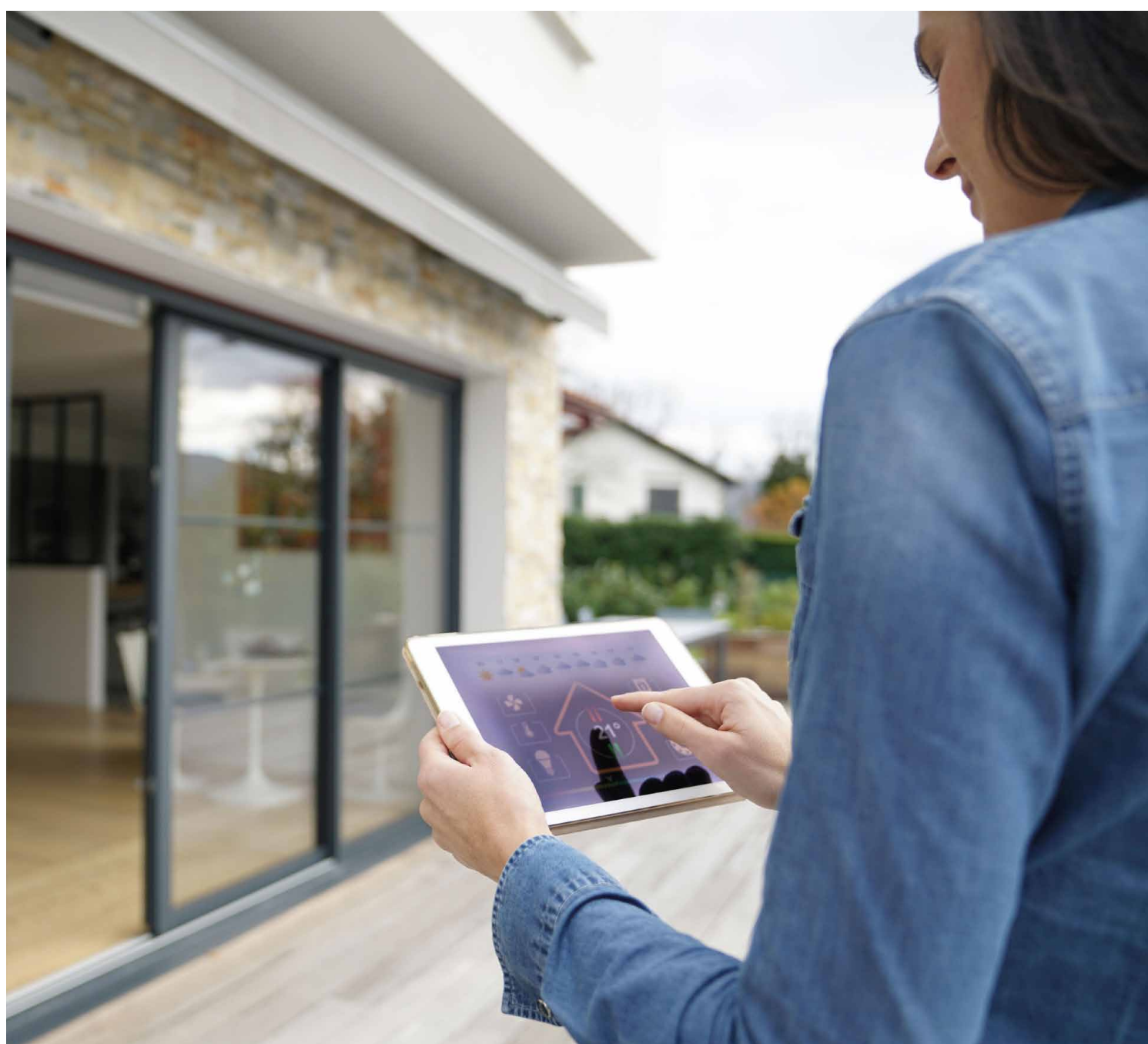




TECHNIK DIE BEWEGT

# Smart Home: Die digitale Gebäudehülle

MIT **SMART BUILDING COMPONENTS** VON MACO & HAUTAU



# Smart-home-ready?

## Fenster und Türen in der sicheren Gebäudehülle

Ihre Kunden wollen nicht nur Licht, Heizung und Heimkino auf Knopfdruck in ihrem Zuhause steuern, sondern auch Fenster und Schiebe-/Türen in ihr bestehendes Smart-Home-Konzept integrieren?

Dann machen Sie diese Bauelemente smart-home-ready und schließen Sie mit unseren Beschlagslösungen die Lücken in der Gebäudehülle. Denn erst wenn Fenster und Türen mit anderen Komponenten der Haustechnik vernetzt und über eine App steuerbar sind, ergibt sich eine intelligente Haustechnik, die ein Zuhause smart, komfortabel und sicher macht.

Begleiten Sie uns durch unsere Welt der smart building components. Auf den nachfolgenden Seiten zeigen wir Ihnen, wie Sie mit den richtigen Beschlagslösungen intelligente Fenster und Türen fertigen: von A wie Antrieb für automatisches Bedienen und Steuern von Fenstern und Türen bis Z wie Zustandsüberwachung über offen, gekippt, geschlossen bzw. verriegelt.

Viele Möglichkeiten, ganz einfach. Zeigen Sie Ihren Kunden, was im Smart Home möglich ist und bereiten Sie heute vor, was morgen zum Standard gehört.





**Schiebetür-  
Automation**



**Fenster-  
automation**



**Smart-Home-  
Integration**

### **Smart-Home-Integration**

Die Montage der Sensoren und Antriebe haben Sie durchgeführt und geprüft? Dann ist für Sie schon Schluss. Nun übernehmen der Elektronikfachmann oder der Hausherr selbst die Integration in die Smart-Home-Anlage.



# Wie smart soll es sein?

## Das ist situationsabhängig

Viele Wege führen nach Rom. Entscheidend ist, welchen Weg Sie einschlagen: Fertigen Sie Bauelemente für einen Neubau oder will Ihr Kunde nachrüsten?

### Am Anfang steht die Objektanalyse.

#### Neubau ...

Im Neubau haben Sie alle Möglichkeiten. Nutzen Sie diesen Handlungsspielraum und zeigen Sie, dass ein neues Zuhause langfristig mit automatisch öffnenden Fenstern, Türen und Schiebeelementen ausgestattet sein will.



## ... oder Nachrüstung?

Wollen Sie ein Zuhause nachrüsten, setzen Sie auf Funklösungen, sofern nicht eine bauliche Veränderung einhergeht. Sie übernehmen die Zustandsüberwachung von Fenstern und Türen.



Sie möchten eine Zustandsüberwachung nachrüsten? Dann setzen Sie auf Funksensoren. Diese können Sie nachträglich und beschlagsunabhängig in Fenster, Türen und Schiebeelemente einsetzen und schnell in gängige Smart-Home-Lösungen einbinden.

## Gemeinsam stark

Mit den Produkten von MACO und HAUTAU sind Ihre Elemente schnell smart-home-ready. Wir achten auf Kompatibilität mit etablierten Herstellern wie unten angeführt – um nur einige zu nennen – sowie sichere Funkstandards.

MACO liefert alles steckfertig vorbereitet, sodass Sie als Verarbeiter keinerlei Aufwand haben. Den Rest machen Elektriker oder Hausherr selbst.

KNX

LOXONE

enocean alliance  
Member

somfy

homee

mediola

SYMCAN

Eltako  
ELECTRONICS

Wibutler

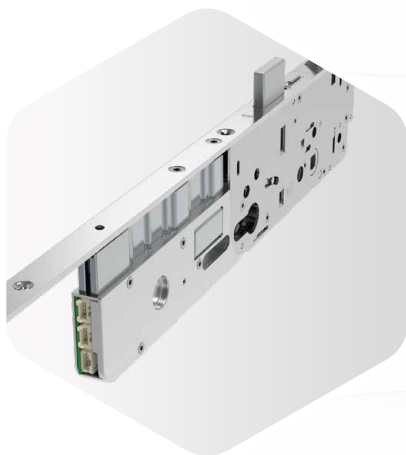
# Überwachen?

## Kabelgebundene Lösungen

Mit kabelgebundenen Lösungen legen Sie den Grundstein für ein rundum smartes Zuhause, das mit seinen Anforderungen mitwachsen kann. Mit dem Einbau dieser Komponenten schaffen Sie großen Mehrwert: Eine Flexibilität, die beim Kauf nur wenig kostet, aber bei späterem Bedarf viel Geld und Aufwand erspart. Zudem sind viele unserer kabelgebundenen Lösungen VdS-zertifiziert und mit Alarmanlagen koppelbar. Überzeugend für Sie und Ihre Kunden.

### MAGNETZAPFENMODUL ZUR VERSCHLUSSÜBERWACHUNG

Ein einfaches Magnetzapfenmodul am Z-TS-Schloss bereitet das Schloss für die Verschlussüberwachung per Reedkontakt vor.

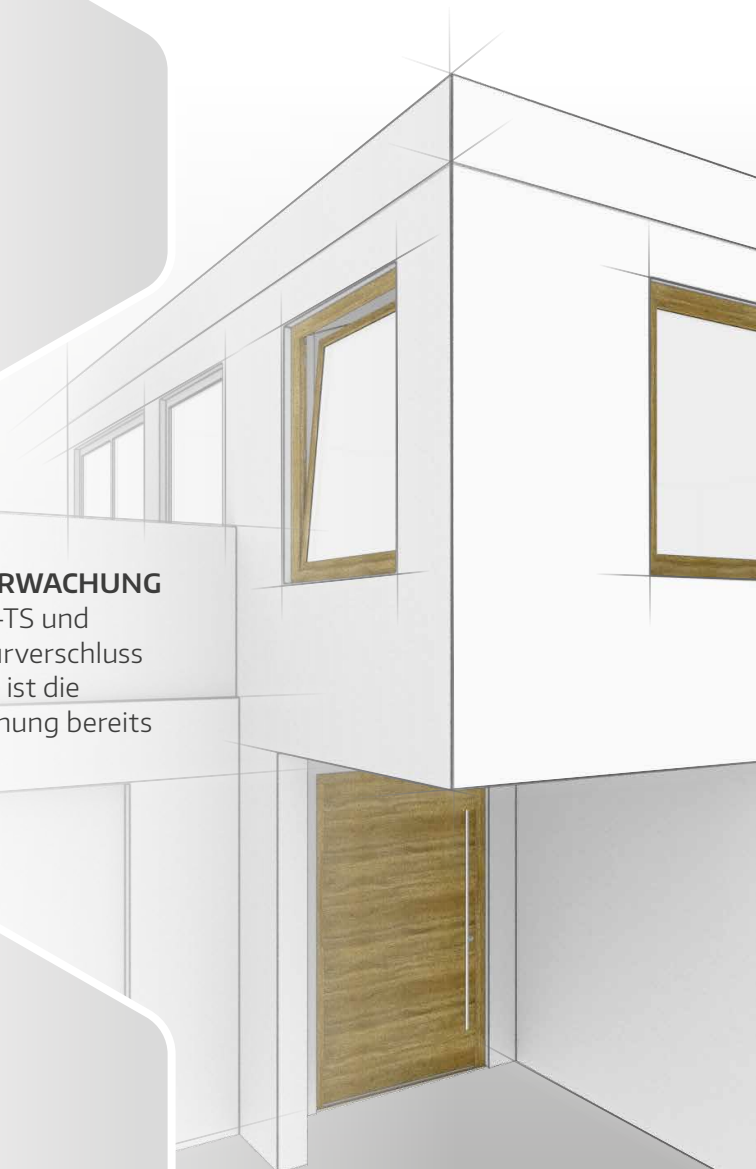


### INTEGRIERTE VERSCHLUSSÜBERWACHUNG

Im Motorschloss M-TS und dem innovativen Türverschluss INSTINCT by MACO ist die Verschlussüberwachung bereits fix integriert.

### RIEGELSCHALTKONTAKT ZUR VERSCHLUSSÜBERWACHUNG

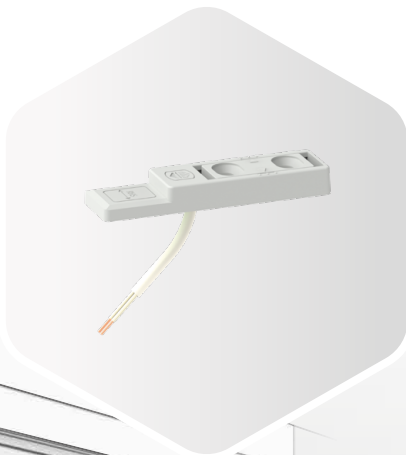
Wird einfach im Schließteil integriert und überwacht alle zylinderbetätigten Schlösser.



## So wenig und schon smart

Mit Einsetzen eines einfachen Reedkontaktes stellen Sie die Öffnungs- und Verschlussüberwachung für Ihre Kunden sicher. Je nach Beschlagskonfiguration ist das bei Fenstern, Hebe-Schiebe-Elementen und Türschlössern möglich.

Durch den integrierten Rückmeldekontakt kommunizieren Türschloss, Reed- oder Riegelschaltkontakt via Kabel an das Gateway des Haussteuerungssystems bzw. an die Aktoren wie z. B. Heizungssteuerung, Alarmsirene oder Smartphone.



### REEDKONTAKT ZUR VERSCHLUSS- UND ÖFFNUNGSÜBERWACHUNG

Im Falz ein- und aufschraubbar und mit Magnet als Gegenstück überwacht er, ob das Fenster oder die Tür offen oder verriegelt ist.



### REEDKONTAKT ZUR VERSCHLUSSÜBERWACHUNG

Im Falz eingesetzt und mit dem Beschlag gekoppelt, überwacht er, ob Fenster und Schiebetüren offen oder verriegelt sind.

## Offen, geschlossen oder verriegelt?

Die **Öffnungsüberwachung** prüft, ob Fenster/ Türen offen oder geschlossen sind. Dabei reicht es, wenn der Flügel am Rahmen anliegt. Das bedeutet jedoch nicht, dass er verriegelt ist.

Die **Verschlussüberwachung** prüft, ob Fenster/Türen offen oder tatsächlich verriegelt sind. Hierbei wird der Status der Verriegelungselemente abgefragt.

# Kabellose Überwachung?

## Mit Funksensoren

Sie wollen eine zuverlässige Zustandskontrolle – im Handumdrehen und ohne bauliche Veränderung? Mit MACOs Funksensoren schaffen Sie diese ganz ohne Kabel und zwar an Fenster, Tür und Schiebeelementen. Damit haben Sie die ideale Lösung wenn es einfach und flexibel sein soll, die Bauelemente ins Smart Home zu integrieren und immer im Blick zu haben.

### Immer einen Schritt voraus



Ob ein Fenster offen, geschlossen bzw. verriegelt oder gekippt ist: Der Alleskönner ist die umfassende Einbruchüberwachung, rund um die Uhr und ganz ohne Aktivierung. Zusätzlich kann der mTronic in Tür- und Schiebeelementen zur Öffnungsüberwachung eingesetzt werden.



### Klein – aber groß im Geschäft



Der eTronic wacht über offene sowie verriegelte Fenster und wird ohne Änderung an der Beschlagskonfiguration montiert.

Machen Sie Fenster mit dem eTronic-Gehäuse smart-home-ready und fügen Sie die Sensor-elektronik nachträglich ein, sobald Bedarf entsteht.



■ Mögliche Montagepositionen **mTronic**

■ Montageposition **eTronic**



## Rundum sicher Von heute auf morgen

- › Funksensoren sind universal einsetzbar.
- › Kein Kabel & einfache Montage mit verschiedenen Einbaumöglichkeiten.
- › Werden verdeckt liegend eingebaut und bestechen durch ihre kompakte Baugröße.
- › Können kabelgebundene Systeme ergänzen.
- › Sind einfach anzubringen und mit dem Testgerät von MACO auf Funktion zu prüfen.
- › Sind kompatibel mit vielen Haussteuerungs- und gängigen Smart-Home-Systemen.
- › Setzen auf den sicheren und weitverbreiteten Funkstandard EnOcean.



### Lokaler Gebäudeschutz

Die praktische Überwachungslösung für den lokalen Gebäudeschutz: Einfach Sensor mit Lichtsignal und/oder Sirene koppeln und Eindringling verjagen. Besonders beruhigend bei gekippten Fenstern im Erdgeschoss.

### Kontrolle von unterwegs

Beim Verlassen des Hauses auf einen Blick sehen, welche Fenster oder Türen noch offen sind? Oder von unterwegs kontrollieren, ob alles geschlossen ist? Das funktioniert, wenn der Hausherr diese in sein Smart-Home-System integriert.

# Automatisch steuern und bedienen?

## Mit motorischem Türschloss

Modernes Wohnen bedeutet Bedienung auf Knopfdruck, um Fenster, Türen oder Schiebeelemente automatisch öffnen und schließen zu können. Legen Sie mit der motorischen Antriebstechnik den Grundstein dafür.

Nirgendwo schreitet die Motorisierung so rasch voran wie im Türenbereich. Der Schlüssel wird bald zum Relikt, das Öffnen der Tür immer vielfältiger. Setzen Sie daher neue Standards bei Komfort und Sicherheit mit Automatik- und Motorschlössern, die diese Ansprüche erfüllen: automatisches Ver- bzw. Entriegeln, komfortables Öffnen mit elektronischen Zutrittslösungen.

### DAS A-TS AUTOMATIKSCHLOSS

Mit Motor ergänzen und schon bieten Sie den perfekten Einstieg in die motorisierte Türwelt. Damit eröffnen Sie eine Vielfalt an Zutrittslösungen. Potentialfreie Schnittstellen ermöglichen deren komfortable Integration. Plug & Play-fähiges Zubehör wie Netzteil, Stößelkontakt oder Kabelübergang lässt sich einfach verbauen.



### Zutrittslösungen

#### Smartphone, Fingerscan...

Diese sind die neuen Türöffner: Steckfertig konfiguriert, können Sie diese einfach an den Motor und in die Tür integrieren. Von innen kann die Tür auch über einen Wandtaster sowie eine Gegensprechanlage bedient werden.





### DAS M-TS MOTORSCHLOSS

Es gehört in die Königsklasse unter den motorisierten Türschlössern und setzt neue Maßstäbe in der Branche: Es ist schneller und leiser als herkömmliche Motorschlösser. Wie das A-TS bietet es eine motorische Tagesentriegelung und lässt sich dank seiner flexiblen Schnittstellen sehr einfach mit den gängigen Zutrittskontrollsystemen verbinden.

### Smart-Home-Anbindung

Für die Überwachung der Haustüre setzen Sie auf Wunsch einen Riegelschaltkontakt mit einer Verschlussüberwachung in das A-TS. Damit können Elektriker oder Hausherr dieses einfach und schnell in die VdS-zertifizierte Alarmanlage oder das Smart-Home-System integrieren.

Das M-TS Motorschloss ist bereits standardmäßig mit einer integrierten Verschlussüberwachung ausgestattet. Ein Riegelschaltkontakt ist nicht mehr nötig.

# instinct

#### COMING SOON:

Revolutionäre Verschlusstechnik für die Eingangstür 4.0.  
Smart-home-fähig im Standard.



[maco.eu/instinct](https://maco.eu/instinct)

# Schieben ohne Kraftakt?

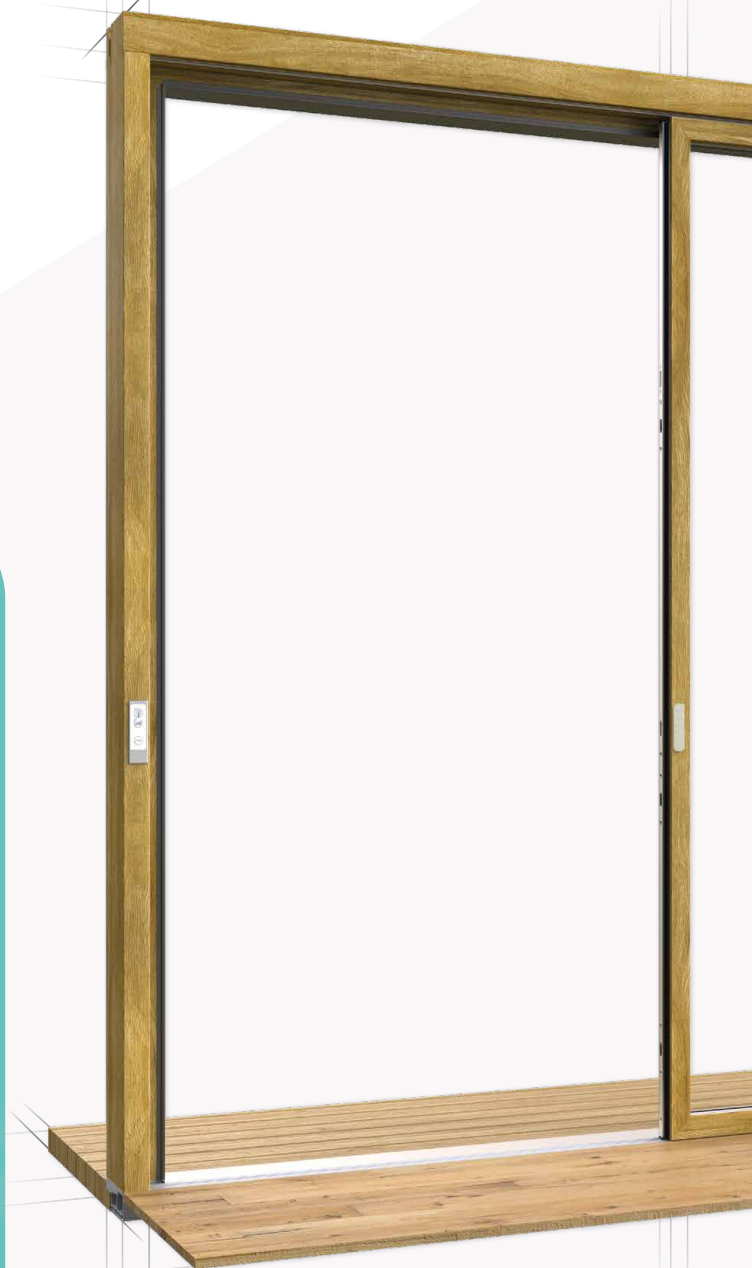
## Mit motorisierter Schiebetür

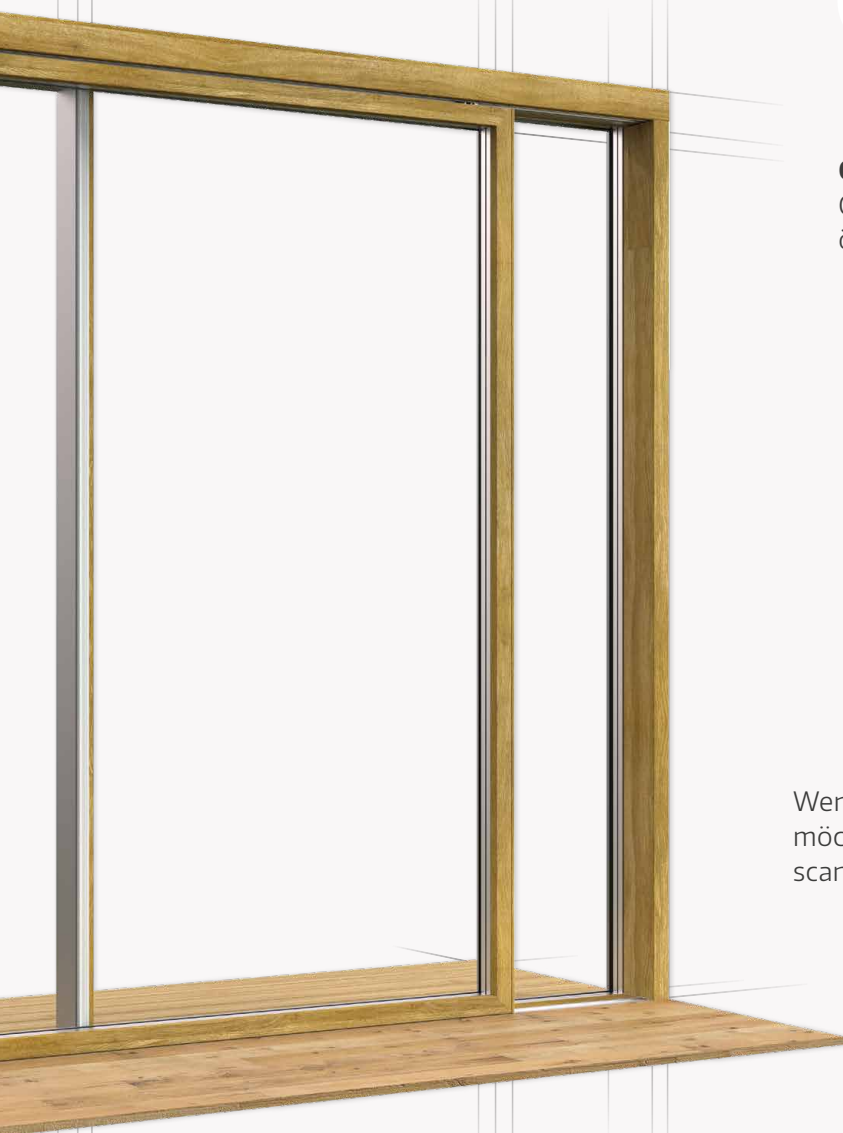
Je größer die Glasflächen, desto stärker der Wunsch nach Motorisierung. Machen Sie Schieberiesen mit 10 m<sup>2</sup> Fensterfront zum Leichtgewicht. Mit dem Hebe- und Schiebemotor Comfort drive bewegen diese schwere Flügel auf Knopfdruck.



### COMFORT DRIVE

Die Nummer 1 in puncto Komfort und Sicherheit: Der Motor öffnet, schiebt und verriegelt das erste RC 2-geprüfte Hebe-Schiebe-System auf Knopfdruck – ganz automatisch und barrierefrei.





### COMFORT DRIVE

Große Glasriesen auf Knopfdruck öffnen: Das ist Barrierefreiheit



Wer die Schiebetür von außen bedienen möchte, kann Schlüsseltaster, Finger-scan oder Codetastatur anbringen.



### Smart-Home-Anbindung

Über eine WLAN-Box kann der Motor an jede handelsübliche Alarm- oder Smart-Home-Anlage gekoppelt und per Smartphone-App gesteuert werden. So ermöglichen Sie die Kontrolle von unterwegs. Wir machen Sie smart-home-ready, die HAUTAU-App zur Steuerung gibt es kostenfrei im App- oder Play-Store.



# Automatisch kippen und lüften?

## Mit motorisierten Fenstern

Fenster automatisch kippen und lüften, auch wenn sie sich an schwer zugänglichen Stellen befinden? Mit diesen Antrieben ist das kein Hindernis; profitieren Sie von einer großen Auswahl. Wir haben für jeden Anspruch eine Lösung.



### DER ELEKTRISCHE ÖFFNER FÜR FENSTER UND FASSADENELEMENTE

Der Oberlichtantrieb PRIMAT kompakt 195 von HAUTAU.



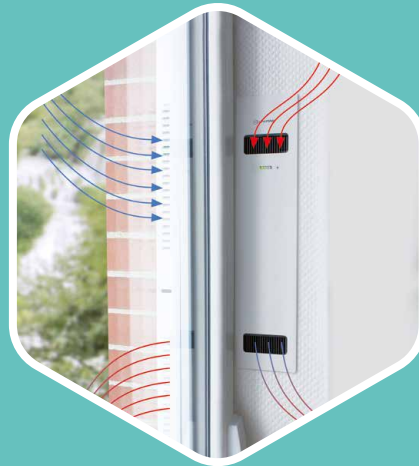
### E-BESCHLAG

Der Antriebsmotor sitzt unsichtbar im Fensterflügel und wird mit einem Wandtaster verbunden. Damit lässt sich das Fenster auf Knopfdruck zum Lüften kippen. Manuell kann es wie gewohnt über den Griff bedient und vollständig geöffnet werden – ganz wie es die Situation erfordert.



### Gut zu wissen

Mit Inbetriebnahmegeräten testen Sie die Funktionsfähigkeit direkt nach der Fenstermontage, auch wenn der Elektriker erst später verkabelt.



### DEZENTRALE FENSTERLÜFTUNG

Sie möchten Frischluft bei geschlossenen Fenstern schaffen? Dann ist HAUTAU VENTRA® im seitlichen Laibungsbereich die ideale Lösung für ein behagliches Raumklima – ganz ohne Zutun der Bewohner. Er führt feuchte, verbrauchte Raumluft ab und über den Wärmetauscher vorgewärmte Frischluft zu. Entspricht der Energieklasse A.



Luftqualität konstant hoch halten und sensorgesteuert lüften: Kombinieren Sie den HAUTAU Multisensor mit automatischen Fenstersystemen und steuern Sie die Lüftung bedarfsgerecht mit einer zentralen Messung der Raumluft. So beugen Sie auch Infektionskrankheiten vor.

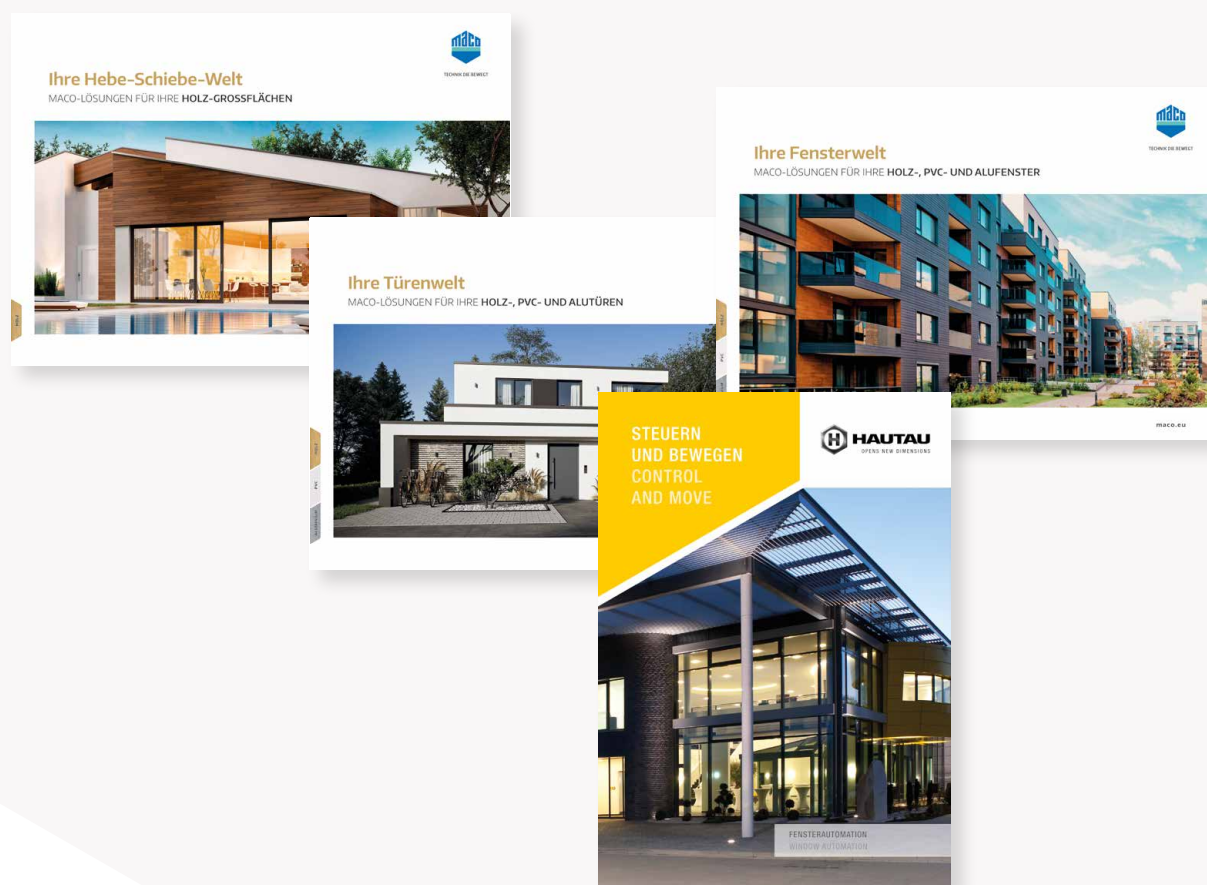
### Smart-Home-Anbindung

Unsere smart building components verfügen allesamt über offene Schnittstellen und sind damit als Stand-alone-Lösung sowie auch in Kombination mit anderen Komponenten und Systemen einsetzbar. Somit erfolgt die Bedienung und Kontrolle über einfache Taster, über die zentrale Bedieneinheit der Haussteuerung oder über Tablet oder Smartphone.



# Sie wollen Sicherheit, Komfort und Kontrolle?

Bei uns bekommen Sie perfekt und individuell abgestimmte Sicherheitslösungen sowie Beschlagskomponenten für die einfache Integration in eine Vielfalt von Smart-Home-Systemen. Entdecken Sie mehr davon auf **www.maco.eu** oder kontaktieren Sie Ihren MACO-Kundenberater.



**MACO in Ihrer Nähe:**  
[www.maco.eu/kontakt](http://www.maco.eu/kontakt)



Dieses Dokument wird laufend überarbeitet.  
Die aktuelle Version finden Sie unter <https://www.maco.eu/assets/759249>  
oder scannen Sie den QR-Code.

Erstellt: 03/2021  
Best.-Nr. 759249  
Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.