

## ABI, DAS UNTERNEHMEN



# 4

### **Kennen Sie uns schon?**

Hier erfahren Sie, was uns ausmacht und wie unsere Sicherheitssysteme auf der schwäbischen Alb entwickelt und produziert werden.

Ein Blick lohnt sich!

---

**28** **Bedienen und Anzeigen**  
Beeindruckend visualisiert – die Bedienteile von ABI

**36** **Software**  
Für die Vereinfachung der Planung und Inbetriebnahme

**40** **Alarmierung**  
Vom Signalgeber bis zum System-Übertragungsgerät

# INHALT

## IHRE ANFORDERUNG AN UNS

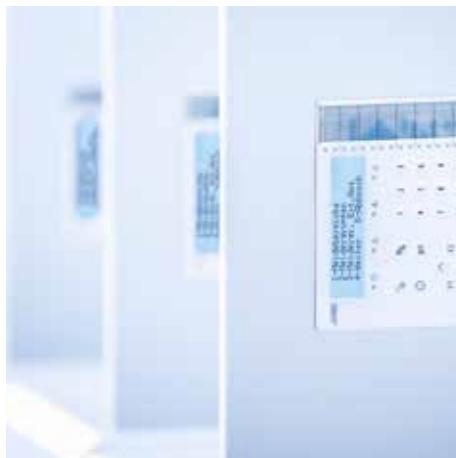


14

### Sicherheit ohne Einschränkungen

Unser gemeinsames Ziel ist es, Sicherheit für Menschen und Sachwerte zu schaffen. Egal ob im privaten, gewerblichen oder industriellen Bereich. Dieser Anforderung werden wir gerecht.

## UNSERE LÖSUNG FÜR SIE



16

### System MC 1500

Mit dem System MC 1500 bieten wir die optimale Lösung für Ihre kunden- und gebäudespezifischen Anforderungen. Vom größten bis zum kleinsten System bietet es höchste Sicherheit und Schutz in allen Bereichen.

---

32 **Offene Schnittstellen**

Gebäudeautomation mit dem System MC 1500

---

34 **Eingabeeinrichtungen**

Als Schalteinrichtung oder Zutrittskontrollleser

38 **Zutrittskontrolle**

Einfache Integration in das System MC 1500

---

39 **PLC**

Erstellen von Funktionen ohne Programmierkenntnisse

42 **Projektlösungen**

Ein kleiner Einblick in bereits realisierte Projekte

---

47 **Individual als Standard**

Hier ist Wissen und Kreativität gefragt

MEHR ALS PRODUKTE.  
EIN MEHR AN  
MÖGLICHKEITEN!



Produkt-  
entwicklung



Produktion  
in Albstadt

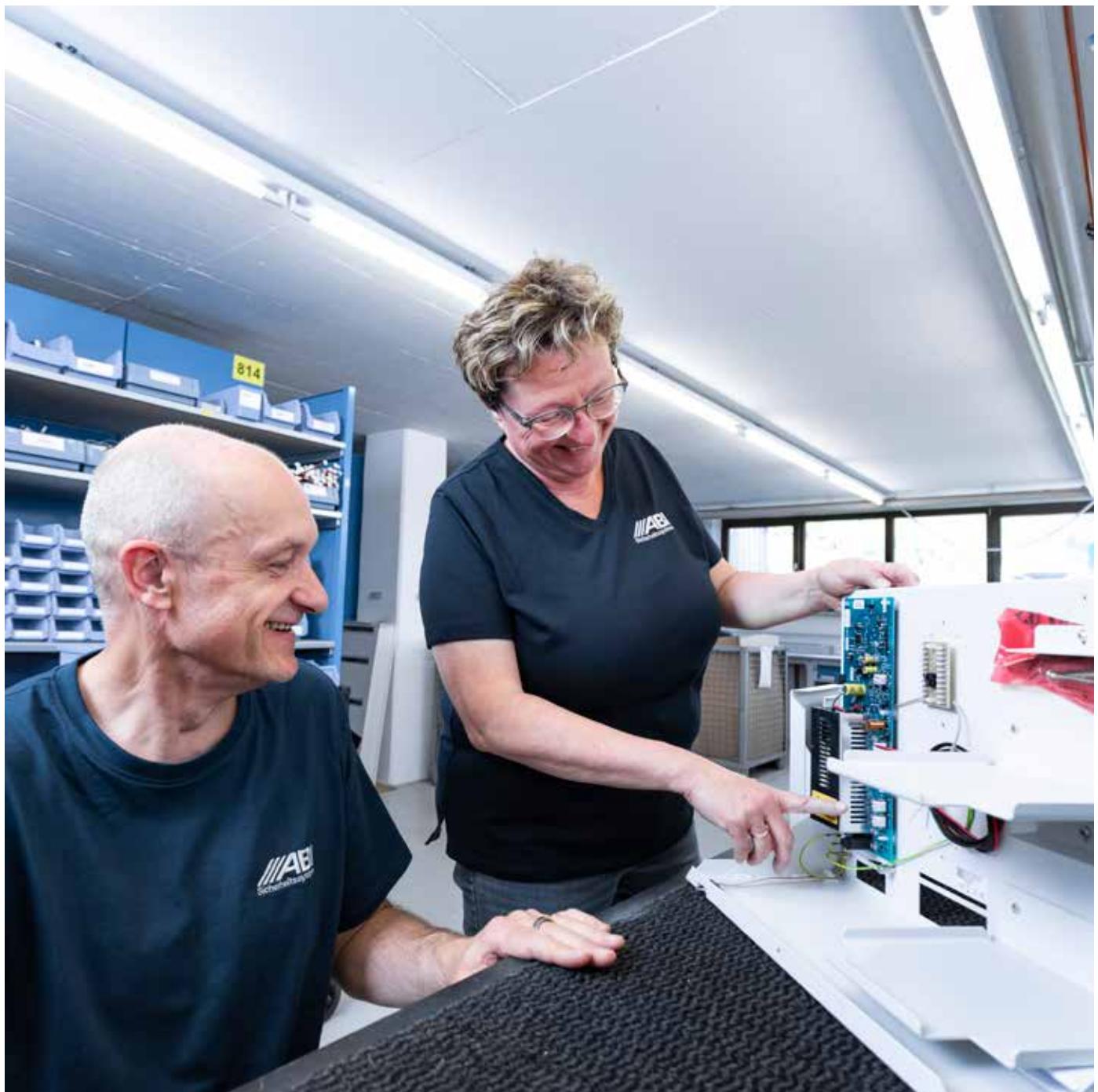


Großes  
Warenlager



Familien-  
unternehmen





## Seit über 45 Jahren Ihr zuverlässiger Hersteller und Partner für Sicherheitssysteme made in Germany

Als Spezialist für Gefahrenmelde- und Zutrittskontollsysteme bieten wir innovative Lösungen, die optimal auf die Praxis zugeschnitten sind, eine einfache kunden-spezifische Integration erlauben und höchste Zuverlässigkeit gewährleisten. So können unsere Kunden ihre Prozesseffizienz und Produktqualität nachhaltig maximieren.

Durch die gesamte Produktion und die hohe Fertigungstiefe im eigenen Haus, in Deutschland, schaffen wir Sicherheit und Qualität für unsere Kunden. Bei uns werden sämtliche Systemkomponenten im eigenen Haus entwickelt und auf höchstem Niveau produziert und geprüft. Nachhaltigkeit in allen Bereichen und präzise abgestimmte Abläufe haben bei uns Tradition.

WIR ENTWICKELN UND  
FERTIGEN UNSERE  
PRODUKTE AM  
STANDORT ALBSTADT

QR-Code  
abscannen



## Das macht den Unterschied

Wir geben uns niemals mit dem Standard zufrieden und suchen stets nach innovativen und kundenorientierten Lösungen. Hiermit schaffen wir die wirtschaftlichen Voraussetzungen für die Erfüllung der Anforderungen an Qualität, Sicherheit und Umweltschutz. Kundenspezifische Lösungen entstehen bei uns nicht nach dem Baukastenprinzip – sondern auf der Grundlage langjähriger Branchenerfahrung.

## Die Zukunft aktiv mitgestalten

Als produzierendes Unternehmen verpflichten wir uns der Minimierung von Umweltbelastungen und auf die Schonung der Ressourcen zu achten. Wir fühlen uns den ökologischen und ökonomischen Interessen unseres Standortes verpflichtet. Im Sinne einer nachhaltigen Entwicklung beschäftigen wir uns mit der Minimierung der Material- und Energieeinsätze sowie unserer Abfälle. Wir setzen uns aktiv für den Schutz unseres Ökosystems ein.

## Darauf kommt es an

Vertrauen, Fairness und Bereitschaft zum Dialog sind für uns grundlegende Werte in der Beziehung zu unseren Geschäftspartnern. Durch die bis heute konsequente Verfolgung dieser Zielsetzung wird der Name ABI-Sicherheitssysteme bei unseren Kunden mit Kompetenz, Zuverlässigkeit und Innovation in Verbindung gebracht.



## Zertifizierungen? Wir haben sie alle!

Unsere Stärke liegt im Zusammenschluss der verschiedenen Prozesse. Dazu gehört die Fertigung der Systeme in modern eingerichteten Produktionsstätten am Standort Albstadt.

### **Qualitäts-Management-System**

Das zertifizierte Qualitäts-Management-System nach DIN EN ISO 9001 dokumentiert die lückenlose Qualitätskette von der Entwicklung über die Produktion bis zum Einsatz beim Kunden.

### **Umwelt-Management-System**

Umweltschutz wird bei ABI schon immer groß geschrieben. Dies belegt das zertifizierte Umwelt-Management-System nach DIN EN ISO 14001. Zur „Green Security-Philosophie“ gehört ebenso die Ausrichtung der Entwicklung auf ökologisch effiziente Geräte.

### **Informationstechnologie und Datenschutz**

Die Informationstechnologie sowie der Schutz persönlicher Daten nach DSGVO nimmt einen immer breiteren Raum in den Geschäftsprozessen ein. Zur Sicherung dieser Prozesse und Daten hat ABI zusätzlich ein Management-System für Informationssicherheit nach VdS 10000 sowie für Datenschutz nach VdS 10010 eingeführt.

QUALITÄT MACHT  
DEN UNTERSCHIED



**Sie haben Fragen?  
Wir sind für Sie da.**

**Zentrale**

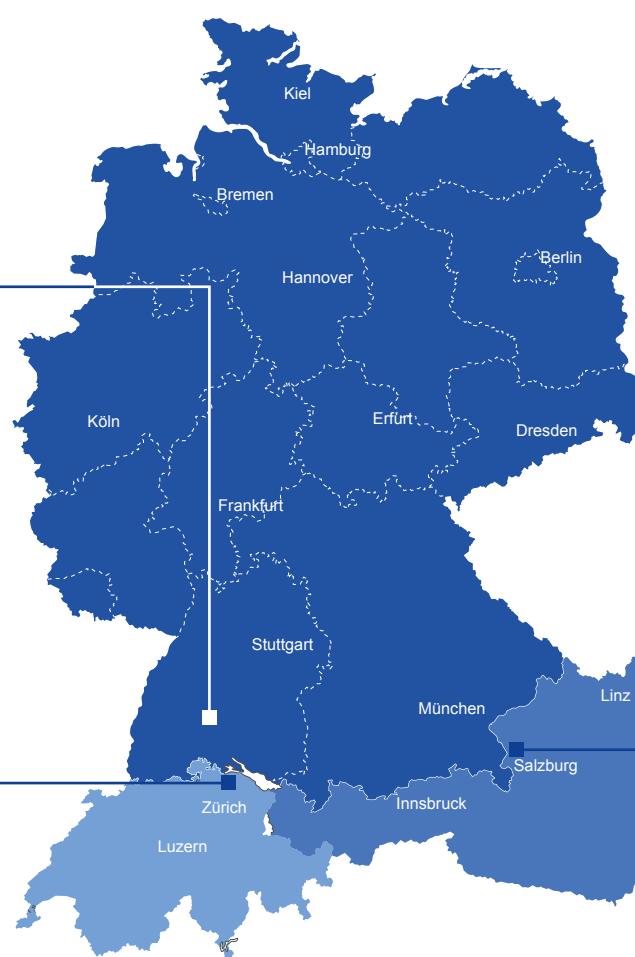
ABI-Sicherheitssysteme GmbH  
72458 Albstadt  
+49 (0) 7431 1289 - 0  
info@abi-sicherheitssysteme.de  
www.abi-sicherheitssysteme.de

**Distributor Österreich**

MH-Electronics GmbH  
A-5300 Hallwang  
+43 (0) 662 6686 - 340  
info@mh-electronics.com  
www.mh-electronics.com

**Niederlassung Schweiz**

ABI-Sicherheitssysteme AG  
CH-8552 Felben-Wellhausen  
+41 (0) 52 76601 - 10  
info@abi-sicherheitssysteme.ch  
www.abi-sicherheitssysteme.ch



## Schulung

Partnerschaft bedeutet für uns Kundennähe. Errichter wie Planer beschäftigen sich mit technisch anspruchsvollen Aufgaben wie der Planung, Programmierung oder fachgerechten Installation. Es versteht sich von selbst, dass unsere Fachleute Ihnen dabei zur Seite stehen. In unseren modern eingerichteten Schulungsräumen finden Seminare für Techniker, Verkäufer und Planer statt.



## Technische Unterstützung

Unser qualifiziertes technisches Supportteam für Hard- und Softwareprodukte von ABI-Sicherheitssysteme beantwortet Ihnen alle produktbezogenen Fragen und berät Sie bei der Suche nach der optimalen Lösung für Ihre individuellen Anforderungen.



## Vertrieb/Messen

Ein engagiertes Vertriebs-Team steht Ihnen bei Fragen zu unseren sicherheitstechnischen Produkten aus der Einbruchmeldetechnik und Zutrittskontrolle zur Verfügung. Immer präsent durch ein überregionales Vertriebsnetz.



## Nachhaltige Produktion

Nachhaltigkeit bedeutet für ABI zukunftsorientiertes Handeln. Dazu zählen nicht nur die langfristigen Planungen unserer Produktionsvorgänge, durch die wir flexibel und verlässlich auf die Anforderungen unserer Partner reagieren können. Auch die ökologische Ausrichtung unseres Unternehmens gehört dazu. Dafür minimieren wir unsere Material- und Energieeinsätze sowie unsere Abfälle – alles für eine ressourcenschonende Produktion.



## 100 % Ökostrom

ABI bezieht 100 % Ökostrom aus Anlagen erneuerbarer Energien. Innerhalb von zwei Jahren erreichen wir damit Klimaneutralität in unserem berechneten Stromverbrauch und können 128 Tonnen CO<sub>2</sub> einsparen. So tragen wir aktiv zum Umweltschutz bei.



## Soziales Engagement

Als modernes Familienunternehmen ist es für uns selbstverständlich, Verantwortung zu übernehmen. Unser Ziel ist es, das soziale Miteinander zu fördern und einen gesellschaftlichen Beitrag zu leisten. Deshalb engagieren wir uns sowohl in regionalen als auch überregionalen Projekten aus den verschiedensten Bereichen wie Sport, Soziales, Bildung oder Umweltschutz. So wollen wir eine positive Veränderung in der Gesellschaft fördern!



Immer, überall, zu jeder Zeit aktuell informiert. Nutzen Sie Ihre Möglichkeiten!

[www.abi-sicherheitssysteme.de](http://www.abi-sicherheitssysteme.de)  
[www.abi-sicherheitssysteme.ch](http://www.abi-sicherheitssysteme.ch)  
[www.abi-sicherheitssysteme.at](http://www.abi-sicherheitssysteme.at)



- INFORMATIV
- WEGWEISEND
- BEGEISTERND



### News

Bleiben Sie immer auf aktuellem Stand. Ob neue Produkte, Informationen über Veranstaltungen und Messen etc.



### Kundenportal

Mit dem Kundenportal bieten wir unseren Kunden eine täglich aktuelle Online-Information über laufende Aufträge, Lieferungen, Artikel und Ihre Netto-EK-Preise.



Für die beschriebenen Funktionen werden entsprechende Zugriffsberechtigungen benötigt.

# Know-how – gebündelt und direkt digital abrufbar

[www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de)

Schnell und einfach eine individuelle Ausschreibung für das Gefahrenmeldesystem MC 1500 erstellen. Stellen Sie sich aus einem übersichtlichen Produktkatalog die Komponenten für ihre konkrete Anforderung per Drag and Drop zusammen.

Generieren Sie einfach und präzise professionelle bebilderte Ausschreibungen und Leistungsverzeichnisse. So verschieden wie die Projekte, so unterschiedlich sind die geforderten Exportformate. Bei AUSSCHREIBEN.DE stehen Ihnen alle relevanten Datenformate zur Verfügung.



Zum Export transformiert die Infodatenbank die Texte in alle am Bau üblichen Datenformate, z.B. alle gängigen GAEB-Formate, DATANORM 5 sowie ÖNORM und Office-Formate wie Word und Excel. Wählen Sie das für Sie passende aus und bestimmen Sie das Ausgabemedium. Besonders komfortabel ist die Datenübernahme per Drag & Drop: ORCA AVA und alle führenden AVA-Anwendungen und Handwerkerprogramme haben eine Schnittstelle zu AUSSCHREIBEN.DE, sodass die Daten direkt, schnell und korrekt eingefügt werden können.

# System MC 1500

## Einsatzbereiche –

### Sicherheit ohne Einschränkung

#### Home & Office



Bereits die kompakten Gefahrenmeldezentralen der Systemfamilie MC 1500 verfügen über die gesamte Intelligenz der "Großzentralen". Dadurch sind sie die ideale Basis für den Einsatz bei z.B. Einfamilienhäusern, Arztpraxen, Steuerberatungsbüros, kleineren Gewerbebetrieben etc.

So lassen sich auf einfache Weise Brandmelder, Gasmelder, Wassermelder, Notrufmelder usw. einbinden und machen die Zentrale zum universellen Gefahrenwarnsystem. Den Wunsch nach Komfort erfüllt die Möglichkeit zur Bedienung über Smartphone und Fähigkeit einfache Smart-Home-Funktionen direkt über die Gefahrenmeldezentrale auszuführen.

**MC 1500-S/MC 1500-K**



#### Premium Private



Besondere Anforderungen erfordern besondere Lösungen. Das Gefahrenmeldesystem MC 1500 bietet die optimale Basis für anspruchsvolle Lösungen im Bereich "Premium Private". Einfachste Bedienung, hohe Funktionalität und Flexibilität sind ein Garant für individuelle an den Nutzer angepasste Sicherheitsanwendungen. Optisch ansprechende, in vielen Designvarianten erhältliche Bedien- und Anzeigeteile sowie Eingabeeinrichtungen passen sich perfekt an das zu sichernde Objekt an.

Die einfache und intelligente Integration in die Gebäudeautomation mittels weltweitem Standard KNX rundet das System ab und erfüllt den Wunsch nach Sicherheit & Komfort.

**MC 1500-M**



## Handel & Gewerbe



Handel & Gewerbe fordern universell einsetzbare und multifunktionale Gefahrenmeldesysteme in kompakter Bauweise mit einem hervorragenden Preis-/Leistungsverhältnis. Die Systemfamilie MC 1500 bietet Einbruchmeldetechnik, Überfallmeldetechnik, Störmeldetechnik und Zutrittskontrolle in einem System. Dadurch lassen sich branchenspezifische Anforderungen z.B. in den Bereichen Anlieferung, Tagalarm, Türsteuerungen in Eingangsbereichen, Kühlraumüberwachung etc. mit nur einem System auf einfache Art umsetzen. Intelligente Schnittstellen erlauben den "Fernzugriff" auf das Gefahrenmeldesystem zur Senkung von Servicekosten.

**MC 1500-K/MC 1500-M**



## Industrie, Banken, Museen und Militär



In der Industrie, bei Banken, Behörden, Museen, Militär etc. ist das Risikomanagement von höchster Relevanz. Gefahrenmeldesysteme fanden dort bereits frühzeitig Anwendung. Durch die hohe Funktionalität und Flexibilität, die modulare Bauweise sowie durch die offene Schnittstellen- und Protokollstruktur, bildet das Gefahrenmeldesystem MC 1500 die ideale Basis für Anwendungen im Bereich der höchsten Risiken. Durch die Vernetzbarkeit der Systeme wird die Architektur der "verteilten Intelligenz" unterstützt. Offene Schnittstellen (OPC, KNX, Modbus, etc.) erlauben die Integration in Sicherheits- und Gebäude managementsysteme.

**MC 1500-M**



QR-Code  
abscannen



## ZENTRALENFAMILIE MC 1500

Die Zentralen bilden eine einheitliche Plattform für alle Marktsegmente. Sie ermöglichen den Aufbau von professionellen Gefahrenmelde- und Zutrittskontrollanlagen. Von der Kleinanlage des "Home & Office-Bereichs" bis zur vernetzten Anlage für den industriellen Bereich mit übergeordnetem Sicherheits- und Gebäudemanagementsystem.

Die identische, technologische Basis (Hardware und Software) garantiert eine hohe Produktverfügbarkeit und Stabilität. Der hohe Funktionsumfang, die vielfältigen Systemkomponenten und die flexible Systemarchitektur ermöglichen maßgeschneiderte und wirtschaftliche Lösungen für die unterschiedlichen Anforderungen der Sicherheitstechnik. Darüber hinaus ist eine hohe Investitionssicherheit gewährleistet.

Alle Zentralen entsprechen den einschlägigen Normen und Richtlinien.

### MC 1500-S, MC 1500-K

Die Zentralen MC 1500-S und MC 1500-K sind kompakte Systemzentralen. Sie ermöglichen den Aufbau von kleineren bis mittleren Sicherheitsanlagen des privaten und gewerblichen Bereichs.

### MC 1500-M

Die Zentrale MC 1500-M ist eine modular aufgebaute Systemzentrale. Sie ermöglicht den Aufbau von mittleren bis großen Sicherheitsanlagen des gehobenen privaten, gewerblichen und industriellen Bereichs.

**Wir, gemeinsam mit dem Netzwerk  
Blühende Landschaft, legen pro  
verkauftem ABI-System biodiverse  
Blühflächen an, die als Lebensraum  
für blütensuchende Insekten dienen  
und die Qualität unseres eigenen  
Lebensraumes steigern.**



## Zentralenfamilie MC 1500 – Leistungsspektrum

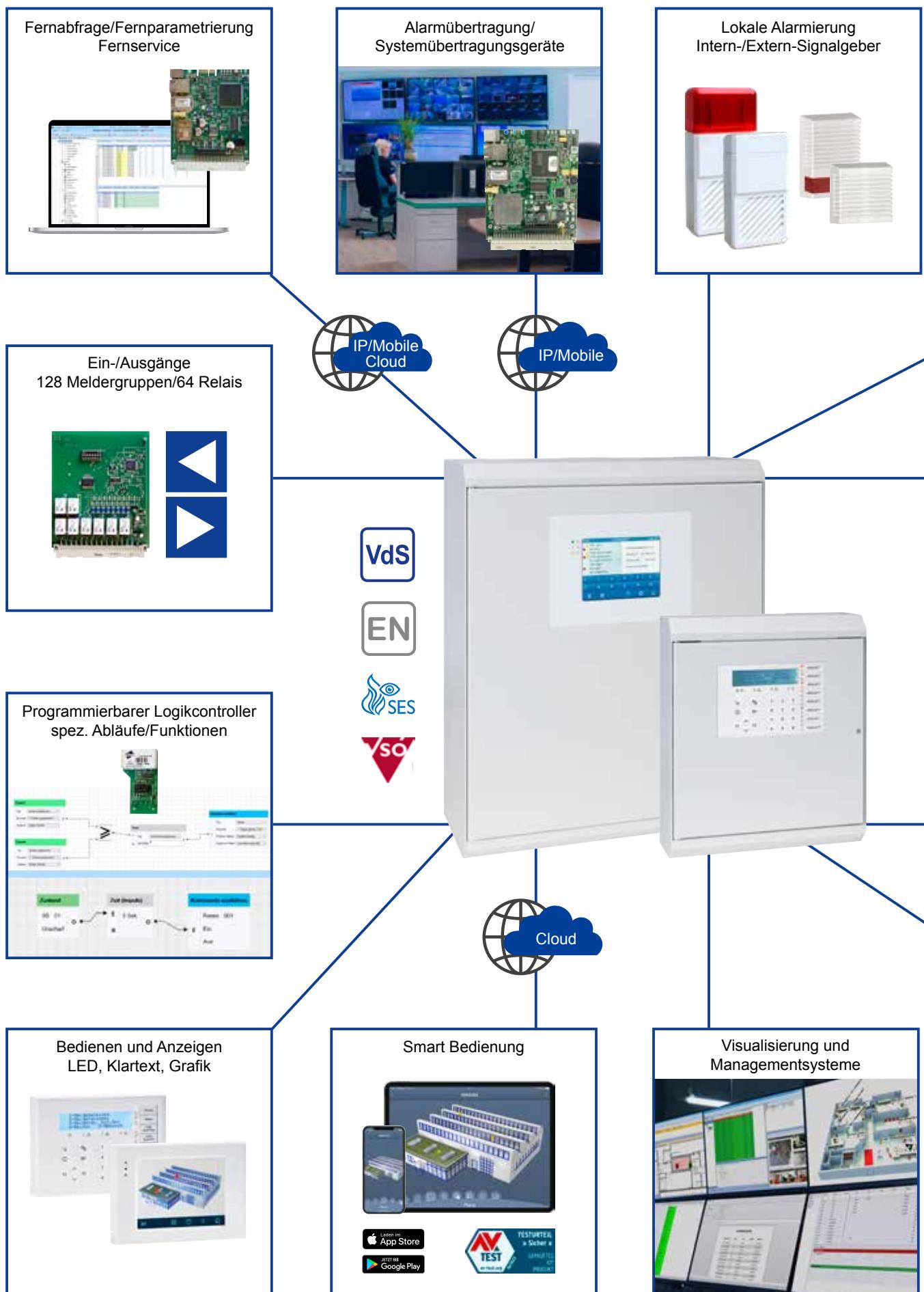


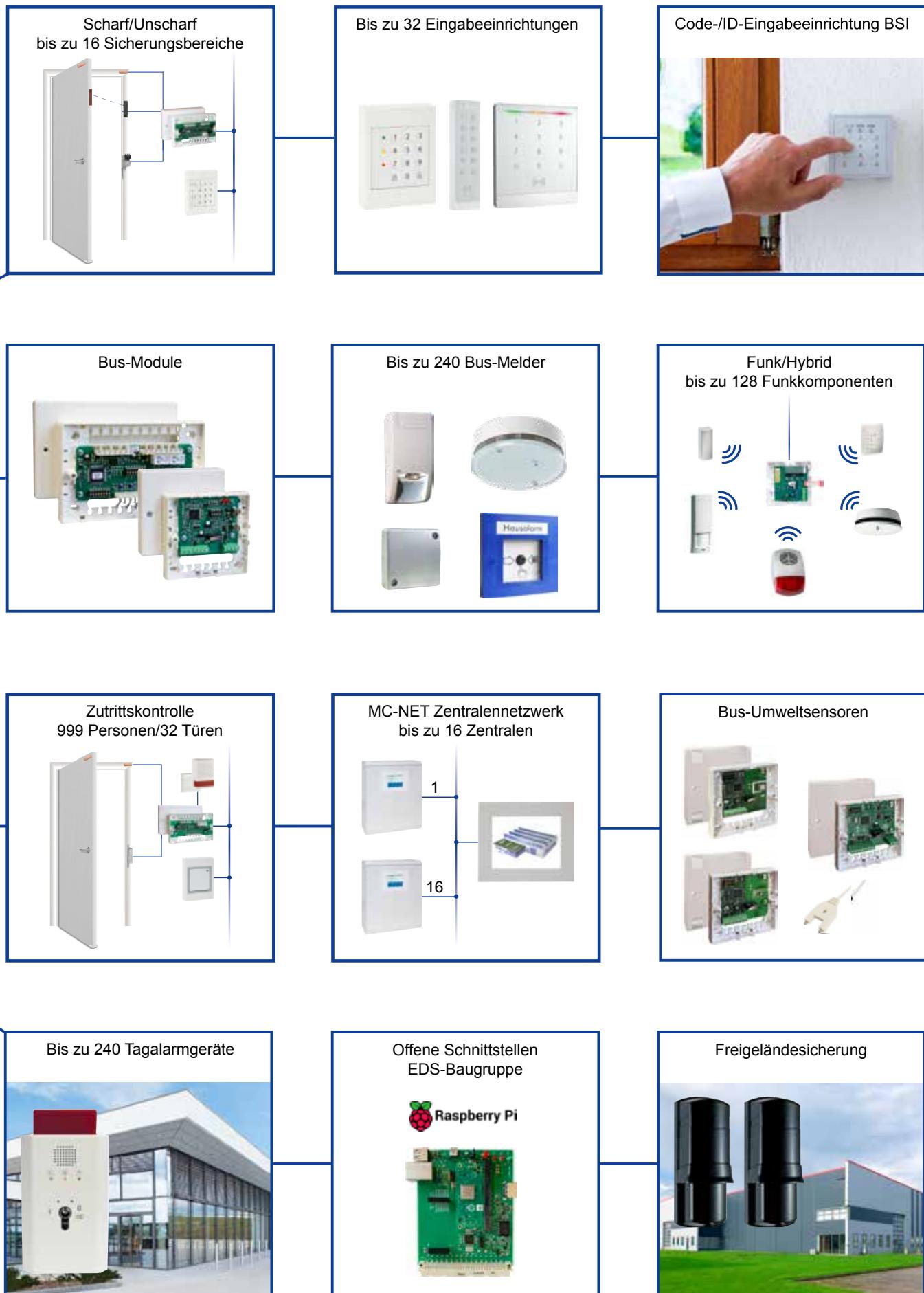
Leistungsmerkmale	MC 1500-S	MC 1500-K	MC 1500-M
Anerkennung	EN, VdS, SES, VSÖ	EN, VdS, SES, VSÖ	EN, VdS, SES, VSÖ
Wandgehäuse 19-Zoll-Einschubtechnik	✓ –	✓ –	✓ ✓
Netzladeteile (VdS)	12 V/0,5 A/7 Ah (A)	12 V/1 A/12 Ah (A) 12 V/1 A/17 Ah (C) 12 V/2 A/27 Ah (C)	12 V/2 A/54 Ah (C) 12 V/4 A/108 Ah (C)
Sicherungsbereiche	16	16	16
Meldebereiche	128	128	128
Meldergruppen	139	139	480
Relais	36	36	136
Ausgänge Extern-Signalgeber	1 optisch, 2 akustisch	1 optisch, 2 akustisch	1 optisch, 2 akustisch
Int. System-Bus (I-BUS)	✓ (ÜG)	✓ (ÜG)	✓ (I/O-Baugruppen + ÜG)
Peripherie-Bus (P-BUS)	✓ (1)	✓ (1)	✓ (4)
Modul-Bus (M-BUS)	–	–	✓ (16)
Netzwerk (MC-NET)	–	–	✓ (16 Zentralen)
Schnittstellen	V.24/USB/Ethernet	V.24/USB/Ethernet	V.24/USB/Ethernet KNX/OPC
LED-Bedienteile	32	32	32
LCD-Bedienteile	16	16	16
Farb-Touch-Panel	16	16	16
Leser/Elektronikzylinder	16	16	32
Smart-Bedienung (App/Web/Win)	✓	✓	✓
Funk-Integration	128 Funk-Teilnehmer	128 Funk-Teilnehmer	128 Funk-Teilnehmer
ZK-Funktion	✓ (999 Personen)	✓ (999 Personen)	✓ (999 Personen)
Tagalarm-Funktion	✓ (16 Geräte)	✓ (16 Geräte)	✓ (240 Geräte)
Anschaltung Leitsystem/Drucker	✓	✓	✓
Gepufferte Systemuhr	✓	✓	✓
Erstalarmkennung, Alarmzähler	✓	✓	✓
Ereignisspeicher	✓ (8.000 Meldungen)	✓ (8.000 Meldungen)	✓ (> 1.000.000 Meldungen)
Fernabfrage/Fernparametrierung	✓	✓	✓



Die Angaben beziehen sich auf den max. möglichen Ausbau. Teilweise optionale Baugruppen notwendig.

# MC 1500 System-Architektur





Die Angaben beziehen sich auf den max. möglichen Ausbau. Teilweise optionale Baugruppen notwendig.

## ZENTRALENFAMILIE MC 1500

### System MC 1500-S & MC 1500-K

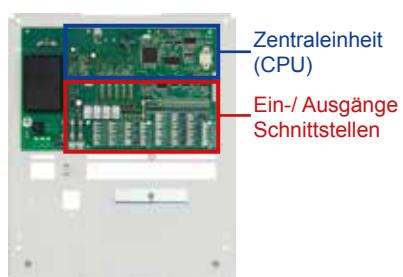
Die Gefahrenmelde- und Zutrittskontrollzentralen MC 1500-S und MC 1500-K sind kompakte Systemzentralen. Sie verfügen bereits auf der Grundbaugruppe über die Zentraleinheit (CPU) sowie alle Ein-/Ausgänge und Schnittstellen zum Aufbau von kleinen bis mittleren Sicherheitsanlagen des privaten und gewerblichen Bereichs.

Die Kombination aus konventioneller Anschlusstechnik, adernsparender Bus-Technologie sowie die Möglichkeit der Integration von Funk-Komponenten, ermöglichen eine kostengünstige Installation und Inbetriebnahme. Nachträgliche Änderungen und Erweiterungen sind einfach realisierbar.

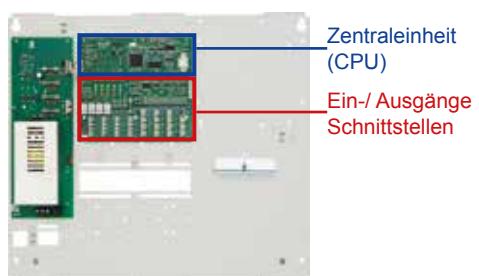
Durch die hohe Kompatibilität ist ein einfaches Upgrade auf die Zentrale MC 1500-M möglich.

#### P-BUS der Peripherie-Bus

Der Peripherie-Bus ermöglicht die Erweiterung der Zentrale. Er dient zur adernsparenden Anschaltung von Bedienteilen, Eingabeeinrichtungen sowie Bus-Meldern und Bus-Modulen.

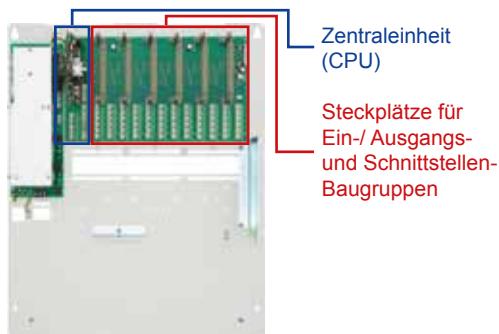


MC 1500-S mit  
int. Netzladeteil

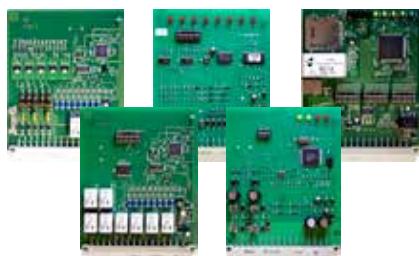


MC 1500-K mit  
ext. Netzladeteil

# System MC 1500-M



MC 1500-M im  
Gehäuse H 550  
6 Steckplätze



Ein-/Ausgangs-  
und Schnittstellen-  
Baugruppen

Die Gefahrenmelde- und Zutrittskontrollzentrale MC 1500-M ist eine modulare Systemzentrale. In der Grundausführung ist die Anschlussbaugruppe mit der Zentraleinheit (CPU) bestückt. Über opt. Ein-/Ausgangs- und Schnittstellenbaugruppen können optimal und wirtschaftlich mittlere bis große Sicherheitsanlagen des gehobenen privaten, gewerblichen und industriellen Bereichs aufgebaut werden.

Der modulare Aufbau, die Kombination aus konventioneller Anschlusstechnik, adernsparender Bus-Technologie sowie die Möglichkeit der Integration von Funk-Komponenten, ermöglichen eine kostengünstige Installation und Inbetriebnahme. Nachträgliche Änderungen und Erweiterungen sind einfach realisierbar.

## I-BUS der interne System-Bus

Der interne System-Bus dient zur Anschaltung von Ein-/Ausgabe- und Schnittstellenbaugruppen sowie des Systemübertragungsgerätes.

## P-BUS der Peripherie-Bus

Der Peripherie-Bus dient zur adernsparenden Anschaltung von Bedienteilen, Eingabeeinrichtungen sowie Bus-Meldern und Bus-Modulen.

## M-BUS der Melder-/Modul-Bus

Der Melder-/Modul-Bus dient zur adernsparenden Anschaltung von Bus-Meldern und Bus-Modulen.

Alle Systemkomponenten wie Zentrale, Bedienteile und Eingabeeinrichtungen, Module und Melder sowie Alarmierungsgeräte sind präzise aufeinander abgestimmt und garantieren dadurch eine optimale Funktionalität und Zuverlässigkeit.

Durch den Net-Device-Server (NDS) ist die Integration in ein IP-Netzwerk möglich und ermöglicht z.B. die Bedienung über ein Smartphone.

Die Zentrale MC 1500-M bietet darüber hinaus die Möglichkeit der Zentralenvernetzung von bis zu 16 Zentralen über das Netzwerk MC-NET.

# MC 1500-S/-K/-M

## Peripherie-Bus "P-BUS"

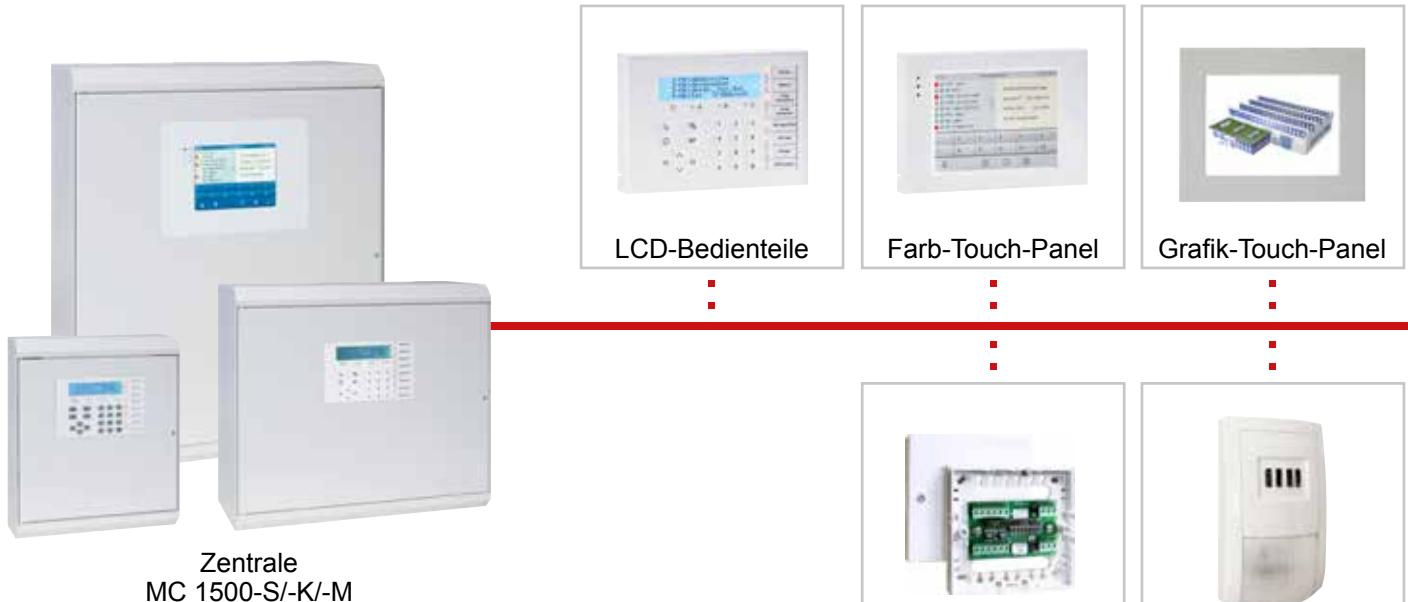
Bedienteile,

Eingabeeinrichtungen,

Bus-Melder, Bus-Module

### Bedienteile

Die System-Bedienteile decken das gesamte Spektrum der Anzeige und Bedienung, vom LED-Bedienteil bis zum Grafik-Touch-Panel, ab.



### Bus-Melder & Bus-Module

Es steht ein umfangreiches & vielfältiges Programm an Bus-Meldern und Bus-Modulen zur Verfügung.

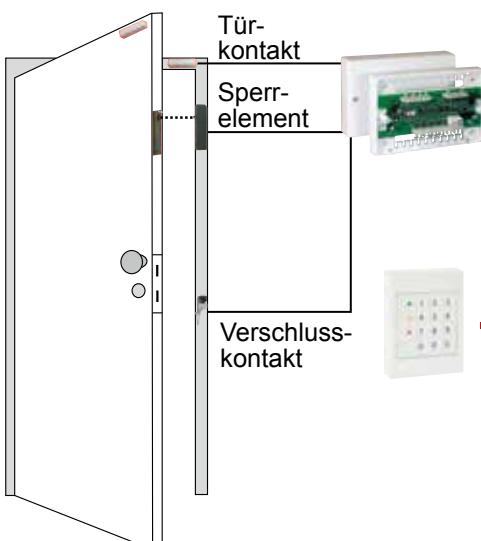
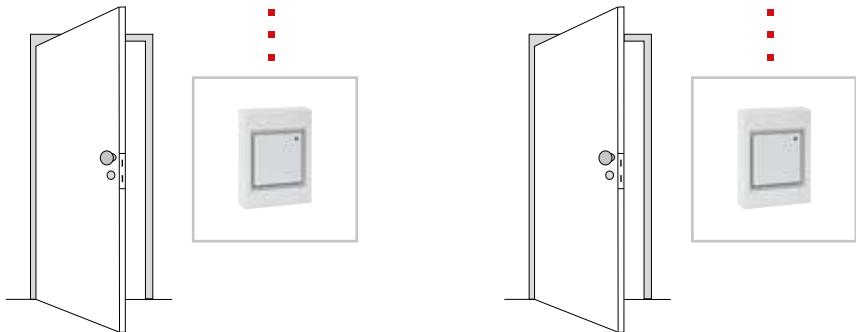
## Zutrittskontrolle

### für bis zu 32 Türen und 999 Personen

Die integrierte Zutrittskontroll-Funktion ermöglicht die Realisierung einer professionellen, zertifizierten Zutrittskontrollanlage. Als Informationsträger (IMT) stehen Transponder und Karten zur Verfügung.

Tür 1

bis zu 32 Türen



### Scharf/Unscharf

#### für bis zu 16 Sicherungsbereiche

Die präzise aufeinander abgestimmten Systemkomponenten ermöglichen die Realisierung einer modernen Scharf-/Unscharfschaltung mit hoher Funktionalität, Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Über entsprechende Funktionsbaugruppen und Bus-Module ist die Anschaltung aller marktgängigen Eingabeeinrichtungen mit konventioneller Schnittstelle möglich.



### Umweltsensoren

Die Busmodule TFSM (Temperatur-Feuchte-Sensor-Modul), CO2SM (CO<sub>2</sub>-Sensormodul) und WAM (Wassersensor-Anschaltmodul) – zur Messung und Überwachung der entsprechenden Umweltkenngrößen und direkten Analogwertverarbeitung.



### Funk-Integration

Es können Funk-Interfacemodule (FIM) mit Funkmeldern und Funk-Handsendern direkt am P-BUS betrieben werden. Mit dem Funk-Handsender können mehrere Funktionen wie z.B. Notruf, Scharf/Unscharf ausgeführt werden.

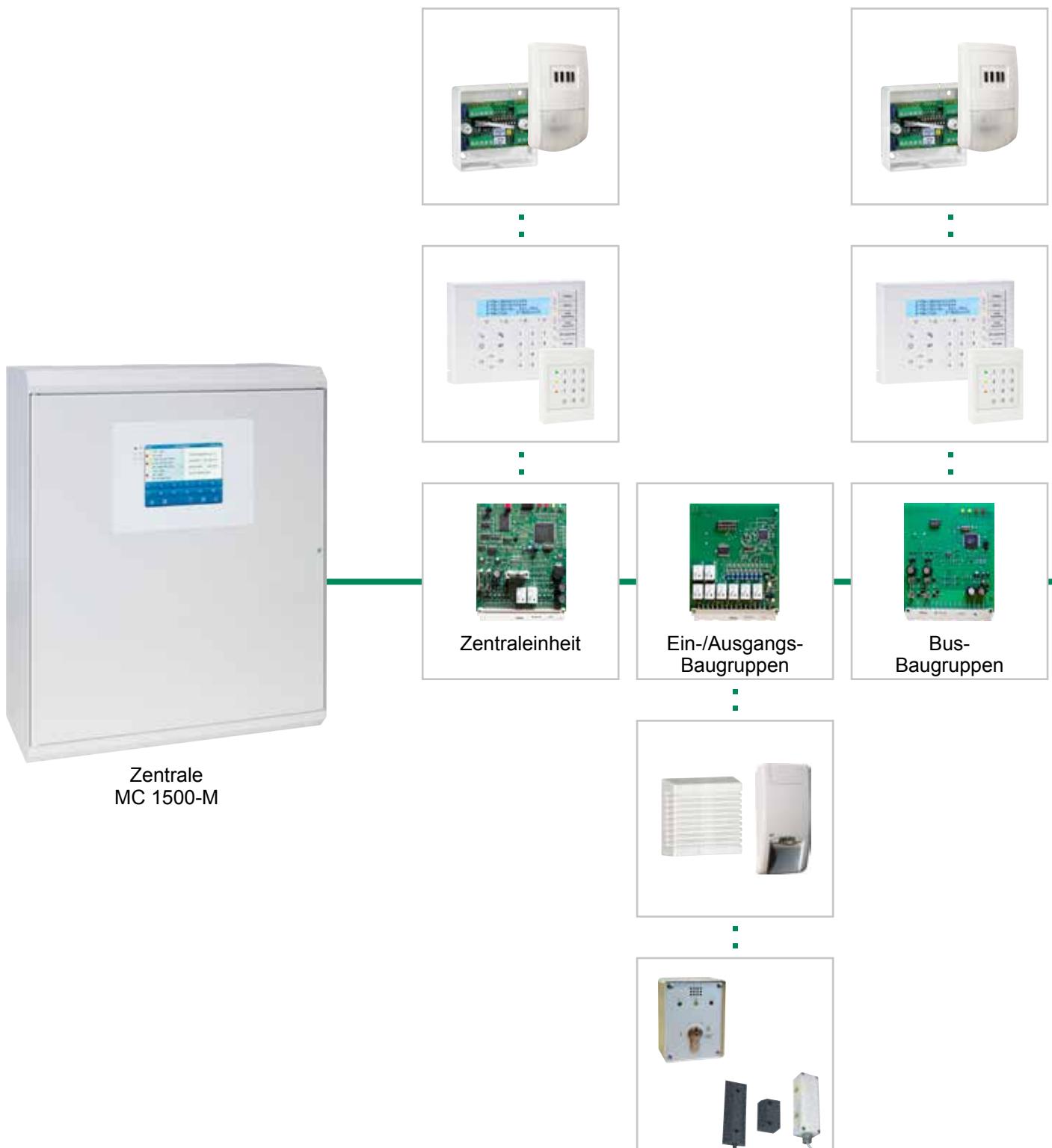
# MC 1500-M

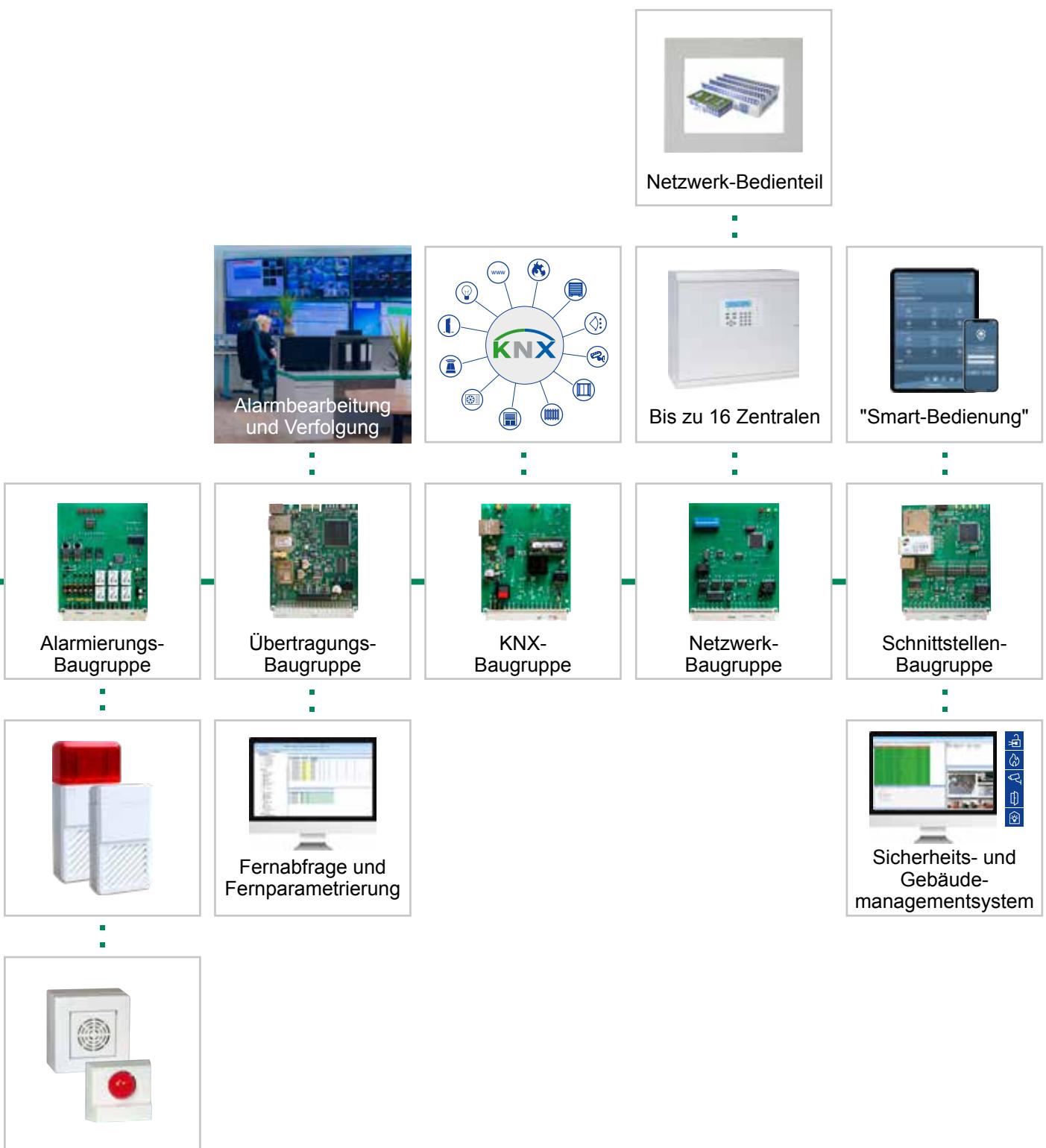
## Interner System-Bus "I-BUS"

### Ein-/Ausgangs- und Schnittstellenbaugruppen

Der interne System-Bus ist ein effektives und leistungssstarkes, serielles Bus-System zur Anschaltung von Ein-/Ausgangs- und Schnittstellenbaugruppen an die MC 1500-M Zentraleinheit.

Durch das umfangreiche Programm an spezifischen Funktionsbaugruppen kann die Zentrale MC 1500-M optimal und wirtschaftlich an die objektspezifischen Anforderungen angepasst werden. Spätere Änderungen oder Erweiterungen sind einfach realisierbar.



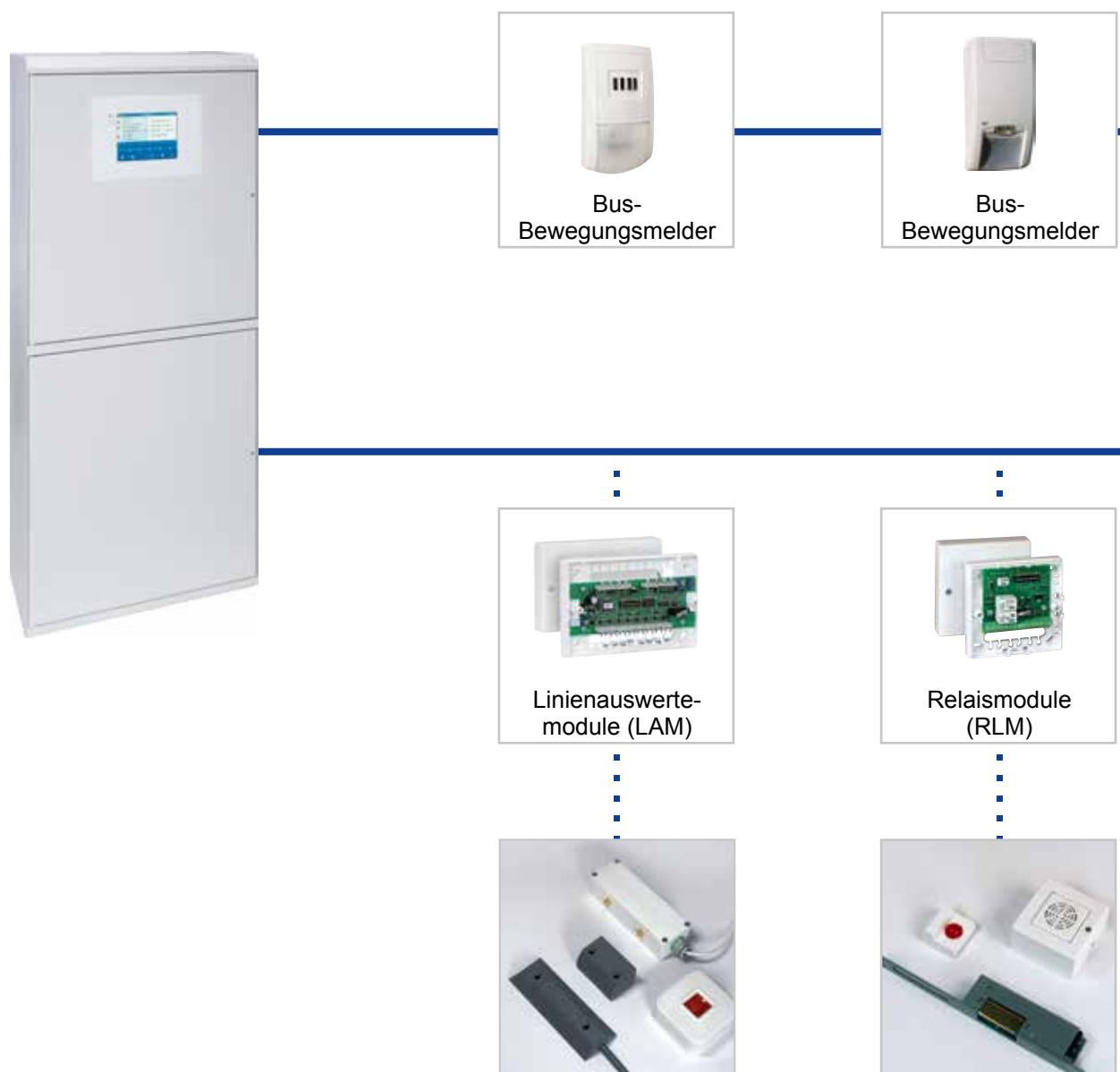


# MC 1500-M

## Melder-/Modul-Bus "M-BUS"

Bus-Melder,

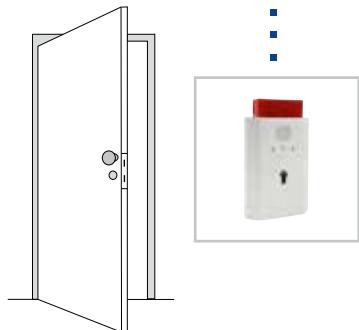
Bus-Module



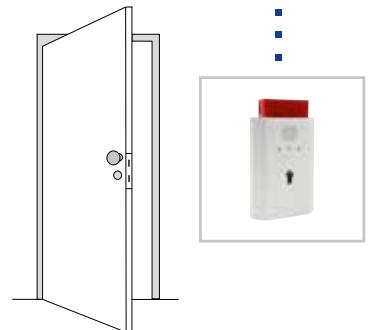
## Tagalarm

Die integrierte Tagalarm-Funktion ermöglicht die Überwachung von bis zu 240 Türen über Bus-Tagalarmgeräte. Die Anzeige und Bedienung der Türen kann über die Bedienteile der Zentrale sowie lokal erfolgen.

Tür 1



240 Türen



Bus-Brandmelder



Bus-Körperschallmelder



Bus-Handtaster



Bus-Tagalarm



Bus-Internsignalgeber



Scharf-/Unscharf-Modul (SUM-M)



Universal-Schlüsselschalter

## Beeindruckend visualisiert

- Höchster Sicherheitsstandard durch zertifizierte Bedienteile nach VdS-Klasse C
- Präzise Abstimmung der verschiedenen Komponenten auf das System MC 1500
- Anpassungsfähigkeit durch verschiedene Serien, Farben und Materialien
- Hohe Funktionalität bei der Zustandsanzeige der Anlage, der internen Scharfschaltung bei Anwesenheit, der Abschaltung von Meldern sowie der Quittierung und Rückstellung von Alarmen

LED-Bedienteile



### Zum Einbau in Schalterprogramme

- LED-Sammelanzeigen
- Parametrierbare Doppel-LED-Anzeigen
- Parametrierbare Funktionstasten
- Akustischer Signalgeber (Summer)

LCD-Bedienteil



### Für den Einsatz in preissensiblen Bereich

- 4 LED-Sammelanzeigen
- 2 parametrierbare Funktionstasten
- 6 Menü-/Funktionstasten
- 12er-Tastatur (0-9, \*, #) zur Eingabe von Codes, Daten

Grafik-Touch-Panel



### Übergeordnete Bedieneinrichtung für Zentralennetzwerke

- Farb-Display 25,4 cm (10,4") (800 x 600 Pixel, mit Hintergrundbeleuchtung)
- Integrierter, akustischer Signalgeber (Summer)
- Ethernet/IP-Remoteschnittstelle inklusive PC-Remotesoftware

# Universelles Bedien- und Anzeigeteil

- LCD-Klartextanzeige
- 4 LED-Sammelanzeigen
- 8 parametrierbare Doppel-LED-Anzeigen
- 2 parametrierbare Funktionstasten
- Akustischer Signalgeber (Summer)
- Zusätzliche Ausführung mit integriertem, berührungslosem RFID-Leser

LCD/LED-Bedienteil



- FUNKTIONAL
- ZUVERLÄSSIG
- UNIVERSELL EINSETZBAR

## Komfort-Touch-Bedienteil der neuesten Generation

- Farb-Display 14,5 cm (5,7")  
(640 x 480 Pixel, mit Hintergrundbeleuchtung)
- Touch-Bedienfeld
- 3 LED-Sammelanzeigen
- Akustischer Signalgeber (Summer)

Farb-Touch-Panel



- KLARE MENÜSTRUKTUR
- EINBINDUNG VON  
GRUNDRISSEN UND  
GRAFIKEN
- UNIVERSELL EINSETZBAR

# BEDIENUNGS-/ VISUALISIERUNGSApplikation MCVisu XG "SMART-BEDIENUNG"



Mit der App MCVisu XG werden "Mobile Devices" wie Smartphones und Tablets zum "Smart-Bedienteil" für die Gefahrenmelde- und Zutrittskontrollzentralen MC 1500. Die Benutzeroberfläche (GUI) ist in einem zeitgemäßen Design gestaltet und stellt die Benutzerfreundlichkeit in den Fokus.

Die Schnittstelle in der Zentrale zum Fernzugriffs- und Applikationsportal MCConnect.cloud wird über den Net-Device-Server NDS realisiert.

Das Fernzugriffs- und Applikationsportal MCConnect.cloud ist ein virtuelles Server-Netzwerk. Die Verteilung der Services über mehrere Server garantiert größtmögliche Verfügbarkeit. Die mehrstufige Sicherheitsarchitektur bietet optimalen Schutz. Das Hosting der Server erfolgt in einem zertifizierten Rechenzentrum auf Basis einer skalierbaren, hochverfügbaren und redundanten IT-Infrastruktur.

## Leistungsmerkmale

- User-Berechtigungssystem
- Favoriten
- Klartext-Bedienteil Funktionalität
- Anzeige/Bedienung Sicherungsbereiche/Meldebereiche/Meldergruppen
- Anzeige Störungen/Sabotagen
- Event-Logs (Cloud, Anlage, IMT)
- Schaltfunktionen
- Anzeige von Sensorwerten (Temperatur, Feuchte, CO2)
- Archivierung/Auswertung von Sensorwerten
- Push-Nachrichten, Sprach-Nachrichten, E-Mails
- Zutrittskontrolle, Tür-Status, Anwesenheitstableau, IMT-Verwaltung
- Grafik/Pläne



## Favoriten

Die Favoriten beinhalten grundsätzlich eine Anlagenübersicht mit den Sammellinformationen:

- Störung, Sabotage
- Sicherungsbereiche Unscharf
- Meldergruppen Offen/Aus/Alarm

Häufig benutzte Anzeige- und Bedienfunktionen können in das Favoriten-Menü integriert werden.



## Berechtigungssystem Standard

Gesamtfunktionen z.B. Status/Schalten, Sicherungsbereiche, Zutrittskontrolle, Ereignisse können 4 Berechtigungsgruppen zugeordnet werden. Die Gruppen können dann den einzelnen Usern zugeordnet werden. D.h. die User haben z.B. Zugriff alle Sicherungsbereiche.



## Anzeige der Sensorwerten

Umweltsensoren ermöglicht die Anzeige der Sensorwerte der in der Anlage angeschalteten Umweltsensoren. Abhängig vom Sensor erfolgt die Anzeige von:

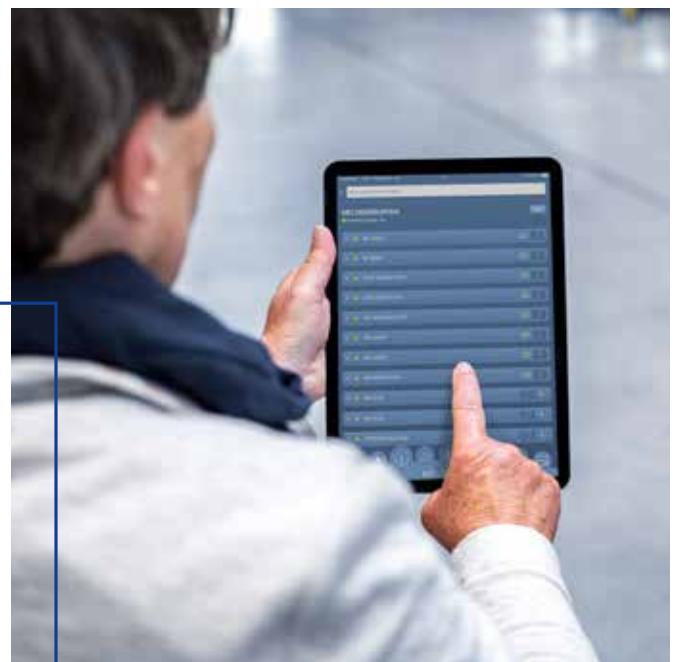
- Temperatur
- Feuchte
- CO<sub>2</sub>



## Grafik und Pläne

Mit Grafik/Pläne werden die Funktionalitäten zur Visualisierung von Grafiken (z.B. Grundrissplänen) erweitert. In den Grafiken können dann einfach, per Drag and Drop, Anzeige/Bedienelemente frei platziert werden.

Immer und  
überall  
bedienen mit  
der MCVisu XG



# Sicherheitsleitsystem pharao.net

Die optimale Integration des Systems MC 1500 in das Sicherheitsleitsystem pharao.net ermöglicht eine automatische Übernahme der Systemdaten und Texte.

## Vom Kleinsystem bis zum Großsystem – Merkmale eines modernen Leitsystems

- Ansprechendes User Interface (Visuell und Audio)
- Skalierbarkeit
- Einfache Bedienung
- Flexible, einfache Konfiguration
- Netzwerkfähigkeit
- Remotezugriff (Cloud, Internet, VPN)
- Videointegration
- Dezentrale Anbindung von Subsystemen
- Vernetzbarkeit von Standorten
- Browserunterstützung
- Smartphone/Tablet Unterstützung

## Benefit

- Aktuelle, gewerkeübergreifende Informationen
- Zugriffsmöglichkeit auf das System über Client, Browser oder App
- Definierte, dokumentierte Abläufe und vorgegebene Abarbeitung



## Integration unterschiedlicher Subsysteme



# Offene Schnittstellen – Gebäudeautomation mit dem System MC 1500

Alle Komponenten der Gebäudetechnik über ein System miteinander verknüpfen? Das ist mit unserer Gefahrenmelde- und Zutrittskontrollzentrale MC 1500 möglich!

Das System MC 1500 von ABI ermöglicht nicht nur den Aufbau einer zuverlässigen Gefahrenmeldeanlage, sondern erlaubt auch flexible und gewerkeübergreifende Lösungen. Mit dem Einsatz unserer offenen Schnittstellen kann das System mit einem übergeordneten Gebäudemanagementsystem vernetzt werden.

Dadurch können alle Komponenten der Gebäudetechnik, wie z.B. Heizung, Beleuchtung, Belüftung mit der Einbruchmeldezentrale über ein einheitliches Netz kommunizieren. Es wird also alles über eine Zentrale eingerichtet, vernetzt und gesteuert.



OPC-UA ist ein plattformunabhängiger Industriestandard für den sicheren Datenaustausch. Damit wird der nahtlose Informationsfluss zwischen Geräten von verschiedenen Herstellern realisiert.



Die mehrfach zertifizierte Baugruppe ermöglicht die sichere sowie effiziente Verknüpfung von professioneller Sicherheitstechnik mit dem Industriestandard für Gebäudeautomation KNX – das heißt, dass alle Komponenten der Gebäudetechnik intelligent miteinander verknüpft werden können.



Das Modbus-Protokoll ist ein Kommunikationsprotokoll, das auf einer Client/Server-Architektur basiert. Man kann es in Bereichen wie Sicherheit, Energie, Transport und anderen Arten von Automatisierung finden.

DIE ZUKUNFT  
DER GEBÄUDEAUTOMATION



Ein modernes Architekturkonzept auf Basis von sicheren und offenen Technologien erlaubt die effektive Vernetzung der MC 1500 Zentrale mit anderen IT-basierten Systemen in IoT-Umgebungen. Die "Edge-Device-Server"-Baugruppe erfasst, verarbeitet und speichert die Daten lokal und reduziert dadurch das Datenaufkommen. Ebenso ist ein autonomer Betrieb möglich.

# Harmonische Integration

Eingabeeinrichtungen für den Einsatz als Schalteinrich-  
tung und Zutrittskontrollleser.

Die große Vielfalt an Design- und Farbvarianten gewähr-  
leistet die harmonische Integration in jedes Objekt.

Einbau-Ausführung  
Code-/ID-Eingabeeinrichtung



## Für individuelle Designs

Eingabeeinrichtungen zum Einbau in alle Schalter-  
programme mit Zwischenrahmen nach DIN 49075 zur  
Realisierung individueller Designs in Form und Farbe.

AP-Ausführung  
Code-/ID-Eingabeeinrichtung



## Kompakt und universell

Kompakte universell einsetzbare Eingabeeinrichtungen  
in zurückhaltendem Design und Farbvarianten für den  
preisbewussten Einsatz im privaten und gewerblichen  
Bereich.

UP-/Siedle-Ausführung  
Code-/ID-Eingabeeinrichtung



## Perfekte Integration

Eingabeeinrichtungen für die Unterputzmontage aus  
hochwertigen Werkstoffen mit besonderem Anspruch an  
Farbe und Design.



## DESIGN-VARIANTEN

### Komfort in edlem, beleuchtetem Glasdesign

Komfort-Eingabeeinrichtung in edlem Glasdesign und kapazitiver Touch-Tastatur die sich in ein anspruchsvolles Ambiente optisch passend integriert.

Touch Eingabeeinrichtung



### Universell einsetzbare Bauform

Schlank Eingabeeinrichtung für die direkte Montage z.B. auf Türzargen, Parkplatzsäulen und Aufzugpanels.

Zarge Eingabeeinrichtung



### Für höchste Sicherheitsanforderungen

Eingabeeinrichtung für höchste Sicherheitsanforderungen bei Behörden und militärischen Einrichtungen. Zertifiziert gemäß den Anforderungen des Bundesamts für Informationssicherheit (BSI). Gelistet in der Technischen Leitlinie BSI-TL 03400.

BSI Code-/ID-Eingabeeinrichtung



# Planungs- und Projektierungssoftware für die Sicherheitstechnik



Sie möchten Ihre Projekte im Bereich Sicherheitstechnik professionell planen und projektieren, selbst als Planer sicherheitstechnischer Anlagen auftreten, die CAD-Daten direkt als Angebot in eine kaufmännische Software übernehmen.

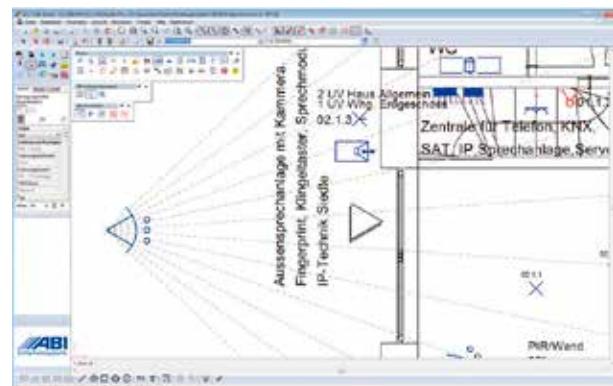
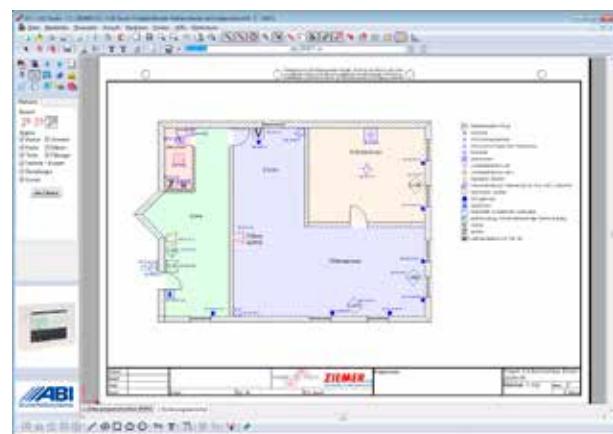
## Dann ist SCC-CAD ABI genau die richtige Lösung.

Mit SCC-CAD ABI erstellen Sie im Handumdrehen eigene Grundrisspläne. Aufgrund des integrierten Profi-Architekturtools, im- und exportieren Sie Pläne im DXF/DWG/PDF/Bild-Format und verwalten Ihre kompletten Projekte inkl. Projektunterlagen wie Dokumente, Fotos, etc. in der integrierten Projektverwaltung.

### Einige Ihrer Vorteile mit SCC-CAD ABI auf einen Blick

- Inkl. Leistungskatalog des gesamten Produktpotfolios der ABI-Sicherheitssysteme GmbH
- Professioneller CAD-Kern
- Keine Modulpreispolitik – ein Produkt = ein Preis
- Praxisorientierte Entwicklung aus dem Elektrohandwerk
- Einfache und intuitive Bedienung
- Übersichtliche Bedienstruktur
- Erstellung eines Leitungsschemas und grafische Darstellung von Sicherungsbereichen
- Darstellung des Erfassungsbereiches der Alarmbewegungsmelder
- Zentralen mit Modulzuweisung
- Leitungsverlegung für die Massenermittlung in der Stückliste
- Automatische Berechnung der Nennstromaufnahme der Komponenten
- u.v.m.

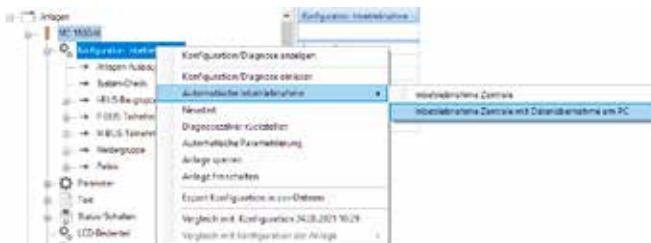
DOKUMENTIEREN UND  
BEARBEITEN MIT  
LEICHTIGKEIT –  
AUCH OHNE  
CAD-ERFAHRUNG



# MCPROWIN – DIE PARAMETRIER- UND SERVICESOFTWARE

Die Parametrier- und Servicesoftware MCPROWIN stellt umfangreiche Funktionen für eine effektive Planung, Inbetriebnahme und den Service zur Verfügung.

Der Zugriff auf die Anlage kann Lokal oder aus der Ferne mittels Übertragungsgeräte oder MCConnect.cloud erfolgen.



## Automatische Inbetriebnahme

Mit einem Klick parametrieren Sie die gesamte Zentrale MC 1500. Sie erhalten eine sofort funktionierende Anlage.

## System-Check

Der System-Check ermöglicht eine schnelle und detaillierte Prüfung der gesamten Anlage. Auf Knopfdruck erhalten Sie alle wichtigen Statusinformationen aller Bestandteile des Systems.



## Einfache Dokumentation

Durch die automatische Erstellung der Anlagendokumentation, unterstützt Sie MCPROWIN bei der VdS gerechten Dokumentation.

## Meldergruppen Revision

Zahlreiche Funktionen erleichtern Ihnen die Wartung und Inspektion des Systems.

	SB-Berechtigung	Schaf/Urschaf	Bereit	Alarm	Störung	Sabotage	MG-Servicebetrieb	Revision
1.	Sicherungsbereich 1	Urschaf	Nicht Bereit					
2.	Sicherungsbereich 2	Urschaf	Extern Bereit					
3.	Sicherungsbereich 3	Urschaf	Nicht Bereit					
4.	Sicherungsbereich 4	Urschaf	Nicht Bereit					
5.	Sicherungsbereich 5	Urschaf	Nicht Bereit					
6.	Sicherungsbereich 6	Urschaf	Nicht Bereit					
	MG-Berechnung	Ruhe/Offen	Ein/Aus	Alarm	Störung	Sabotage	Servicebetrieb	Revision
1.	Meldergruppe 1	Ruhe	Ein					
2.	Meldergruppe 2	Ruhe	Ein					
3.	Meldergruppe 3	Ruhe	Ein					

## ZUTRITTSKONTROLLE

### EINFACH INTEGRIERT

Durch die Integration von Zutrittskontrollfunktionen in die Gefahrenmeldezentralen MC 1500 ist es auf einfachste Art und Weise möglich Zutrittskontrollanlagen oder kombinierte Gefahrenmeldeanlagen (Einbruch/Zutritt) zu realisieren.

Bereits vorhandenes Know-How kann genutzt werden. Das System besticht durch seine Einfachheit und die Möglichkeit Komponenten für die Zutrittskontrolle und Einbruchmeldetechnik gemeinsam zu nutzen. Dies garantiert einen effizienten und wirtschaftlichen Einsatz.

Optimale Konfiguration und Skalierbarkeit von Lösungen für die Verwaltung von bis zu 32 Türen und 999 IMTs (Personen) pro Zentrale.

Dadurch eignet sich das System z.B. für Ladengeschäfte, Einkaufscenter, Gewerbebetriebe und Verwaltungsgebäude.

Durch die Vernetzbarkeit der einzelnen Zentralen können auch größere Anlagen wie Industrieanlagen oder auch standortübergreifende Anlagen realisiert werden. Die Verwaltung der Personen und die entsprechenden Berechtigungen können lokal, über die zertifizierte Cloud oder über das Netzwerk realisiert werden.

Über das Sicherheitssystem pharao.net kann eine übergeordnete Zutrittskontrollzentrale realisiert werden, die mehrere MC 1500 Zentralen verwalten kann.

- 32 Ortszonen/Zentrale
- 16 Zeitzonen/Zentrale
- 4-Augenprinzip
- Antipassback
- Bereichswechselkontrolle
- Schleusenfunktion
- etc.



Kontrolle über Ausweis, Chip, PIN



Ausschluss nicht berechtigter Personen



Dokumentation aller Vorgänge



Flexible Änderung der Berechtigung



Scharf-/Unscharfschaltung



Alarmierung



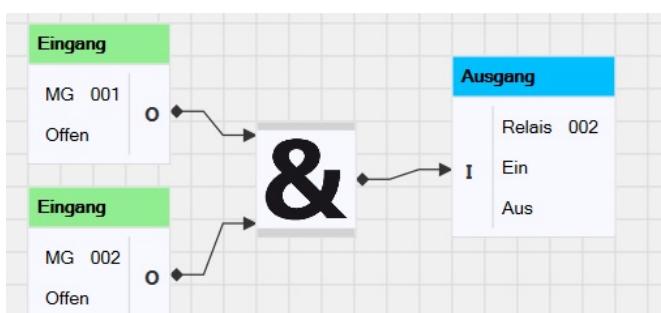
# PROGRAMMIERBARER GRAFISCHER LOGIC CONTROLLER (PLC)

Der PLC des Gefahrenmelde- und Zutrittskontrollsystems MC 1500 ermöglicht das direkte Erstellen von eigenen Funktionen und Verknüpfungen, ohne dass Programmierkenntnisse notwendig sind.



Die Erstellung der Logik-/Funktionsschemata erfolgt einfach und schnell per "Drag & Drop" über den in der Parametrier- und Servicesoftware MCPROWIN 2.0 integrierten grafischen PLC Logikeditor.

Logik-/Funktionselemente werden auf dem Arbeitsbereich angeordnet. Im Anschluss an das Platzieren der Logik-/Funktionselemente werden entsprechende Ausgänge mit Eingängen verbunden. Sind alle Elemente angeordnet und verbunden, wird das Schema geprüft, kompiliert und an den Net-Device-Server (NDS) übertragen.



Zur Erstellung eigener Logik- und Funktionsabläufen stehen vielfältige Elemente in der Toolbox des PLC zur Verfügung.

Beispiel-Applikationen:

- Ampelsteuerungen zur Zugangsregelung (z.B. "Corona-Ampel")
- Fahrzeugzählung und Schrankensteuerungen für Parkplätze/Parkhäuser
- Intelligente Aufzugssteuerungen
- Intelligente Zutritts- und Zugangssteuerungen zu Bereichen
- Etc.

# Alarmierung und Alarmübertragung

Die Effektivität einer Gefahrenmeldeanlage hängt in hohem Maße von der Alarmierung ab. Im Alarmfall wird der ausgelöste Alarm an eine hilfeleistende Stelle (Fernalarm) bzw. vor Ort über akustische und optische Signalgeber (lokaler Alarm) gemeldet. Das System MC 1500 erfüllt alle Anforderungen, vom lokalen Signalgeber bis zum System-Übertragungsgerät mit redundanten Übertragungswegen.

Der Net-Device-Server ermöglicht zusätzlich über das Portal MCConnect.cloud die Übertragung von Push-Nachrichten, Sprachnachrichten, E-Mail-Benachrichtigung.



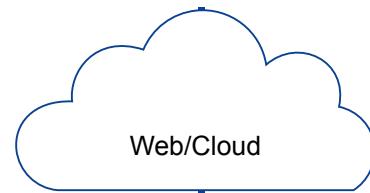
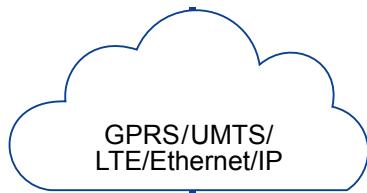
Optische & akustische  
Intern-/  
Externalarmgeber

\* max. 1 System-Übertragungsgerät über I-BUS anschaltbar

Alarm-Bearbeitung und Verfolgung durch Wach- und Sicherheitsunternehmen.



- Push-Nachrichten
- Sprachnachrichten
- E-Mail-Benachrichtigung



Systemübertragungsgeräte



Net-Device-Server

### Leistungsmerkmale der Übertragungsgeräte

- VdS anerkannt
- Übertragungsprotokolle:  
VdS 2465, VdS 2465 S2
- Übertragungsarten:  
NSL, SMS, VOICE und E-Mail
- Übertragungswege:  
LTE, GPRS, UMTS, Ethernet/IP
- Bis zu 64 frei parametrierbare Meldelinien
- Fernparametrierung und Fernabfrage des Übertragungsgerätes und der Zentrale

# Lösungen für Handel & Gewerbe

## Effektives Management eines Self Storage Lagers

Die Vorteile eines Self Storage Lagers sind vor allem die enorme Flexibilität, ein unkomplizierter Zutritt und die Zugänglichkeit rund um die Uhr. Damit der individuelle Zutritt reibungslos und sicher stattfindet, muss ein Konzept für die Verwaltung der unterschiedlichen Räume ausgearbeitet werden. Mit dieser Lösung von ABI-Sicherheitssysteme GmbH ist das einfach möglich.

### Die Anforderung

- Sicherung eines Self Storage Lagers mit 50 Lagerräumen
- Zutritt über die Eingangstür kombiniert mit einem individuellen Zutritt für die Lagerräume
- Einfache Verwaltung der Informationsmerkmalträger (IMT)

### Die Lösung

- Modulare Systemzentrale MC 1500-M
- Code-/ID-Eingabeeinrichtung BC 650 am Eingang
- Net-Device-Server (NDS) für die Zusatz-Funktion Programmierbarer-Logic-Controller "PLC"
- "PLC" zur Nutzung des Bausteins "IMT-Mapper"
- Net-Device-Server (NDS) für die MCVisu.cloud APP
- Zusatz-Option "Zutrittskontrolle/IMT-Verwaltung" der MCVisu.cloud APP für die bequeme Verwaltung der Lager

### Der Aufbau

- Der Gang, von dem alle Lager abgehen, ist der "Sicherungsbereich 1".
- Jeder Lagerraum ist mit einer individuellen Meldegruppe ausgestattet.
- Die Mieter der Lager nutzen ihren IMT (Transponder/Karten), um sich an der Eingabeeinrichtung am Eingang zu identifizieren. Dadurch öffnet sich für circa 10 Sekunden die Eingangstür über das Zutrittskontrollsysteem. Der "Sicherungsbereich 1" wird Unscharf geschalten und die Meldegruppe des Kunden entsprechenden Lagers wird ausgeschaltet.
- Die Informationsmerkmalträger (Transpondernummer, Code, Zeiten etc.) werden problemlos über die MCVisu.cloud verwaltet. Mit dieser Funktion können die IMT einfach aktiviert, verändert oder gelöscht werden.



! IMT-Mapper des "PLCs"

Der Programmierbare-Logic-Controller "PLC" ist eine Funktion, die auf dem Net-Device-Server integriert ist und das direkte Erstellen von eigenen Funktionen ermöglicht. Der neue Baustein "IMT-Mapper" dient dazu, Meldegruppen per IMT einzustellen und auszuschalten. Jeder Benutzer/IMT ist einer Meldegruppe zugewiesen, welche die identische Meldegruppennummer besitzt. Dies ermöglicht, dass der IMT einem Lagerraum zugeordnet und das entsprechende Lager "unscharf" geschalten wird.



# Innovatives Sicherheitskonzept für mobile Container

Mobiler Anbau und Lagerung unter höchsten Sicherheitsanforderungen – hier wird auf innovative Containerlösungen für den sicheren Anbau und die Lagerung von sensiblen Produkten wie Cannabis gesetzt. Doch wie schützt man mobile Einheiten, die weder feste Strukturen noch natürliche Barrieren bieten? Unser Partner hat mit den Produkten der ABI-Sicherheitssysteme GmbH eine hochmoderne Sicherheitslösung entwickelt, die maximale Sicherheit mit smarter Technologie verbindet.

## Die Anforderung

- Entwicklung eines leistungsstarken Sicherheitssystems für mobile Container
- Berücksichtigung spezieller Herausforderungen wie fehlende feste Strukturen
- Integration in bestehende Verwaltungssoftware für eine einfache Bedienung
- Digitale Zugriffsoptionen über Webportale zur flexiblen Steuerung
- Unterstützung von Cannabis-Vereinen bei der Erfüllung behördlicher Sicherheitsauflagen

## Die Lösung

- Systemzentrale MC 1500-K mit integriertem LCD-/LED-Bedienteil BC 85-D
- System-Übertragungsbaugruppe
- Bedienungs-/Visualisierungsapplikation MCVisu.cloud APP zur Bedienung des Systems
- Code-/ID-Eingabeeinrichtung BC 750 mit Sicht- und Wetterschutz am Eingang
- Brandmelder-Anschaltmodul BAM
- 6 x optische Rauchmelder CT 3000 O
- 5 x Gasmelder GM 2 zur Erfassung und Auswertung verschiedener Gase
- 1 x Linienauswertemodul LAM-4
- 1 x Intern-Signalgeber AIS-12N
- 20 x Erschütterungsmelder CD 470



## ! Zertifizierungen auf höchstem Niveau

Das Konzept erfüllt höchste Standards und ist nach DIN EN ISO 9001:2015 sowie VdS zertifiziert – ein Nachweis für geprüfte Qualität, Zuverlässigkeit und Sicherheit. Für Cannabis-Vereine ein entscheidender Vorteil: Die Zertifizierungen helfen, die hohen behördlichen Anforderungen für die Anbaulizenz nachweislich zu erfüllen.

# Lösungen für Industrie, Banken, Museen & Militär

## Höchste Anforderungen – intelligent gelöst mit der EDS-Baugruppe

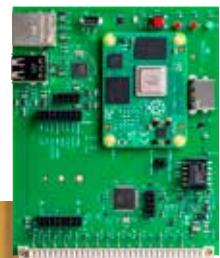
In sicherheitskritischen Bereichen sind spezialisierte Lösungen gefragt – besonders dann, wenn Betreiber ein erhöhtes Schutzbedürfnis haben. Bei diesem Projekt war eine strenge Scharf-/Unscharfschaltung mit Vier-Augen-Prinzip erforderlich. Unser Partner hat diese Herausforderung mit dem System MC 1500 und einer integrierten Edge-Device-Server-Baugruppe (EDS) der ABI-Sicherheitssysteme GmbH umgesetzt – eine hochsichere Lösung ohne externe Anbindung.

### Die Anforderung

- Strenge Scharf-/Unscharfschaltung mit Vier-Augen-Prinzip aufgrund erhöhter Sicherheitsanforderungen
- Unscharfschaltung nur mit Kombination aus fixem Code (Betreiber) und generiertem Code (Wachdienst)
- Mitarbeiter des Betreibers nutzen einen festen Code
- Mitarbeiter des externen Wachdienstes erhalten einen automatisch generierten, zeitlich begrenzten Code, der nach festgelegter Dauer automatisch gelöscht wird
- Manuelle Code-Anforderungen durch den Wachdienst lösen eine zusätzliche Benachrichtigung an den Betreiber aus, um Missbrauch zu verhindern

### Die Lösung

- Modulare Systemzentrale MC 1500-M mit integrierter Edge-Device-Server-Baugruppe (EDS)
- Umsetzung der Sonderfunktion mit der EDS-Baugruppe mit aufgesetztem Raspberry Pi Compute Module 4 und einer speziellen Softwareapplikation unseres Partners rc-tec GmbH
- Farb-Touch-Panel BC 230-E
- Grafik-Touch-Panel BC 2300 zur übergeordneten Bedienung
- Eingabeeinrichtungen VOXIO-Touch mit dem P-BUS-Leser-Interfacemodul LIM-CRYPT zur Scharf-/Unscharfschaltung
- DUAL-Bewegungsmelder DDV1016AM-DN BUS



### ! Maximale Sicherheit durch MCConnect.local

Dank der EDS-Baugruppe bleibt das System unabhängig von externen Geräten. Sie ermöglicht die Realisierung einer private Cloud innerhalb der Gefahrenmeldezentrale. So können alle Daten sicher intern verarbeitet und gespeichert werden – das Netzwerk bleibt vor externen Zugriffen geschützt. Gleichzeitig erlaubt die flexible Architektur schnelle und kostengünstige Anpassungen.

# Verlässliche Sicherheit für das Humboldt Forum

Das Humboldt Forum ist ein faszinierendes architektonisches Meisterwerk, das eine reiche Geschichte und eine aufregende Zukunft vereint. Es ist ein Ort, der Menschen zusammenbringt, um voneinander zu lernen und das Verständnis für verschiedene Kulturen zu fördern. Dieses weitläufige Gebäude gilt es so abzusichern, dass die Unversehrtheit der zahlreichen Besuchenden und der Ausstellungsstücke zu jedem Zeitpunkt gewährleistet ist. Um dies zu realisieren, war eine äußerst präzise Planung der Sicherheitssysteme erforderlich.

## Die Anforderung

- Montage und Installation der gesamten Einbruchmeldetechnik durch unseren Partner B.I.N.S.S.
- Flächendeckende Sicherung der Räumlichkeiten
- Einbruchssicherung der Fenster und Türen
- Überfallmelder mit interner Alarmierung und Weiterleitung auf die NSL
- Ausfallsicherheit der gesamten Einbruchmeldeanlage
- Integration in ein Gefahrenmeldesystem



## Die Lösung

Unser Partner installierte als Experte für Sicherheitslösungen eine Einbruchmeldeanlage der ABI-Sicherheitssysteme GmbH, um die Räumlichkeiten gegen Einbrecher zu sichern. Auch bei der Errichtung einer Überfallmeldeanlage vertraute unser Partner auf die Produkte der ABI-Sicherheitssysteme GmbH.

Besonderheiten der Einbruchmeldeanlage sind die äußerst einfache Bedienung und das reibungslose Auslesen der Teilnehmer. Dadurch ist eine einfache und schnelle Wartung möglich. Da unser Partner weiterhin für die Wartung und Inspektion der erbauten Technik im Humboldt Forum zuständig ist, war das ein zusätzlicher Pluspunkt für die eingesetzte Systemtechnik.

## ! Ausfallsichere Technik von ABI

"Ich verkaufe meinen Kunden sehr gerne eine Einbruchmeldeanlage der ABI-Sicherheitssysteme GmbH. Ich weiß aus Erfahrung, dass die Technik immer zuverlässig funktioniert. Auch nach 20 Jahren Betrieb kann ich mich darauf verlassen, dass das Sicherheitssystem ausfallsicher läuft."

# Lösungen für Industrie, Banken, Museen & Militär

## Sicherung von Energieversorgern mit individuellem LWL-Verteilergehäuse

Die Anforderungen durch NIS2 stellen Energieversorger vor die Herausforderung, ihre Infrastruktur zukunftsfähig abzusichern. Neben Ausfallsicherheit und Überwachung rückt dabei die strukturierte Anbindung dezentraler Anlagen in den Fokus. In diesem Projekt wurde ein Umspannwerk mit maßgeschneiderten LWL-Verteilergehäusen ausgestattet – speziell entwickelt für die sichere und flexible Einbindung mehrerer Schalthäuser.

### Die Anforderung

- Sicherung der Liegenschaften von Energieversorgern als Teil der kritischen Infrastruktur unter Berücksichtigung der NIS2-Anforderungen
- Anbindung mehrerer Schalthäuser an das Hauptgebäude des Umspannwerks
- Sicherung der Schalthäuser und des Hauptgebäudes gegen Einbruch/Diebstahl und Sabotage
- Robuste, gegen elektromagnetische Einstrahlung gehärtete Bus-Anbindung der Schalthäuser an das Sicherheitssystem im Hauptgebäude
- Nutzung der vorhandenen DC-Energieinfrastruktur der Liegenschaft zur Versorgung der Komponenten im Hauptgebäude und in den Schalthäusern

### Die Lösung

- Modulare Zentrale MC 1500-M in 19"-Bauweise mit DC-Versorgung und integriertem Farb-Touch-Panel sowie Systembaugruppen zum Schaltschrankneinbau
- Überwachung der Schalthäuser mittels Magnet- und Riegelschaltkontakt auf Öffnen und Verschluss mit Bus-Anbindung und DUAL-Bewegungsmelder DDV1016AM-DN BUS zur räumlichen Überwachung
- Anbindung der Schalthäuser über Lichtwellenleiter und Konvertern im Daisy-Chain-Verfahren in Ring-Architektur an die Systemzentrale im Hauptgebäude
- Einsatz von spezifischen LWL-Verteilern – ausgeführt mit DC/DC-Wandlern zur Energieversorgung, integriertem LWL-Konverter, Bus-Modulen zur Anschaltung der EMA-Komponenten, Kabelverteilern sowie staubdichten Kabeleinführungen

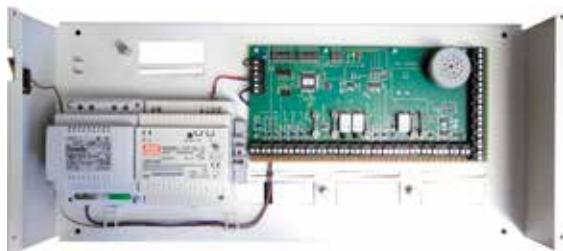


### ! Modulare Sonderlösung für Energieversorger

Die speziell für Energieversorger entwickelten LWL-Verteilergehäuse bieten maximale Flexibilität bei Aufbau und Ausstattung. Jedes Gehäuse wird individuell konfiguriert, lässt sich ideal auf die örtlichen Gegebenheiten abstimmen und ist effizient auf weitere Standorte übertragbar. Die Lösung ist skalierbar und bereits bei mehreren Energieversorgern erfolgreich im Einsatz.

## INDIVIDUAL ALS STANDARD – PROJEKTSPEZIFISCHE LÖSUNGEN

Wo Standard-Lösungen nicht ausreichen, sind Wissen und Kreativität gefragt. Durch unsere Konstruktions- und Entwicklungsabteilungen im eigenen Haus können wir Ihnen auch optimale Lösungen für Ihre individuellen Aufgabenstellungen bieten.



### Die Anforderung

- Handelskette, Modernisierung Einbruchmeldeanlage
- Zusammenfassen von mehreren Bestandsgeräten und Erweiterung mit MC 1500 Bus-Anschaltung

### Unsere Lösung

- Zentrale MC 1500-M
- Spez. Multifunktionsmodul mit Netzladeteil 12 V und 24 V im Metallgehäuse



### Die Anforderung

- Öffentliche Gebäude
- Anschaltung Rettungswegtechnik an das System MC 1500

### Unsere Lösung

- Zentrale MC 1500-M
- Spez. Funktionsmodul (6 Eingänge, 6 Ausgänge) im Metallgehäuse



MB Sicherheitstechnik GmbH  
Beethovenstraße 66  
66125 Saarbrücken  
Telefon: +49 6897 924980-0  
[www.mb-sicherheitstechnik.de](http://www.mb-sicherheitstechnik.de)  
[info@mb-sicherheitstechnik.de](mailto:info@mb-sicherheitstechnik.de)