



GEBÄUDEMANGEMENT-SYSTEM | GEMOS

Sicherheit und Wirtschaftlichkeit.  
Steuern und überwachen in einem System.

# Kompetenz aus einer Hand. Qualität seit mehr als 100 Jahren.

Die Unternehmensgruppe Gretsch-Unitas beschäftigt sich mit ihren Unternehmen GU, BKS und GU Automatic mit der Sicherheitstechnik und Automatisierung rund ums Gebäude. Dank unserer jahrelangen Erfahrung mit mechanischen, elektrischen und digitalen Produkten können Sie sich darauf verlassen, dass Ihre Technik fachgerecht und auch in vielen Jahren noch zuverlässig von uns betreut wird. Unsere Überzeugung: Auch die besten Produkte schöpfen ihr Potenzial nur dann optimal aus, wenn sie effizient aufeinander abgestimmt funktionieren. Deshalb bietet die GU-Gruppe intelligente Systemlösungen aus einer Hand. 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. 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.



Die Unternehmensgruppe Gretsch-Unitas: ein traditionsreiches Familienunternehmen seit mehr als 100 Jahren



Sicherheit hat einen Namen: BKS ist Teil der GU-Gruppe und eines der führenden Unternehmen für Schließtechnologie

# GEMOS

GEMOS ist eine herstellerunabhängige, softwarebasierte grafische Managementplattform, die die technische und organisatorische Abwicklung im Notfall integriert. Der Bediener wird durch die aktuelle Gefahrensituation geleitet, indem ihm alle notwendigen Informationen und Systeme, die zur Bewältigung erforderlich sind, zur Verfügung gestellt werden.

Es gibt spezielle Branchenlösungen für multifunktionale Sportarenen, Strafanstalten, Logistikunternehmen und Rechenzentren. Diese Lösungen beinhalten umfassende Konzepte und bereits realisierte Projekte, bestehend aus Software, Hardware und Zugangskontrollsystemen.

## Vernetzte Kompetenz. Das leistungsstarke Gebäudemanagementsystem.

**PSIM – Physical Security Information Management-Systeme führen die Informationen und Daten aus unterschiedlichen Gewerken und Systemen eines Gebäudes in einer Software zusammen, visualisieren sie und unterstützen durch Automatisierung den Ablauf sicherheitsrelevanter Prozesse.**

GEMOS überzeugt als herstellerunabhängiges, browserbasiertes System durch gewerkeübergreifende Interaktion und eine einheitliche, intuitive Oberfläche, inklusive der freien, individuellen und anforderungsgerechten Gestaltungsmöglichkeit.

### Cybersecurity – höchste Sicherheitsanforderung



GEMOS ist auf dem aktuellen technologischen Stand und verwendet TLS 1.3 – AES-256-Verschlüsselung als Standard nach BSI-Vorgaben für die Absicherung der Kommunikation zwischen den Systemkomponenten.

### Höchster Standard bei der Datensicherheit



Alle Datenbanken sowie alle Lizenzen und somit auch alle Berechtigungen der GEMOS Arbeitsplätze befinden sich auf den gesicherten Servern und nicht an den einzelnen Arbeitsplätzen (Bedienelementen).

### Enterprise/Redundanz – keine Ausfallzeit des Systems



Bei dem GEMOS Enterprise-System erfolgt zwischen dem Hauptserver und dem Redundanzserver ein ständiger Austausch, so dass bei dem Ausfall des Hauptservers das Redundanzsystem über alle Daten lückenlos verfügt. Selbstverständlich werden bei der GEMOS Enterprise-Lösung alle auf andere Server zu übertragende Daten per TLS 1.3 - AES - 256 verschlüsselt synchronisiert.

### Detaillierte Darstellung der Lagepläne



Beinhaltet die performante Visualisierung, Benutzung und Steuerung von Ansichten, Lageplänen und Layouts. Somit ist ein stufenloses Hereinzoomen in Lagepläne ein fester Bestandteil dieser Lösung.

### CAD-Import



Unterstützung des aktuellen DWG-AutoCAD-Dateiformates für den Grafikimport von Zeichnungen, ohne externe Konvertierungen. Positionierung, Eigenschaftenaustausch und Import der Melder über die CAD-Blockattribute der Zeichnungen. Unterstützung der CAD-Layer-Strukturen, arbeiten mit referenzierten Zeichnungen (XRefs). Pflege durch geschulte Betreiber.

### HTML5-Video – hervorragende Videoqualität



Videobilder werden in GEMOS nativ über HTML5/ WebRTC eingebunden. Dadurch entfällt die Verwendung von zusätzlichen externen Clientanwendungen. Videostreams der Kamerasysteme oder Live-Aufnahmen von z. B. Drohnen können in höchster Qualität wiedergegeben werden.

### GEMOS und Cloud



GEMOS kann in unterschiedlichsten Cloudszenarien betrieben werden und unterstützt private (private cloud), öffentliche (public cloud) sowie hybride (hybride cloud) Anwendungsfälle. Für den Betrieb in der Cloud werden keine Hilfsmittel zum Betrieb der Software auf den digitalen Arbeitsplätzen der Nutzer benötigt.



## GEMOS

### Browserbasiert – mehr Flexibilität



Eine Installation auf separaten Arbeitsplätzen ist nicht notwendig. Die webbasierte Bedienoberfläche bietet zusätzlich individuelle Gestaltungsmöglichkeiten. Dank der intuitiven Bedienung ist die Einstiegshürde für neue Anwender sehr gering.

### Plattform unabhängig – gewerkeübergreifend



Der Einsatz von Betriebssystemen wie Windows oder Linux auf Servern und Arbeitsplätzen ist möglich.

### Herstellerunabhängig – gewerkeübergreifend



GEMOS macht eine gewerkeübergreifende Interaktion und logische Verknüpfung der sicherheitstechnischen Anlagen möglich. Die separate Steuerung der einzelnen Systeme entfällt.

### Zentralisierte Datenbankstruktur



Alle Datenbanken befinden sich und bleiben auf dem GEMOS-Server, es befinden sich keine Datenbanken (bzw. Teile davon) auf den Arbeitsplätzen. Somit gilt ein erhöhter Schutz der relationalen Datenbank vor unbefugten Zugriffen. Datenbank und Webserver sind bereits beinhaltet.

### Erweiterte Benutzer- Authentifizierung



Lösungen mit Zwei-Faktor-Authentifizierung und FIDO2. Mehrstufige Verifizierungsverfahren zur Erhöhung der Sicherheit bei der Anmeldung. Dazu gehören Zwei-Faktor-Authentifizierung (2FA) und der FIDO2-Standard für passwortlose Authentifizierung, beispielsweise über biometrische Daten oder Sicherheitsschlüssel. Kontaktlose Authentifizierung ist durch NFC-fähige Hardware wie Smartphones oder Sicherheitsschlüssel möglich. Zudem bieten Einmalpasswörter wie TOTP (zeitbasiert) und HOTP (hashbasiert) zusätzliche Sicherheit.

### Integriertes Zertifikatsmanagement



Umfassendes Tool zur Speicherung und Verwaltung von importierten oder selbst erzeugten Zertifikaten und den dazugehörigen privaten Schlüsseln.



## Für individuelle und branchenspezifische Lösungen.

Jede Branche stellt spezifische Ansprüche an das Thema Sicherheit – der modulare Aufbau von GEMOS bietet individuelle und branchenspezifische Lösungen für jede Herausforderung. Als browserbasiertes und herstellerunabhängiges Gebäudemanagementsystem, auch Physical Security Information Management (PSIM) genannt, unterstützt GEMOS die technische und organisatorische Umsetzung von Gefahrenabwehr sowie Organisationsthemen jeder Art.

### Justizvollzugsanstalten

GEMOS erfüllt spezielle Bedürfnisse und Anforderungen von Justizvollzugsanstalten und Forensik. Leistungsmerkmale wie die Einbindung von Personennotrufanlagen mit Ortungsfunktion, die Lokalisierung im Grundriss oder Wächterkontrollen machen Ihre Einrichtung sicher.



### Rechenzentren

GEMOS DatacenterControl wurde speziell für die Bedürfnisse eines modernen und sicheren Rechenzentrums entwickelt. Unterschiedliche Einzelanlagen werden zu einem Gesamtsystem mit konsistenten Bedien-, Visualisierungs- und Alarmfunktionalitäten vereint.



### Industrie

Die übersichtliche Darstellung von vernetzten Gewerken bietet enorme Sicherheit und wirtschaftliche Vorteile. Mit GEMOS sichern Sie Ihre Industrieareale sowie zentrale und dezentrale Gebäudekomplexe.



### Multifunktionsarenen

GEMOS bietet durch seine flexible Vernetzungsmöglichkeit der Systeme auf Softwarebasis, vordefinierte Szenarien für Veranstaltungen und individuelle Arbeitsplatzoberflächen die ideale Plattform für alle typischen Anforderungen.



### Handel

Dank spezialisierter Retail-Lösungen können durch GEMOS beispielsweise Parkleitsysteme effizient gesteuert werden, Fluchtwege für ortsfremde Besucher visualisiert werden oder Besucheranalysen (z. B. Temperaturscreening) durchgeführt werden.

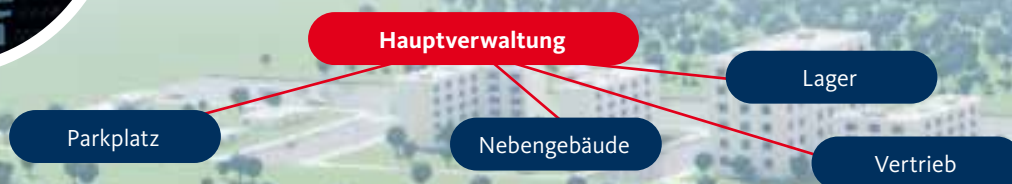


### Kritische Infrastruktur

Mit der Einbindung von Videoanlagen, Detektionssystemen oder Einbruchmeldeanlagen werden Areale effizient geschützt. In Kombination mit GEMOS Perimeterschutz werden Gefahrenanalysen und entsprechende Schutzmaßnahmen erstellt.



**Zentralisierte Standortüberwachung** – von einem Standort mehrere Standorte steuern und überwachen





# GEMOS

## Logistik

Empfang, Einfahrt, Ladevorgänge, Fahrtstrecken, Ausfahrt oder Abmeldung – GEMOS verwaltet alle Abläufe. Zusätzlich wird der Ladeprozess durch Visualisierung der Ladebuchten und Zuweisung der LKW-Fahrer z. B. über LED optimiert.



## Krankenhäuser und Kliniken

Verschiedene Subgewerke wie Brandmelde-, Sprachalarmierungs- und Kommunikationssysteme sowie Personen-Notruflösungen werden durch GEMOS verbunden. Somit wird das gesamte Krankenhaus zu einem logisch und übersichtlich dargestellten Meldungs- und Anweisungssystem.



## Finanzen

Zutrittskontrollen in Verbindung mit Videosystemen sind die Basis der Sicherheit für Finanzinstitute. Damit unberechtigte Personen direkt erfasst werden, erfolgt die Visualisierung und Steuerung über GEMOS.



## Flughafen

Flughäfen werden durch GEMOS zu einem transparenten und effizienten Analyse- und Anweisungssystem. Zugänge werden zentral kontrolliert und überwacht und Rettungspersonal kann in Notfällen eilig durchgeschleust werden, während Fluggäste evakuiert werden.



## Öffentlicher Dienst

Arbeitsschutzmaßnahmen für Mitarbeiter und Sicherheitskonzepte für Besucher können durch GEMOS einfach realisiert werden. Durch die Einbindung der unterschiedlichen Gewerke wird eine einheitliche Visualisierung abgebildet und Ablaufpläne in Notfällen angezeigt.



## Versorger

Durch die KVM-Lösung können mehrere Rechner von einem Arbeitsplatz bedient werden. Auswertungen der Kesselzustände werden überwacht. Im Notfall erscheint ein Anweisungsplan, der die Mitarbeiter durch die Maßnahmen führt.



Rechenzentrum

Kritische Infrastruktur

Bank

Krankenhaus

## Alles in einer zentralen, einfach bedienbaren Benutzeroberfläche.

Mit GEMOS ist es möglich eine Vielzahl an Medien, Kommunikation und Sicherheit herstellerneutral zu managen. Es werden alle technischen Einrichtungen unter einer zentralen, einfach bedienbaren Oberfläche integriert. Bei neuen Projekten bietet die Unternehmensgruppe Gretsch-Unitas individuelle Branchen- und Systemlösungen, sodass Sie alles aus einer Hand erhalten.

### SICHERHEITSSYSTEME



Brandmeldeanlage



Einbruchmeldeanlage



Zutrittskontrolle

### KOMMUNIKATIONSSYSTEME



Personennotruf



Telekommunikation



Funk

### GEBÄUDELEITTECHNIK



Heizung/Klima



Licht



Lüftung

### ORGANISATION



Verwaltung/  
Werksverträge



IT



Parkraumüberwachung



# GEMOS



Video



Lichtrufsystem



Email



Intercom



Beschallung



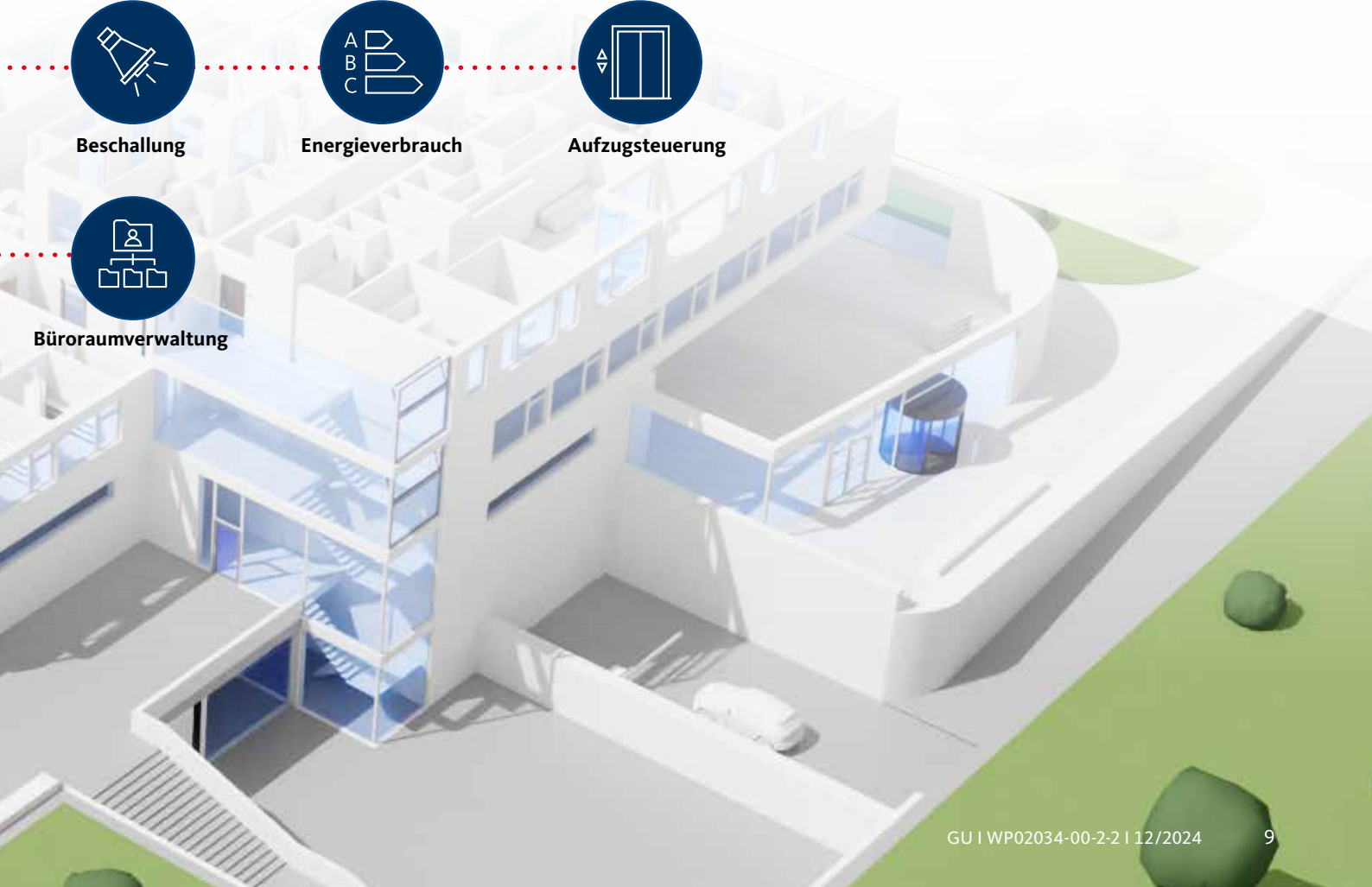
Energieverbrauch



Aufzugsteuerung



Bürraumverwaltung



# Maßgeschneidert für Ihre Sicherheit und Anwendungen.

Die GEMOS-Module bieten Lösungen für nahezu jede Aufgabenstellung und fügen sich optimal in das Gesamtsystem ein. Bei der Entwicklung orientieren wir uns an aktuellen Trends der IT- und Sicherheitstechnik – genug Spielraum für kundenbezogene Anforderungen ist jedoch immer berücksichtigt. Der modulare Aufbau von GEMOS findet sich nicht nur in den Schnittstelle wieder, sondern auch in den Modulen.

### Login-Prüfung

Eine Mehrfachanmeldung eines GEMOS-Bediener an einem GEMOS-System wird verhindert.

### Kalender

Dient der Erstellung von kalendergesteuerten Ereignissen. Die Ereignisse können über bestimmte Zeiträume, an definierten Tagen und mehrmals täglich wiederholt werden.

### Wächterrundgang

Ermöglicht die Einrichtung von Wächterrundgängen (Kontrollgänge, Runden) mit Zeitüberwachung der Wege zwischen den Kontrollpunkten. Bei Unterschreitung oder Überschreitung der Wegzeiten sowie bei Wegabweichungen werden Alarme ausgelöst.

### System Analyzer

Erweiterung der Bedienoberfläche um vielfältige grafische Werkzeuge, die zur Auswertung und Diagnose der protokollierten Meldungen von GEMOS-Schnittstellen dienen.

### Verwaltung Feuerwehrlaufkarten

Bietet ein Druckformular, mit dem der Ausdruck der Feuerwehrlaufkarten (PDF-Dateien) innerhalb von Maßnahmenplänen unkompliziert integriert werden kann.

### Telefonbuchsynchronisation

Die LDAP-Kontakte werden mit den GEMOS-Kontakten synchronisiert. Dabei ist wahlweise nur eine Übernahme der Daten von LDAP nach GEMOS (Sync-Level „Basic“) oder eine vollständige Synchronisation aus GEMOS nach LDAP möglich (Sync-Level „Extended“).



## GEMOS

### Mailreader

Alle Mails werden gelesen und gemerkt. Das Lesen beginnt mit der zuletzt eingetroffenen Mail, damit aktuelle Einträge nicht verloren gehen. Ob die Mail im IMAP-Server als gelesen markiert ist oder nicht, ist unerheblich, die Meldung erscheint zu Dokumentationszwecken in GEMOS.

### Bereitschaftsmanager

Schafft in GEMOS für die angelegten Personen (GEMOS-Kontakten) über definierte An-/Abwesenheiten zeitgesteuert eine Grundlage. Ermöglicht die Steuerung von Anrufen über Maßnahmenpläne, die je nach Anwesenheit gesteuert werden können.

### Multi-User-Login/Station

Bei Anmeldung an einem Haupt-GEMOS-Arbeitsplatz erfolgt eine automatische Anmeldung an allen verknüpften Neben-GEMOS-Arbeitsplätzen.

### Zeitsteuerung

Dient der zeitgesteuerten Abarbeitung von Einzelmaßnahmen für bestimmte Datenpunkte. Dazu sind verschiedene Konfigurationsmöglichkeiten verfügbar:

- Bezeichnung der Zeitsteuerung
- Gültig für (Definition der Zeit)
- Aktionen (einzeln bzw. mehrere)
- Priorität: 0-9
- Gültigkeitsdatum „von“ „bis“

> 1000

Installationen

> 900

Schnittstellen

> 70

Module

## Zusammen bewegen wir was. Erfahrungen und Wissen aus erster Hand.

Mit dem Service der Software-Pflege stellen Sie sicher, dass Ihr GEMOS-System immer den aktuellen Sicherheitsanforderungen entspricht. Über die GEMOS academy präsentieren wir ein breit gefächertes Angebot an Seminaren und Schulungen.



Ein Software-Pflege- und Wartungsvertrag bietet zahlreiche Vorteile.

### Unser Angebot:

- Regelmäßige Updates und Upgrades: Stets aktuelle Software mit Fehlerbehebungen, Sicherheitsupdates und neuen Funktionen.
- Sicherheit und Compliance: Kontinuierliche Überprüfung und Behebung von Sicherheitslücken, Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und Branchenstandards.
- Kostenkontrolle und Planbarkeit: Feste, kalkulierbare Ausgaben anstatt unerwarteter hoher Kosten.
- Zugang zu technischem Support: Jederzeit qualifizierte Unterstützung, um Ausfallzeiten zu minimieren.
- Optimierung der Softwareleistung: Leistungsoptimierungen sorgen für effiziente und zuverlässige Anwendungen.
- Proaktive Problemvermeidung: Frühzeitige Identifikation und Behebung potenzieller Schwachstellen.
- Langfristiger Werterhalt Ihrer IT-Investitionen: Verlängert die Lebensdauer und Leistungsfähigkeit der Software.

### Warum ein Software-Pflege- und Wartungsvertrag?

Ein Pflege- und Wartungsvertrag schützt Ihre Software, optimiert die Leistung, bietet finanzielle Sicherheit und gewährleistet reibungslosen Betrieb, wodurch der Nutzen Ihrer IT-Investitionen maximiert wird.

Wir bieten praxisnahe und zukunftsorientierte Schulungen im Bereich Physical Security Information Management (PSIM) für Fachkräfte und Unternehmen.

### Unser Angebot:

- Zertifizierte Schulungen: Von grundlegenden Einführungen bis zu spezialisierten Fortbildungen.
- Praxisorientierte Trainings: Moderne Schulungsräume und -labore für direkte Anwendung des Gelernten.
- Individuelle Weiterbildung: Maßgeschneiderte Programme für Einzelpersonen und Unternehmen.
- Erfahrene Dozenten: Hochqualifizierte Experten vermitteln neueste Entwicklungen und Best Practices.

### Themenbereiche:

- PSIM: Grundlagen, Weiterbildung, Softwarekenntnisse.
- Sicherheitstechnik: Grundlagen und moderne Systeme.
- Zutrittskontrollsysteme: Installation, Wartung, Management.
- IT-Sicherheit: Aktuelle Themen und Herausforderungen.

### Warum GEMOS academy?

- Innovative Lernmethoden: Traditionelle und interaktive Ansätze.
- Flexibilität: Vor Ort oder online, je nach Bedarf.
- Netzwerk: Teil eines starken Netzwerks von Sicherheitsexperten.




## Lizenzen

Für individuelle Bedürfnisse

Die Gebäudemanagement-Software GEMOS beinhaltet von Haus aus verschiedene Lizenzmodelle und Module, die auf die spezifischen Anforderungen der Nutzer zugeschnitten sind.

### Enthalten in allen GEMOS 5 Lizenzen:

- Multi-User-Funktionalität
- Melder-Symbol-Bibliothek
- Adressmanagement
- Visualisierung & Druck von PDFs
- E-Mail-Benachrichtigung
- CAD-Direktimport
- Alarmverarbeitung
- Alarmstapel und Ereignisbewertung
- Online-Visualisierung von Zuständen
- flexible Zuordnung von Lageplänen
- umfassende Protokollierung und Auswertungsmöglichkeiten
- leistungsfähiger Listen-Editor
- Makro-basiertes Workflow-Management
- grafische Benutzeroberfläche mit Layout-Editor
- Geräte- und Systemaktionen-Management
- Verwaltung von Ansprechpartnern und Berechtigungsgruppen
- Benutzerzuordnung
- Tastenbelegung für Systemfunktionen
- Master-Suchmaschine, Themen-Editor, mehrsprachige Benutzeroberfläche
- Anlagenpläne
- ereignisbezogene Layout-Umschaltung
- Online-Sicherung und -Wiederherstellung
- sowie Stammdatenkonfiguration



## Schnittstellen

Herstellerneutral

Die Software ermöglicht die Integration und Steuerung verschiedener auch herstellerneutraler Systeme und Geräte innerhalb eines Gebäudekomplexes. Hier sind einige der typischen Schnittstellen und Integrationen, die GEMOS unterstützt:

### Schnittstellen und Integrationen:

- Videomanagementsysteme
- Kommunikationssysteme
- Technische Systeme
- Alarmempfangssysteme
- Brandmeldesysteme
- Perimeter Systeme
- Einbruchmeldesysteme
- Übertragungssysteme
- Zutrittskontrollsysteme
- Schlüsselverwaltungssysteme
- Fluchttürsteuerungssysteme
- Sprachalarmierungssysteme
- Standardprotokolle/Schnittstelle

## Vernetzte Kompetenz. Unsere Angebote für maximale Effizienz.

Die GEMOS Familie ist darauf ausgelegt, die Sicherheit und Effizienz von Gebäuden und komplexen Infrastrukturen zu verbessern. Hier sind die wichtigsten Merkmale und Funktionen von GEMOS.



Das Gebäudemanagementsystem, auch Physical Security Information Management (PSIM) genannt, ist eine browserbasierte Softwareplattform, in die verschiedene selbstständige Sicherheitssysteme oder auch Systeme aus der Haustechnik (Heizung, Licht usw.) integriert und aus einer einheitlichen Benutzeroberfläche gesteuert und überwacht werden können. Die Bedienung wird auf nur ein System reduziert, welches den Bediener durch die verschiedensten Prozesse und Abläufe führt. Dadurch wird eine hohe Automatisierung erreicht.

### Hauptmerkmale von GEMOS:

- Integration und Interoperabilität
- Zentralisierte Steuerung und Überwachung
- Ereignismanagement und Berichterstattung
- Modularität und Skalierbarkeit
- Benutzerfreundlichkeit und Anpassbarkeit
- Sicherheitsmanagement

Durch ihre Modularität und Anpassungsfähigkeit kann GEMOS auf die spezifischen Bedürfnisse unterschiedlichster Branchen und Anwendungen zugeschnitten werden.

GEMOS *access* ist auf die Zutrittskontrolle spezialisiert. Dieses Modul bietet umfassende Funktionen zur Verwaltung und Überwachung des Zugangs zu verschiedenen Bereichen eines Gebäudes oder eines Gebäudekomplexes.

### Hauptmerkmale von GEMOS *access*:

- Zentralisierte Verwaltung
- Integration mit bestehenden Systemen
- Echtzeit-Überwachung und Steuerung
- Zeit- und ortsabhängige Zutrittsberechtigungen
- Ereignisprotokollierung und Berichterstattung
- Sicherheitsrichtlinien und Alarme
- Benutzerfreundliche Oberfläche
- Skalierbarkeit und Flexibilität

Damit ist GEMOS *access* geeignet für kleine bis große Unternehmen und Organisationen mit unterschiedlichen Sicherheitsanforderungen und anpassbar an verschiedene Branchen, einschließlich Behörden, Industrie, Gesundheitswesen, Bildung und mehr.

GEMOS *access* bietet eine robuste und flexible Lösung für das Zutrittsmanagement, die dazu beiträgt, die Sicherheit in Gebäuden zu erhöhen, den Zugang effizient zu verwalten und umfassende Kontrolle über alle Zutrittspunkte zu ermöglichen.

# GEMOS

Gewerkeübergreifende Sicherheit

**GEMOS**  
Gebäudemanagement

**GEMOS access**  
Zutrittskontrolle

**GEMOS**  
Branchenlösungen



GEMOS ist vielseitig einsetzbar und kann in einer Vielzahl von Branchen und Sektoren verwendet werden.

### Hier sind einige der Hauptbranchen

- Industrie
- Finanzwesen (Bankenwesen, Versicherungen, Börsen)
- Smart Building (Büro-, Verwaltungs-, Gewerbekomplexe)
- Gesundheitswesen (Krankenhäuser und Kliniken, Pflege- und Rehabilitationszentren)
- Rechenzentren (IT und Telekommunikation)
- Kraftwerke und Energieversorger
- Handel (Einzel- und Großhandelsunternehmen)
- Öffentliche und staatliche Einrichtungen
- Bildungs- und Forschungswesen (Hochschul- und Universitätszentren, Forschungseinrichtungen und Institute)
- Justiz (Gerichtsgebäude, Justizvollzugsanstalten)
- Logistik (Lager- und Logistikzentren)
- Transport und Verkehr (Transport- und Verkehrsunternehmen, Flughäfen, Bahnhöfe, Seehäfen)
- Veranstaltungskomplexe (Messe, Ausstellungshallen und Konferenzzentren (Stadien, Event, Freizeitparks))
- Hotels
- Kritische Infrastrukturen

GEMOS unterstützt eine Vielzahl von Standardprotokollen, um eine nahtlose Integration und Kommunikation mit verschiedenen Systemen und Geräten innerhalb eines Gebäudekomplexes zu ermöglichen. Hier sind einige der wichtigsten Standardprotokolle, die GEMOS unterstützt:

### Unterstützte Standardprotokolle:

- OPC (DA/UA)
- BACnet
- Modbus
- espa (4.4.4/X)
- SNMP (v1/v2)
- EIB/KNX
- DALI
- MQTT
- LON

Diese Protokolle ermöglichen es GEMOS, eine breite Palette von Systemen und Geräten zu integrieren, was die Flexibilität und Interoperabilität der Gebäudemanagement-Software erheblich erhöht.

## Vernetzte Sicherheits- und Gebäudetechnik

1.

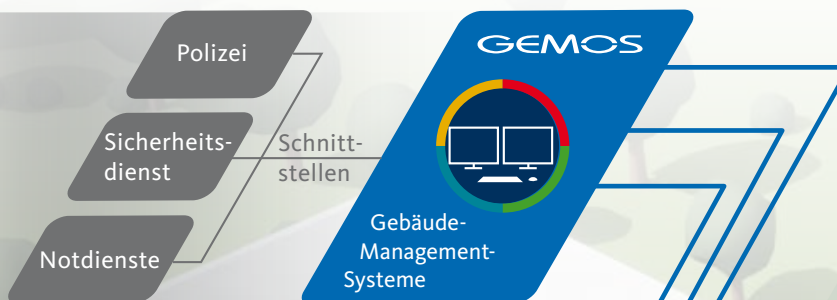
PLANUNGSSERVICES

Als Partner für Planer und Architekten bietet die GU-Gruppe Produkte, Services und Mehrwerte rund ums Gebäude aus einer Hand und so profitieren Sie von maßgeschneiderten Lösungen für jeden Gebäudetyp. Die Systemlösungen der GU-Gruppe sorgen dafür, dass Leben und Objektbauten perfekt zusammenpassen – und dabei alle Anforderungen an Komfort und Sicherheit, Wirtschaftlichkeit und Ästhetik erfüllt werden.

SICHERHEIT

- Entwicklung gewerkeübergreifender Sicherheitskonzepte
- Beratungsservice für Planer und Architekten

Software



2.

PRODUKTE

Hardware

INNENBEREICH

Integrierte Produktfunktionen:

- BRANDSCHUTZ
- FLUCHTWEGE
- ZUTRIITTSKONTROLLE
- SICHERHEIT



AUSSENBEREICH

GELÄNDE

3.

SERVICEPAKETE

- gewerkeübergreifende Koordination
- zentraler Ansprechpartner für Architekten, Nutzer und Errichter

- Installationsunterstützung
- vollständige Installation durch unsere Montageteams

- Erstinbetriebnahme
- Koordination aller Komponenten
- Erstellung der Abnahmeprotokolle
- Unterstützung von Planern und Errichtern

PROJEKTLEITUNG

INSTALLATION

INBETRIEBNAHME

**ANFORDERUNGSKONZEPTE**      **AUSSCHREIBUNGSSERVICE**      **PLANUNGSHILFE | PLÄNE**      **ANGEBOTSERSTELLUNG**

- von ...  
• reifenden ...  
• epten ...  
• für Planer
- Bereitstellung aussagekräftiger Ausschreibungstexte
- Beratungsservice
- Planungshilfe und Bereitstellung von CAD-Plänen
- BIM-Modelle
- Tür-Engineering
- Erstellung gewerkeübergreifender Angebote



Zutrittskontrolle



...



...



...



...



...



Mechanische & elektrische Schließanlagen



Alarmanlagen



Automatiktüren



...



...



...



...



...



Drehkreuze



...



...



...

iebnahme  
on und Abnahme  
enten

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



**SERVICE | WARTUNG**







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

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

GU Automatic GmbH  
Karl-Schiller-Straße 12  
D-33397 Rietberg  
Tel. +49 5244 9075-100  
Fax +49 5244 9075-599

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



Vorsprung mit System

