



Security Tech Germany

COMFION®

EINFACH. SICHER. MACHEN.

Das professionelle Funk-Sicherheitssystem für Wohnungen und Häuser,
das Sicherheit mit Smart Home vereint





SICHERHEIT SEIT 1924

Sicherheit ist das Kernversprechen von ABUS. Seit 1924 arbeiten wir mit Leidenschaft daran, das Leben ein Stück sicherer zu machen. Die Geschichte von ABUS begann mit dem Vorhangschloss Iron Rock. Heute sind wir eine der weltweit führenden Marken für mechanische und elektronische Sicherheitstechnologien.

SICHERHEIT & KOMFORT

Sicherheit ist das Herz des Comfion Sicherheitssystems und steht bei ABUS an oberster Stelle. Smart Home-Szenarien runden das System ab und machen den Alltag Ihrer Kunden nicht nur sicher, sondern auch komfortabel. Gestalten Sie das Sicherheitssystem ganz individuell nach Kundenwünschen und Sicherheitsanforderungen des Objekts.

SMART SECURITY



EINFACH.

Das Comfion Funk-Sicherheitssystem zeichnet sich durch eine besonders einfache und intuitive Installation und Bedienung aus. Eine Nachrüstung in Bestandsbauten ist jederzeit möglich.

SICHER.

Das System und seine Funk-Komponenten sind EN-Grad-2-zertifiziert. Der Funk ist 868-verschlüsselt und hat eine besonders hohe Reichweite.

MACHEN.

Tiefenintegrierte Szenarien mit Licht-, Heizungs- und Rollladensteuerung lassen sich zusätzlich realisieren.

DAS MACHT COMFION ANDERS

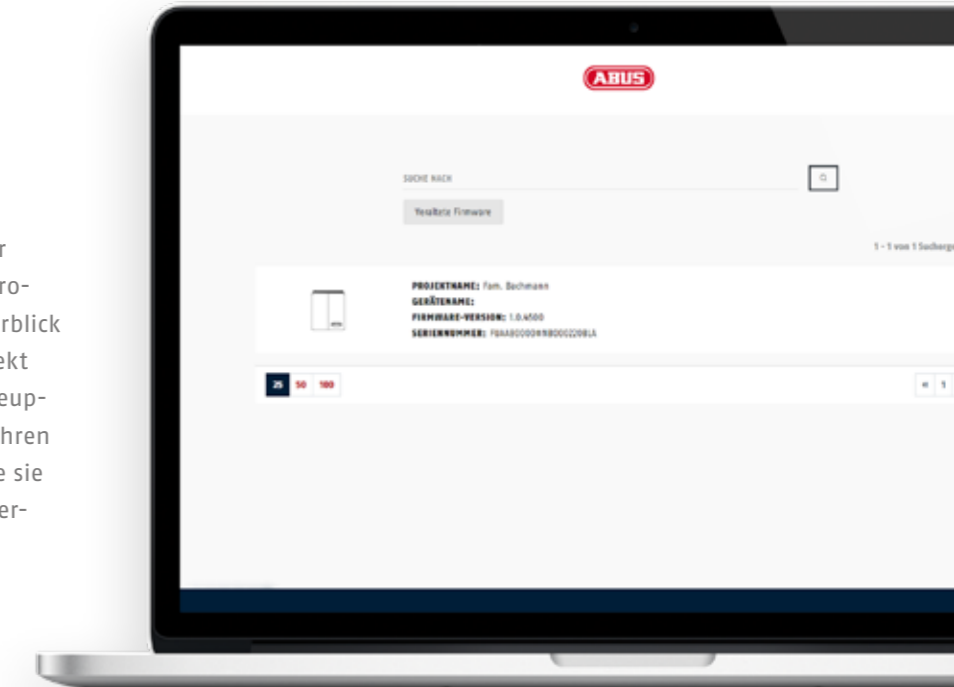
COMFION ZENTRALE

Comfion ist ein EN-Grad-2-zertifiziertes Sicherheitssystem mit Smart Home-Funktionen. Das System kann über die intuitive App oder das Facherrichterportal ABUS Cloud eingerichtet und bedient werden.

- **Einfache Montage:** Eine Nachrüstung ist Dank Funk jederzeit mit wenig Aufwand möglich
- **Integrierter NVR:** Videoaufzeichnung mit bis zu 4 Kameras auf SD-Karte oder 4 Kanal-NVR direkt in der Zentrale, Einbindung tiefenintegrierter ABUS Professional Line Kameras
- **Sicherer 868-Funk mit AES128-Bit-Verschlüsselung:** Damit ist eine hohe Übertragungssicherheit gewährleistet, der bidirektionale Funk stellt sicher, dass das Funksignal angekommen ist
- **Bis zu 1.000 m Funk-Reichweite** (Freifeld)
- **Jamming-Überwachung:** Wird ein Störsender erkannt, schlägt Comfion Alarm
- **Viele Möglichkeiten in einem System:** 160 Geräte, 50 Benutzer, 40 Partitionen, 100 Szenarien
- **Sicherheit für Ihren Kunden und die Versicherung:** EN-Grad-2-Zertifizierung aller Alarmkomponenten
- **Einen Sicherheitsdienst beauftragen:** Leitstellenprotokoll integriert (SIA DC-09)
- **Für Kommunikation & Zugriff:** Integriertes Mobilfunkmodul (2G/3G/4G) für eine ausfallsichere Kommunikation, Alarmierung und Fernzugriff, auch ohne Internetanschluss am Standort
- **Immer alle Informationen zur Hand:** Benachrichtigungen wahlweise über SMS, E-Mail oder Push-Nachricht

EIN PORTAL FÜR FACHERRICHTER – DIE ABUS CLOUD

Nutzen Sie das ABUS Portal für Facherrichter und verwalten Sie dort ganz bequem alle Professional Produkte. Dort haben Sie den Überblick über alle installierten Systeme, können direkt auf die Anlage zugreifen und dann Softwareupdates ausführen. Sie melden sich dort mit Ihren gewohnten Anmeldedaten von ABUS an, die sie beispielsweise auch in unserem Webshop verwenden.



DIE PIR-KAMERA MIT DEM PLUS AN SICHERHEIT

Mit dem Comfion Innenbewegungsmelder werden nicht einfach nur Bereiche überwacht. Der Bewegungsmelder mit integrierter PIR-Cam liefert Snapshots im Alarmfall oder bei manueller Auslösung. Die Bilder werden wahlweise per Push oder Mail versendet. Für das Plus an Privatsphäre kann die Kamera auch einfach über die Comfion App deaktiviert werden.



4-KANAL-NVR DIREKT IN DER ZENTRALE

Ob Ereignisgesteuert oder 24/7 Aufnahmen, alle Videodaten werden direkt auf dem integrierten Netzwerkrekorder in der Comfion Zentrale gespeichert. Bis zu 4 Überwachungskameras können in das System eingebunden werden. ABUS bietet Kameras aus der Professional Line, die in das System tiefenintegriert sind.

AN DER TÜR



wAppLoxx Pro

ZUTRITTSKONTROLLE

Das wAppLoxx Pro & Pro Plus Zutrittskontrollsystem vermeidet bei Ihrem Kunden Fehlalarme. Das Comfion Sicherheitssystem kann direkt an der Tür geschärft und entschärft werden. So bieten Sie Ihrem Kunden noch mehr Komfort und Sicherheit, und das schon direkt an der Tür.

Sie drahten die wAppLoxx Control für den wAppLoxx Zylinder konventionell an das i/O-Modul an. Das Modul ist bereits von ABUS vorkonfiguriert, so müssen Sie keine Einrichtung mehr vornehmen.

ALLES IM BLICK



Das Sicherheitssystem wird entschärft

Die Kamera startet die Aufzeichnung für 30 Sekunden

Ihr Kunde hat die Dokumentation, wer die Anlage unscharf geschaltet hat

VIDEOÜBERWACHUNG

Die Videoüberwachung ist bei Comfion tiefenintegriert. So können Überwachungskameras unkompliziert über App oder Webbrowser in die Alarmanlage installiert werden. In ein Szenario eingebunden, kann die Kamera auch direkt einen Alarm auslösen.

Ihr Kunde profitiert von professionellen Videostreams mit Highlights wie Farbbildern auch bei Nacht oder der Möglichkeit, Täter direkt anzusprechen.

Überwachungskameras der ABUS Professional Line sind tiefenintegriert und können problemlos in das System eingebunden werden.

Komplizierte Einstellungen wie Portfreigaben sind aufgrund der Peer-to-Peer-Verbindung nicht erforderlich. Alle Videodaten werden auf dem integrierten NVR direkt in der Comfion Zentrale gespeichert.



IPC B44511A



IPC S58571A



IPC S84531



IPC B64521

Eine Kompatibilitätsliste zu allen Kameras finden Sie im Produktkatalog Einbruchmeldetechnik oder im ABUS Partnerportal

EIN SYSTEM, VIELE MÖGLICHKEITEN

COMFION ZENTRALE & BEDIENTEIL

Die Zentrale ist das Herz des Systems. Hier laufen alle Informationen und Aktionen zusammen und werden ausgewertet. Über das Bedienteil schaltet man das Sicherheitssystem im Innenbereich scharf und unscharf. Das Bedienteil verfügt über einen Näherungssensor, so leuchtet es erst, wenn eine Person herantritt.

INNENSIRENE

Im Alarmfall meldet sich die Innensirene mit eindeutigen Sprachnachrichten, sodass immer klar ist, was gerade passiert. Ein Wasserschaden oder doch ein Einbruch? Zusätzlich ist ein Thermometer/Hygrometer integriert. So weiß Ihr Kunde, immer wie die Luftqualität in seinem Zuhause ist.

WASSERMELDER

Unerwartet austretendes Wasser aus Waschmaschine oder Spülmaschine richtet oft große Schäden an. Der Wassermelder erkennt dies sofort und meldet es zuverlässig.

BEWEGUNGSMELDER MIT PIR-KAMERA

Der Bewegungsmelder mit integrierter Kamera meldet nicht nur einen unbefugten Zutritt, sondern speichert gleichzeitig einen Snapshot der Situation. Sie sind zu Hause und möchten sich nicht beobachtet fühlen? Dann deaktivieren Sie einfach die Kamera per App.

FERNBEDIENUNG

Einfaches Scharf- und Unscharfschalten schon vor der Tür. Einzelne Tasten lassen sich auch individuell belegen. Nutzen Sie diese beispielsweise als Notruftaste für Senioren.

ZUTRITTSKONTROLLE

Die Tür lässt sich von unterwegs öffnen, um vertraute Personen ins Haus zu lassen. Zudem lässt sich mit dem wAppLoxx Zylinder das Sicherheitssystem direkt an der Tür bequem scharf und unscharf schalten. So schützen Sie Ihren Kunden vor Fehlalarmen.

HEIZUNGSTHERMOSTAT

Immer die richtige Raumtemperatur und gleichzeitig Energiekosten sparen. Stellen Sie die gewünschte Temperatur und Uhrzeit ein, den Rest regelt das Thermostat.

3-IN-1-ÖFFNUNGSMELDER

Der Comfion Öffnungsmelder bietet neben der gewöhnlichen Meldung, ob ein Fenster offen oder geschlossen ist, noch zusätzlich die Möglichkeit, ihn als Erschütterungsmelder einzusetzen. Außerdem verfügt der Melder über einen Drahteingang, für z. B. einen Glasbruchmelder.

AUSSENSIRENE

Im Alarmfall meldet sich die Sirene im Außenbereich laut und deutlich. Mit 105 dB warnt sie akustisch und optisch durch ein rotes Blitzlicht.

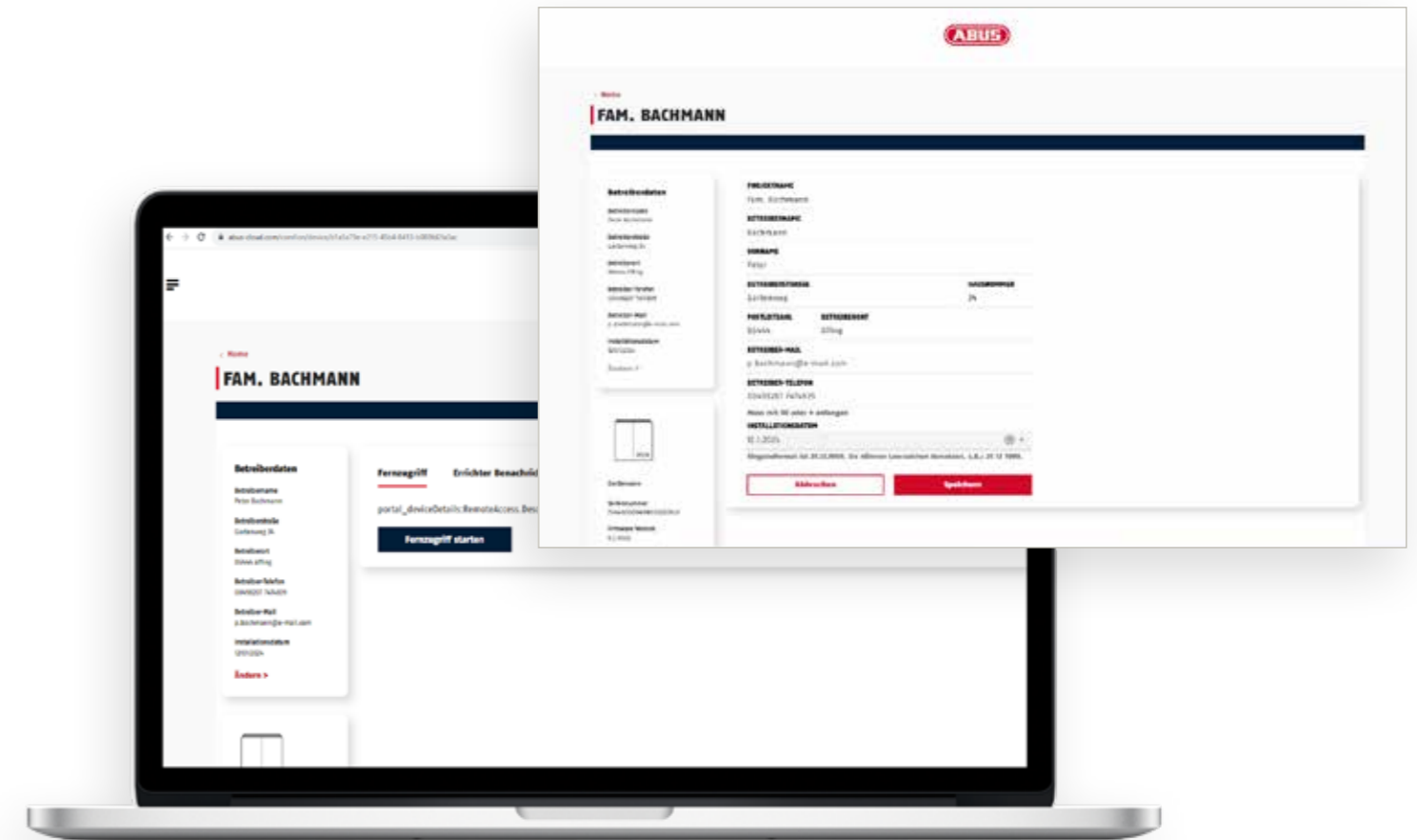
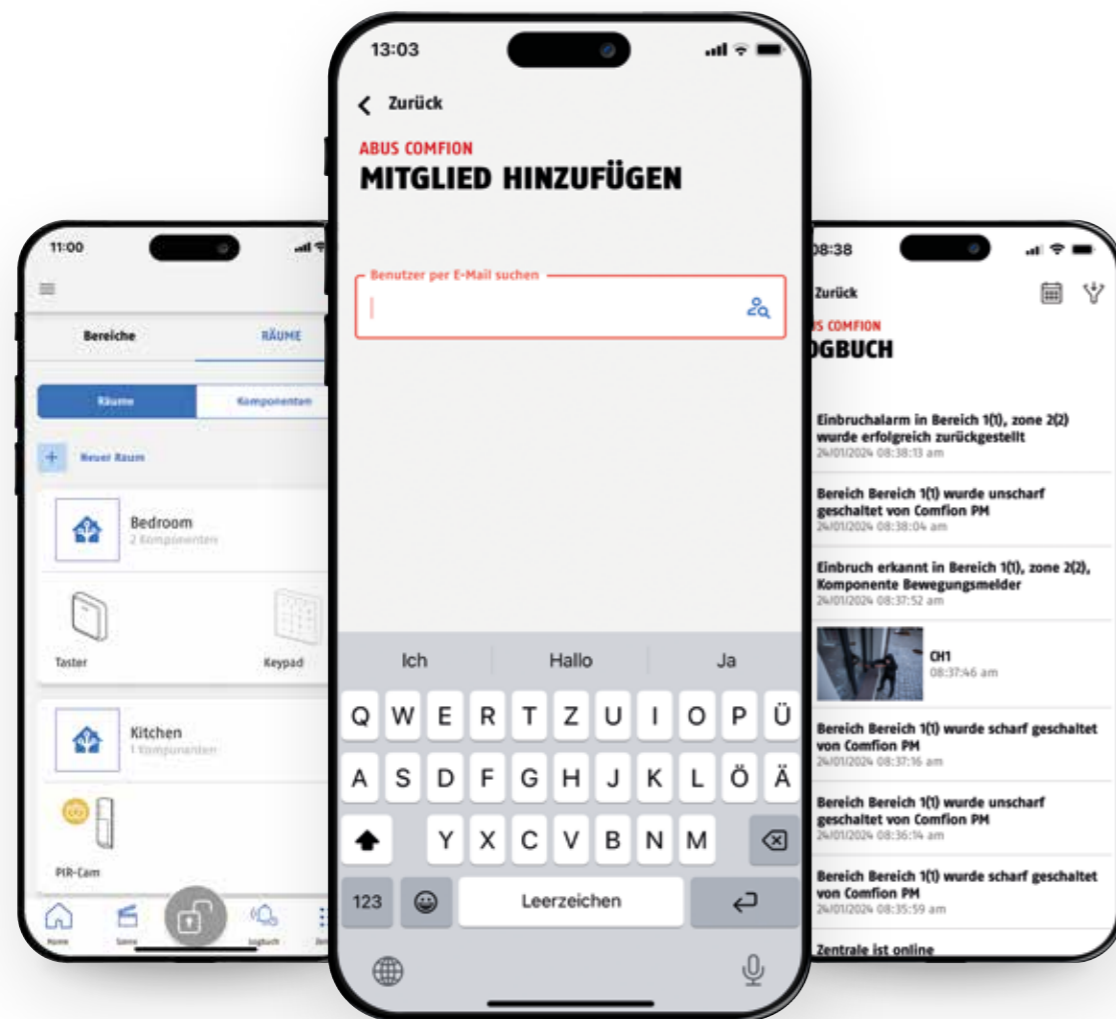
VIDEOÜBERWACHUNG

Mit intelligenten Überwachungskameras hat man immer alles im Blick und wird z. B. bei unbefugtem Betreten unverzüglich gewarnt. In Kombination mit einer 2Way-Audio Kamera kann bei einem Einbruch der Täter direkt über die App angesprochen werden. Videoaufzeichnungen werden in der Zentrale gespeichert.

TASTER

Der Taster kann ganz individuell belegt werden. Entweder nutzen Sie ihn, um ein smartes Szenario anzustoßen, oder belegen ihn mit einem Notfall-Szenario. So kann Ihr Kunde mit einem Tastendruck Hilfe anfordern.

HIGHLIGHTS FÜR ERRICHTER



KONFIGURATION & BEDIENUNG

Die Comfion App bietet Ihnen die Möglichkeit, das Sicherheitssystem intuitiv und vollumfänglich zu konfigurieren. Zusätzlich können Sie die Comfion auch über die App bedienen, solange Sie vom Endnutzer die Berechtigung dazu haben.

EINLADEN VON MONTEUREN

Über die Freundesliste in der App können Sie Ihre Monteure zu einem System einladen. So haben alle Berechtigten die Möglichkeit, ein System zu konfigurieren. Ist beispielsweise mal einer Ihrer Kollegen krank, steht das Projekt nicht still.

EREIGNISBERICHT DES SYSTEMS

In einer Liste haben Sie den Überblick aller Ereignisse Ihrer installierten Zentralen. Wann wurde ein Alarm ausgelöst, hat ein Melder eine schwache Batterie und vieles mehr.

RECHTE ÜBERTRAGEN

Geben Sie Ihrem Kunden kurzzeitig die vollumfänglichen Installateur-Rechte. Er möchte beispielsweise eine zusätzliche Funksteckdose einrichten, dann kann er das problemlos selbst machen. Nach Abschluss können Sie ihm die Rechte wieder entziehen.

WARTUNG & UPDATES

Über das Facherrichterportal ABUS Cloud können Sie ebenso wie in der App ein System konfigurieren, Sie haben die Wahl! Zudem finden Sie dort alle Systemmeldungen und können auch aus der Ferne Updates Ihrer Comfion Zentralen ausführen.



HOME SECURITY

DAS ZUHAUSE IN SICHERHEIT

Für ein gutes und sicheres Gefühl zu Hause – dafür steht Comfion. Das Sicherheitssystem schützt Ihre Kunden vor Gefahren wie Einbruch, Wasser und im Notfall. Im Gefahrenfall wird Ihr Kunde und auf Wunsch auch eine Leitstelle alarmiert. Auch, wenn er mal nicht zu Hause ist. Über die App hat er immer alles im Blick und kann selbst schnell reagieren. In Kombination mit Überwachungskameras, die auch direkt über die Comfion App erreichbar sind, erhält Ihr Kunde nicht nur Alarmmeldungen, sondern kann über die Kamera auch direkt sehen, was gerade passiert.



EINBRUCH

Ein durchdachtes Sicherheitskonzept aus verschiedenen Meldern wie z. B. Öffnungs- und Bewegungsmeldern warnt vor Einbrechern. Die Innen- und Außensirene schlägt den Täter lautstark in die Flucht.



WASSER

Schützen Sie das Zuhause Ihres Kunden vor einem Wasserschaden. Der Comfion Wassermelder reagiert sofort auf austretendes Wasser aus z. B. einer Waschmaschine oder Spülmaschine.



NOTFALL

Ob medizinischer Notfall oder Überfall. So kann Ihr Kunde auf sich aufmerksam machen und per Knopfdruck Hilfe anfordern. Zusätzlich bietet die Comfion App auch von unterwegs die Möglichkeit, einen Notfall zu melden.

DAS PLUS KOMFORT

SICHERHEIT TRIFFT SMART HOME

Bei ABUS geht Sicherheit und Smart Home Hand in Hand. Denn Funktionen wie Lichtsteuerung oder Videoüberwachung machen ein Zuhause tatsächlich auch sicherer. Denken Sie z. B. an einen Einbruchversuch: Comfion erkennt einen Einbruch, die Aufzeichnung der Überwachungskameras startet und gleichzeitig werden alle Lichter im Haus angeschaltet. Der Einbrecher agiert nun nicht mehr unbemerkt.

Aber selbstverständlich können Sie diese Funktionen auch für das Wohlfühl Ihres Kunden nutzen, schaffen Sie über die Lichtsteuerung ein ideales Ambiente, genau nach Kundenwunsch.



DAS RICHTIGE AMBIENTE

Steuern Sie das Licht effizient und gestalten Sie das Zuhause Ihres Kunden nach seinen Wünschen. Richten Sie einfach Zeitpläne ein, so schalten sich immer zur richtigen Zeit die gewünschten Lampen ein.



WOHLFÜHL-TEMPERATUR

Sorgen Sie mit Comfion Heizungs-thermostaten immer für die richtige Raumtemperatur. Ihr Kunde kann die Heizung einschalten, erst kurz bevor er nach Hause kommt. So lassen sich einfach Energiekosten sparen und das Zuhause hat die richtige Temperatur.



SICHT- & SONNENSCHUTZ

Ihr Kunde steuert Rollläden oder Jalousien ganz bequem über die Comfion App. Die Sonne scheint und er möchte das Schlafzimmer vor Hitze schützen? Einfach über die App die Fenster abdunkeln.



COMFION MEETS APPLE HOME KIT

Das Comfion Funk-Sicherheitssystem mit Apple HomeKit macht Sicherheit einfach und smart. Installieren Sie die Komponenten, verbinden Sie diese mit Apple HomeKit. So lässt sich das System bequem per Sprache über Siri steuern.



SMART & SECURE

HOME

Smart Home zieht seit Jahren immer mehr in Haushalte ein. Das Comfion Sicherheitssystem bietet Ihren Kunden das Plus an Komfort. Richten Sie smarte Szenarien ganz einfach über die App ein und machen Sie so das Zuhause Ihres Kunden sicherer und gleichzeitig komfortabler. Wir zeigen Ihnen ein paar Beispiele, wie so ein Szenario aussehen könnte. Ihre Möglichkeiten sind dabei nahezu unbegrenzt.



HOME AUTOMATION

Richten Sie bis zu 100 individuelle Szenarien ein. Ob für mehr Sicherheit oder für ein komfortableres Zuhause. Das bleibt ganz den Wünschen Ihres Kunden überlassen.



FACEXESS ZUM UNSCHARFSCHALTEN

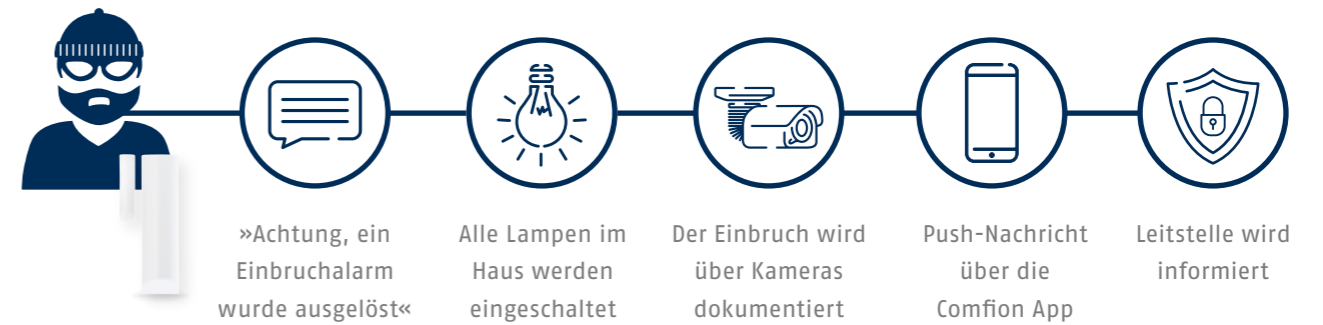
Nutzen Sie ABUS FaceXess, die Video-Türsprechanlage mit Gesichtserkennung zum Unscharfschalten. Ihr Kunde muss zudem keinen Schlüssel mehr bei sich haben.



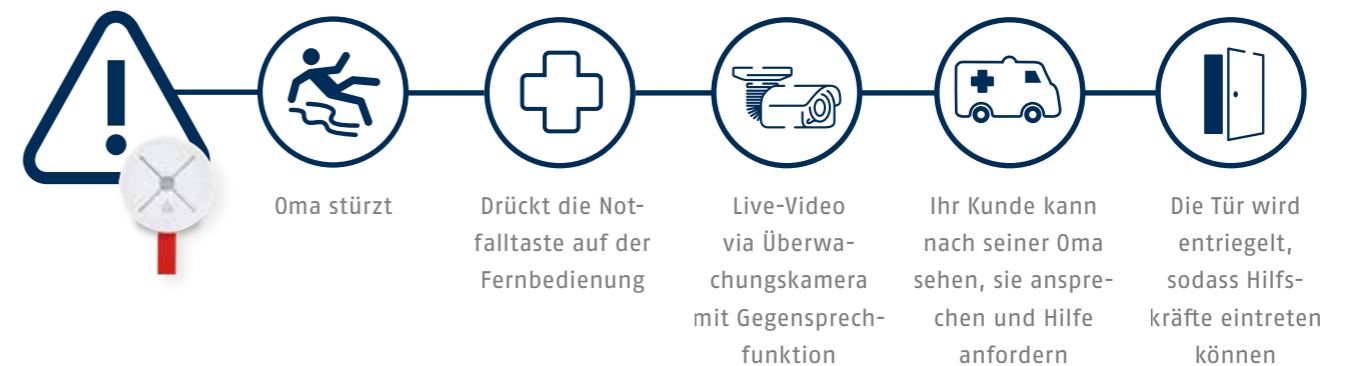
TIEFENINTEGRIERTE SZENARIEN

Alle gespeicherten Szenarien sind im Comfion Sicherheitssystem tiefenintegriert. Das macht das System noch sicherer, denn nur geprüfte Produkte können in ein Szenario eingebunden werden.

EINBRUCHALARM



NOTFALLALARM



MEHR KOMFORT



FUNK? SICHER!

Ein Funk-Sicherheitssystem bietet viele Vorteile. Die Comfion kann sowohl im Neubau als auch im Altbau eingesetzt werden. Durch die sichere Funk-Kommunikation zwischen den Comfion Komponenten und der Sicherheitszentrale, müssen keine Leitungen zwischen den Komponenten und der Zentrale verlegt werden. Dank der guten Funkleistung stellen auch dicke Wände kein Problem dar. Die Funkleistung können Sie mit der Funk-Testbox überprüfen.

Die einzelnen Produkte arbeiten energieeffizient und benötigen daher nur sehr selten einen Batteriewechsel. Eine schwache Batterie wird über die Comfion App oder über das Facherrichterportal mitgeteilt.

Die Comfion arbeitet mit einem verschlüsselten 868-MHz-Funk und alarmiert auch Jamming-Versuche, denn Sicherheit steht bei uns an oberster Stelle.



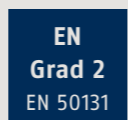
VERSCHLÜSSELTER FUNK

Sicherer 868-MHz-Funk mit AES-128-Bit-Verschlüsselung ist eine spezielle drahtlose Technologie, die entwickelt wurde, um Daten sicher auf einer bestimmten Funkfrequenz zu übertragen. Sie verwendet einen starken Geheimcode, um sicherzustellen, dass die Informationen geschützt sind.



JAMMING-ERKENNUNG

Ein Einbrecher kann versuchen, das Sicherheitssystem zu überlisten, indem er ein Jamming-Gerät verwendet, das Störsignale auf derselben Funkfrequenz aussendet, die von der Alarmanlage genutzt wird. Comfion erkennt dieses Störsignal und meldet einen Jamming-Versuch.



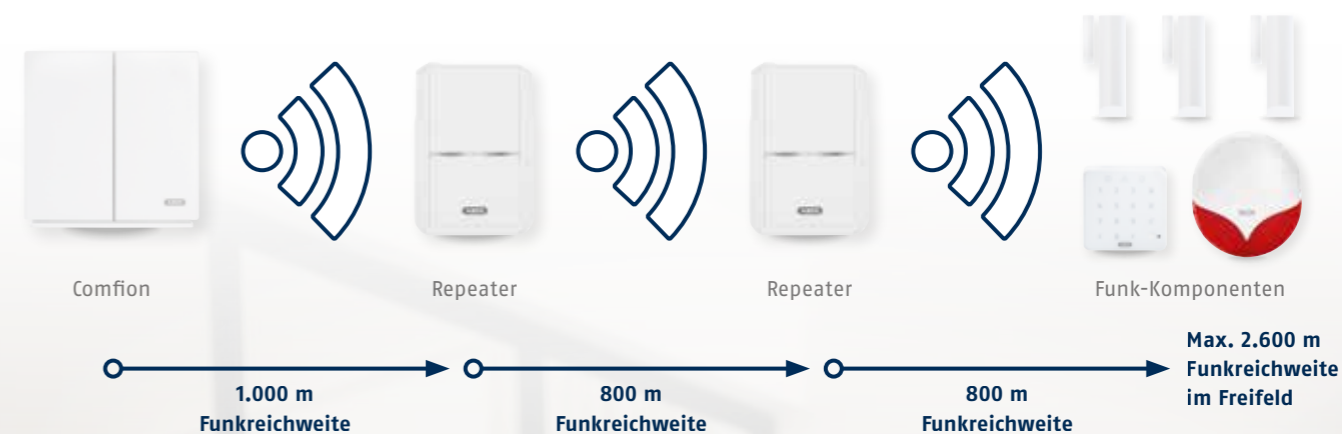
EN-GRAD-2-ZERTIFIZIERUNG

Alle Komponenten der Comfion sind EN-Grad-2-zertifiziert. Die Zertifizierung stellt sicher, dass das System bestimmte Anforderungen in Bezug auf Installation, Überwachung und Reaktionsfähigkeit erfüllt, um Schutz gegen typische Einbruchsszenarien zu bieten.



EINFACHES NACHRÜSTEN

Das Comfion Sicherheitssystem kann auch einfach in Bestandsbauten nachgerüstet werden. Dank Funktechnologie müssen keine Schlitzlöcher in Wände geklopft werden. Die Installation erfolgt ganz ohne Schmutz und kann auch bei einem Umzug wieder rückstandslos entfernt werden.



FUNKREICHWEITEN IM FREIFELD

Die Comfion Zentrale hat eine Funkreichweite von bis zu 1.000 m im Freifeld. Das Funk-Signal lässt sich mittels Repeater 2 × um jeweils max. 800 m erweitern. Jeder Repeater kann 10 Funk-Komponenten verwalten. Bitte beachten Sie, dass die Reichweite je nach Bausubstanz erheblich abweichen kann. Dämpfende Eigenschaften sind beispielsweise Wände und Decken oder Elektrogeräte. Die Signalstärke sollte im Zweifelsfall direkt an der Funk-Komponente gemessen werden. Nutzen Sie dazu die Funk-Testbox.

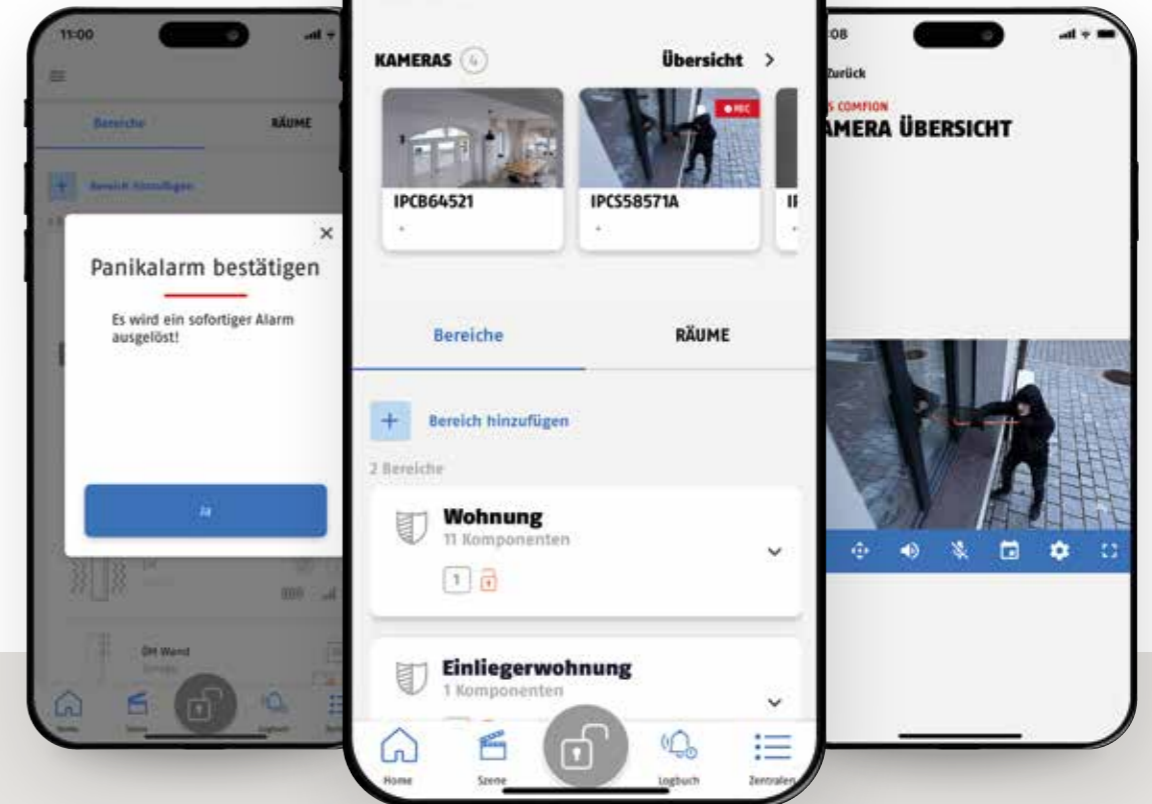
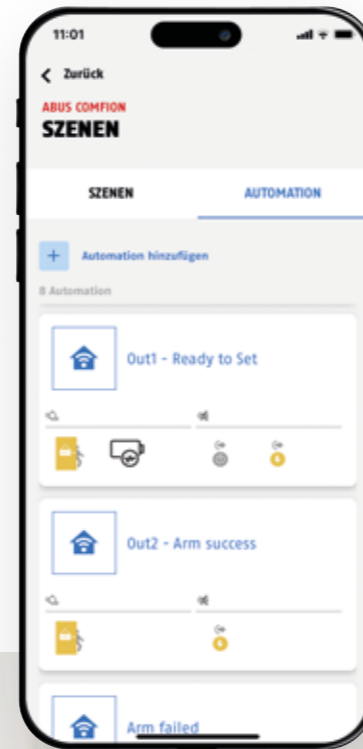


COMFION IN EINER APP

DAS ZUHAUSE IMMER DABEI

Das Comfion Sicherheitssystem wird ganz bequem über die App bedient. Dort findet Ihr Kunde alle Informationen und Statusmeldungen seines Systems und kann im Gefahrenfall direkt reagieren. Der Kunde kann dabei selbst bestimmen, wie er informiert werden möchte. Eine Push-Nachricht, eine SMS oder doch lieber eine E-Mail?

Er kann selbst die Szenarien einrichten, die er gerne in seinem Zuhause nutzen möchte. Er kann seine Heizung und seine Jalousien steuern und hat dank seiner Überwachungskameras hat er immer alles im Blick.



DAS ZUHAUSE SELBST GESTALTEN

Gestalten Sie das Zuhause Ihres Kunden ganz nach seinen Wünschen und Sicherheitsbedürfnissen und richten Sie automatische Szenen in der App ein oder passen diese an. Oder überlassen Sie die Einrichtung Ihrem Kunden selbst.



ORTUNG IM NOTFALL

Wird der SOS-Button in der Comfion App gedrückt, so sendet das System GPS Koordinaten an eine definierte Person per SMS, E-Mail oder Push-Nachricht.



ALLES AUF EINEN BLICK

Auf der Startseite der App hat Ihr Kunde sein System im Blick. Ist das Zuhause gesichert? Oder ist noch ein Fenster offen? Gab es einen Alarmfall? So kann er immer auf alle Situationen schnell und intuitiv reagieren.



IMMER SEHEN, WAS PASSIERT

Ihr Kunde greift direkt über die App auf die Überwachungskameras zu. So hat er immer alles im Blick. Betritt jemand unbefugt das Grundstück, so kann er direkt auf den passenden Videostream zugreifen.

KOMPONENTEN IN DER ÜBERSICHT

COMFION ZENTRALE & BEDIENUNG



Comfion Sicherheitssystem



Funk-Bedienteil



Funk-Fernbedienung



FaceXess Video-Türstation



wAppLoxx Zylinder + Control

SICHERHEITSKOMPONENTEN



Funk-Öffnungsmelder & 3 in 1 mit Anschlußmöglichkeit für Glasbruchmelder



Funk-Innensirene



Funk-Außensirene



Funk-Wassermelder



Funk-Bewegungsmelder & Bewegungsmelder mit PIR-Kamera

KAMERAS

Eine Kompatibilitätsliste finden Sie im Produktkatalog Einbruchmeldetechnik oder im ABUS Partnerportal



Mini Dome 4 MPx



Tube 4 MPx



Kugeldome 8 MPx



PTZ 4 MPx

SMART HOME-PRODUKTE



Funk-Steckdose



Funk-Heizkörper-Thermostat



Funk-Rollladenmodul



Funk-Relaismodul



Funk-Taster

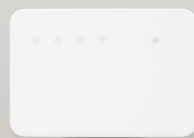
ZUBEHÖR



Funk-Transmitter



Funk-Hybrid-Modul



Funk-Repeater



Funk-Testbox

GUTE GRÜNDE COMFION



EN GRAD 2



INTUITIV

Comfion hat eine EN-Grad-2-Zertifizierung. Dabei wird angenommen, dass der Einbrecher viel Erfahrung sowie spezielles Equipment mitbringt.

Sowohl die Bedienung als auch die Einrichtung über die Comfion App oder das Facherrichter Portal ist intuitiv gestaltet. So sparen Sie Zeit bei der Installation.



TIEFENINTEGRATION

ABUS Kameras der Professional Line sowie bis zu 100 Szenarien sind in die Comfion tiefenintegriert. Die Geräte und Szenarien können direkt über die App konfiguriert werden.



ERRICHTER PORTAL

Ein Portal für alle Installationen der ABUS Professional Line: Die ABUS Cloud. Im Facherrichterportal haben Sie die Möglichkeit der Fernwartung. Software-Updates können dort bequem ausgeführt werden.



ACADEMY

Ob im Online-Seminar auf unserem Webcampus academy.abus-sc.com oder in der Präsenz-Schulung – ganz nach Ihren Anforderungen bringen wir Ihnen die ABUS Comfion mit ihren Komponenten näher. Sie erhalten Tipps und Tricks zur Installation und Inbetriebnahme und sind am Ende der Schulung mit allem Wissenswerten ausgestattet. Starten Sie Ihre ersten Installationen mit der ABUS Comfion!



TECHNISCHER SUPPORT

Bei technischen Fragen erreichen Sie uns unter **+49 82 07 959 90-444** und bekommen gleich am Telefon Unterstützung. Bei komplexen Projekten oder bei der Störungssuche unterstützt der Technical Field Support bei Bedarf zusätzlich direkt vor Ort. Beispielsweise bei besonderen Umgebungsbedingungen, einer anspruchsvollen Projektierung oder der Inbetriebnahme vernetzter ABUS Produkte.

ABUS | Security Center GmbH & Co. KG
abus.com

Linker Kreuthweg 5
86444 Affing

Germany
Tel: +49 8207 959 90-0
sales@abus-sc.com

ABUS | Austria GmbH
abus.com

IZ NÖ-Süd, Straße 7
Objekt 58 D, Top 4, 1. OG
2355 Wiener Neudorf

Austria
Tel: +43 2236 660 630
info@abus.at

ABUS | Schweiz AG
abus.ch

Oberneuhofstrasse 1
6340 Baar

Switzerland
Tel: +41 41 760 86 66
info@abus.ch

MBRB19000Q



4 043158 238884