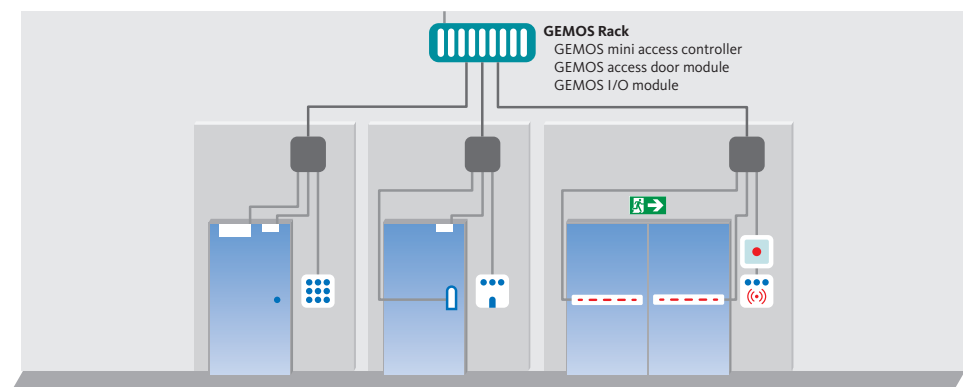
### SYSTEMAUFBAU DEZENTRAL (LOKAL)

- Alles lokal
- Controller / Module an den Türen



### SYSTEMAUFBAU ZENTRAL

- Alles zentral
- Controller / Module in einem GEMOS Rack



## Systemkomponenten und Montagevarianten

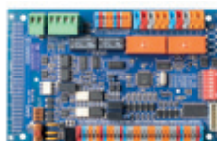
Alle Produktbestandteile von GEMOS access sind von BKS selbst entwickelt. Somit kommt unseren Kunden mit jeder einzelnen Systemkomponente das langjährige Know-how und die Erfahrung unserer Produktentwickler im Bereich der Zutrittskontrolle zugute.

### HARDWARE

Unsere selbst entwickelten Kernprodukte bilden die Basis für GEMOS access. Selbstverständlich stehen in unserem Katalog noch weitere Produkte zur Verfügung. Um unseren Kunden einen Rundumservice bieten zu können, erweitern wir unser Angebot zusätzlich um Zukaufprodukte wie z. B. Wandler oder Codetastaturen.



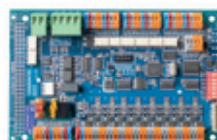
Zentrale (ZKZ)  
GAC 8x RS-485 128 Tln.



Türmodul  
GAM 3x RS-485 FTNT  
GAM Rack



Zentrale (ZKZ)  
MGAC 1x RS485 16 Tln.  
MGAC Rack



I/O-Modul  
GIO 1x RS.485 16xI/8xO  
GIO Rack

### MONTAGEVARIANTEN

Für eine variable Ausgestaltung der Installationsmöglichkeiten sind verschiedene Varianten von Wand-, 19"- oder Hutschienen-Komponenten verfügbar, die sich flexibel an die örtlichen Gegebenheiten und Besonderheiten anpassen.



19"-Rack  
bis 10 Platinen und 2 NT



Hutschienengehäuse  
1 Platine



Box Wandgehäuse  
bis 2 Platinen und 1 NT



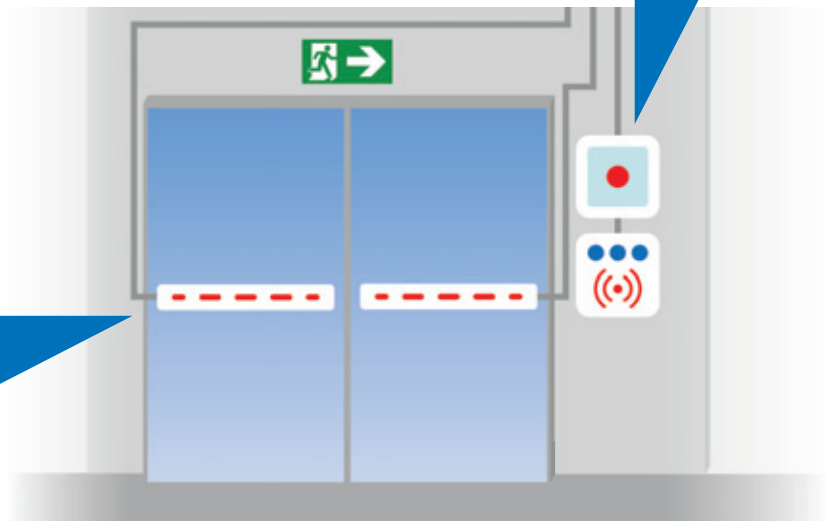
## Fluchttürsystemlösungen

Flucht- und Rettungswegsysteme lassen keine Insellösungen zu. Sie bieten nur dann maximale Sicherheit, wenn alle Komponenten individuell auf die Gebäude-Situationen abgestimmt sind und perfekt miteinander funktionieren.

Ein abgestimmtes Funktionszusammenspiel verschiedener Komponenten an einer Tür in Flucht- und Rettungswegen zu realisieren, stellt hohe Anforderungen an Produkte und Planer. Insbesondere bei Fluchttüren mit zusätzlichen Verriegelungselementen ist die Planung und Inbetriebnahme meistens mit erheblichem Aufwand verbunden. Mit dem GEMOS access modul (GAM), der Fluchttürsteuerung FTNT und dem GU-BKS Net Bus sind komplexe Funktionen einfach umsetzbar. Ein technisches Highlight dieser Anwendung ist die Kombination aus Fluchtwegterminal und Kartenleser in einem Gerät. Die Entriegelung und Quittierung vor Ort erfolgt mittels Identmedium, somit können alle Bedienvorgänge (entriegeln, verriegeln und quittieren) protokolliert werden. Zusätzlich können die Alarme über GEMOS acces unmittelbar weitergeleitet werden, um Interventionsmaßnahmen sofort einzuleiten. Die Türzustandsüberwachung (auf, geschlossen oder verriegelt) werden ebenso überwacht wie missbräuchliche Nutzung des Fluchtweges.

### Leistungsmerkmale:

- Protokollierte Bedienvorgänge (entriegeln, verriegeln und quittieren)
- Türzustandsüberwachung (auf, geschlossen oder verriegelt)
- Einfache Verdrahtung mit 4-Draht-Bus
- Quittierung mittels Identmedium
- Entspricht der EltVTR



## ixalo – Das elektronische Schließsystem

Perfekt kombiniert: ixalo ist das elektronische Schließsystem von BKS. Durch die Anbindung von ixalo an GEMOS access ergeben sich organisatorische und wirtschaftliche Vorteile, die einen echten Kundennutzen darstellen.

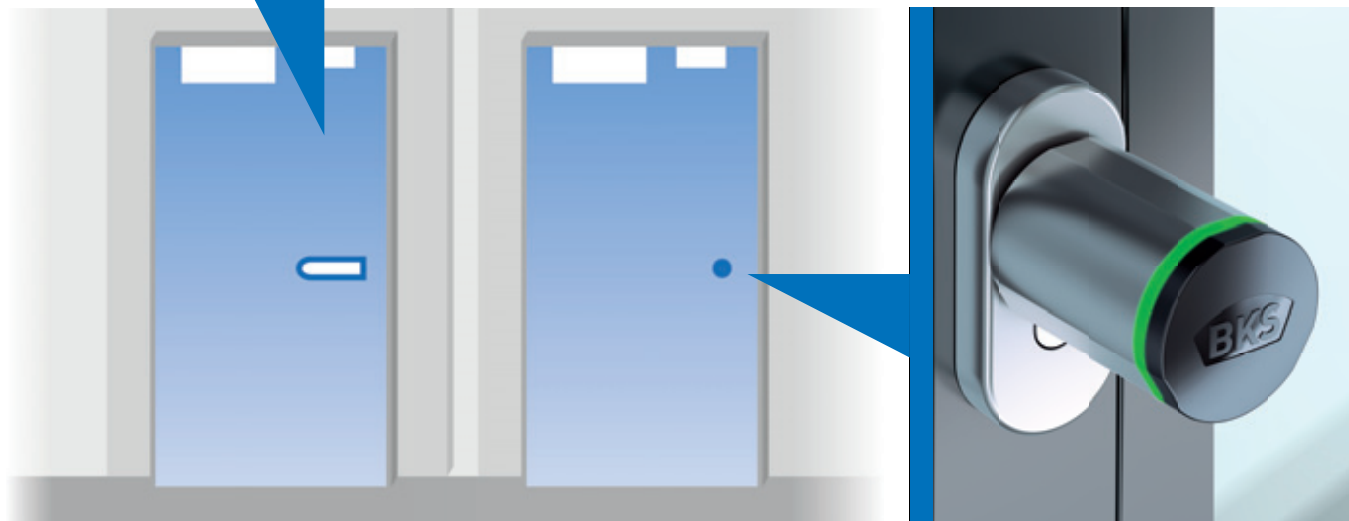


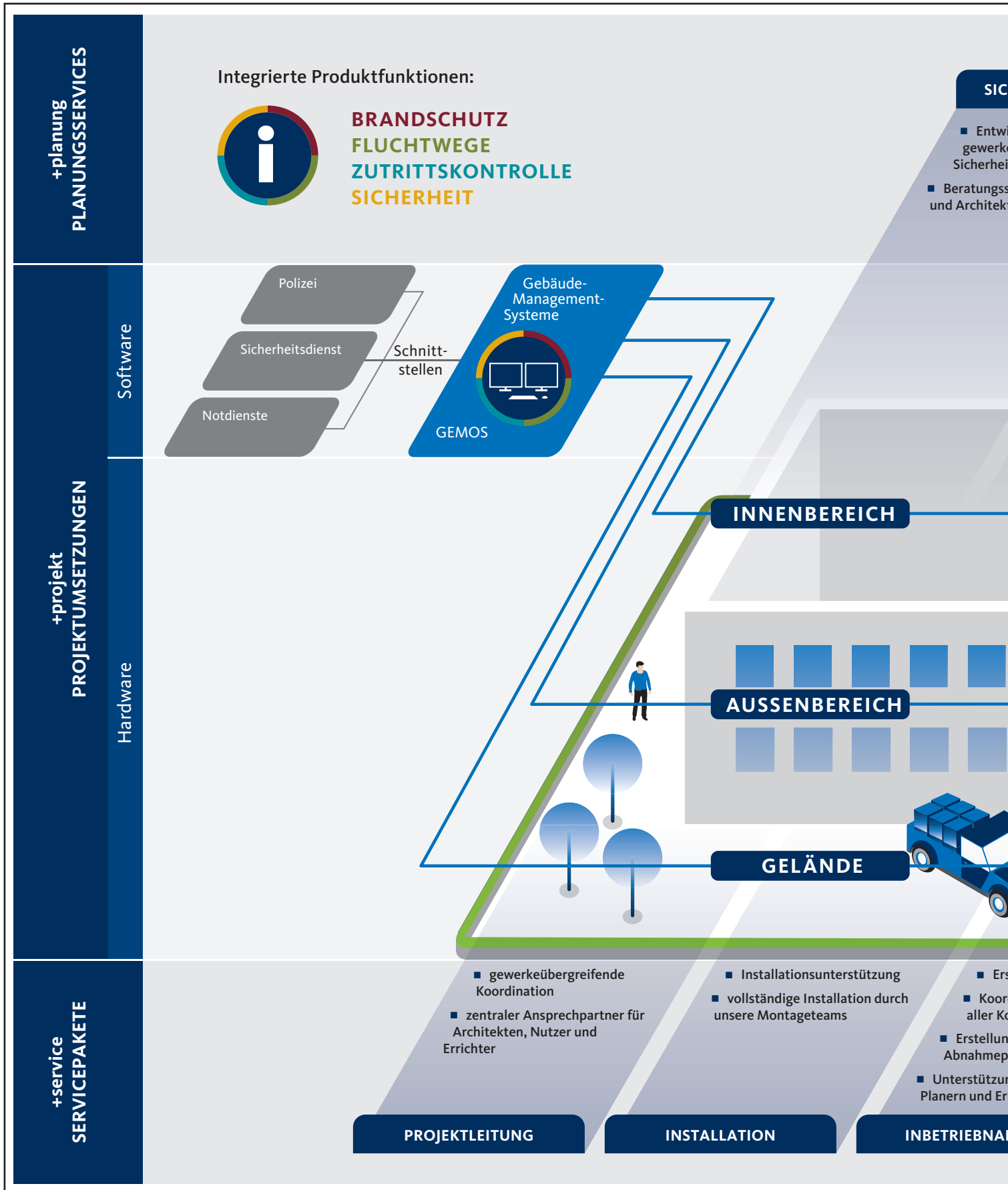
Sie möchten nachträglich nicht verkabelte Türen in Ihr Zutrittskontrollsystem einbinden? Dank der Kombination aus GEMOS access und ixalo können auch offline Türen integriert werden. Die vielseitige Produktauswahl von ixalo bietet eine einheitliche Systemlösung und Ihnen die Möglichkeit für jede Anforderung an der Tür die bestmögliche Lösung zu finden.

Die Zutrittsrechte können problemlos durch GEMOS access vergeben werden. Darüberhinaus können alle online und offline Komponenten gleichzeitig in GEMOS access verwaltet werden.

### Vorteile:

- Keine Verkabelung an der Tür notwendig
- Keine Veränderung an der bestehenden Tür notwendig
- Gemeinsame Verwaltung von offline und online Zutrittspunkten
- Besonderes Leistungsmerkmal: Verwendung der Random-ID





### HERHEITSKONZEPTE

Entwicklung von  
übergreifenden  
Konzepten  
Service für Planer  
ten

### AUSSCHREIBUNGSSERVICE

- Bereitstellung aussagekräftiger Ausschreibungstexte
- Beratungsservice

### PLANUNGSHILFE

- Planungshilfe und Bereitstellung von CAD-Plänen
- BIM-Modelle
- Tür-Engineering

### ANGEBOTSERSTELLUNG

- Erstellung gewerkeübergreifender Angebote



Zutrittskontrollsysteme



Systemlösungen für Flucht- und Rettungswege



Brandmeldeanlagen



Feststellanlagen



Drehtürantriebe



RWA-Lüftungssysteme



Mechanische & elektronische Schließanlagen



Gefahrenmelde- und Einbruchmeldeanlagen



Automatiktüren



Beschläge für Einbruchschutz



Tore



Laderampen



Videosysteme



Sprechanlagen



Drehkreuze



Schranken



Zaunüberwachung



Parkplatzanlagen

Einbetriebnahme  
Koordination und Abnahme  
Komponenten  
Erstellung der  
Protokolle  
Anweisung von  
Fachrichtern

- turnusmäßiger Service aller Komponenten
- Wartungsverträge
- Implementierung von Wartungssoftware
- Updates
- Seminare

### SERVICE & WARTUNG

„ Mit BKS Connect sorgen wir durch individuelle Lösungen in unterschiedlichen Branchen für optimale Sicherheit. Es wird eine Komplettlösung aus einer Hand geboten. Auch GEMOS access gehört zum Portfolio von BKS Connect.



FENSTERTECHNIK  
TÜRTECHNIK  
AUTOMATISCHE EINGANGSSYSTEME  
GEBÄUDEMANAGEMENTSYSTEME

Gretsch-Unitas GmbH  
Baubeschläge  
Johann-Maus-Str. 3  
D-71254 Ditzingen  
Tel. + 49 7156 301-0  
Fax + 49 7156 301-77980

BKS GmbH  
Heidestr. 71  
D-42549 Velbert  
Tel. + 49 2051 201-0  
Fax + 49 2051 201-9733

Gretsch-Unitas AG  
Industriestr. 12  
CH-3422 Rütligen  
Tel. + 41 34 44845-45  
Fax + 41 34 44562-49

GU Baubeschläge Austria GmbH  
Mayrwiesstr. 8  
A-5300 Hallwang  
Tel. + 43 662 664830  
Fax + 43 662 664830-301

[www.g-u.com](http://www.g-u.com)

Printed in Germany

07/2021

WP02032-00-2-2



**Urheberhinweis**

© Sämtliche Bilder und Texte in diesem Prospekt sind urheberrechtlich geschützt. Soweit nicht im Bild anderweitig aufgeführt, stehen die Rechte der Unternehmensgruppe Gretsch-Unitas zu. Jede Verwendung urheberrechtlich geschützten Materials ohne Zustimmung der Rechteinhaber ist unzulässig.

**Herausgeber**

Gretsch-Unitas GmbH  
Johann-Maus-Str. 3 | D-71254 Ditzingen  
Tel. + 49 (0) 71 56 3 01-0 | Fax + 49 (0) 71 56 3 01-2 93 | [www.g-u.com](http://www.g-u.com)

Vorsprung mit System

