elsner | academy





WS1/WS1000

Zentrale Steuerungslösungen für Wohn- und Zweckbau

Frederik Riedel & Fabian Gehring | 20.10.26

» Wir sind heute Ihre Referenten



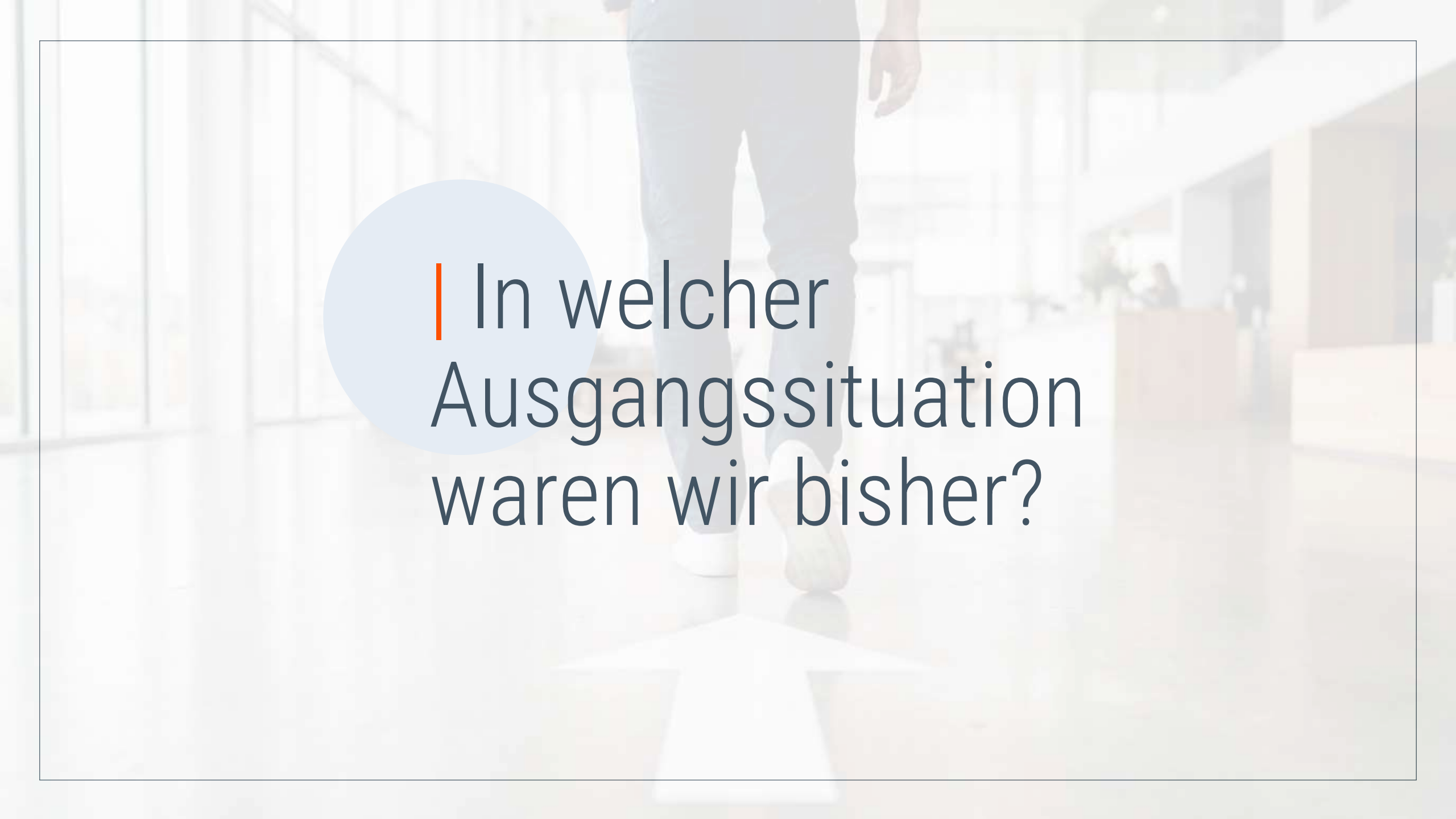
Frederik Riedel

- Leiter und Ausbilder im technischen Service bei Elsner Elektronik GmbH
- Support, Produktberatung



Fabian Gehring

- Junior Vertriebsspezialist Steuerungen & Konventionell
- Vertrieb



In welcher Ausgangssituation waren wir bisher?

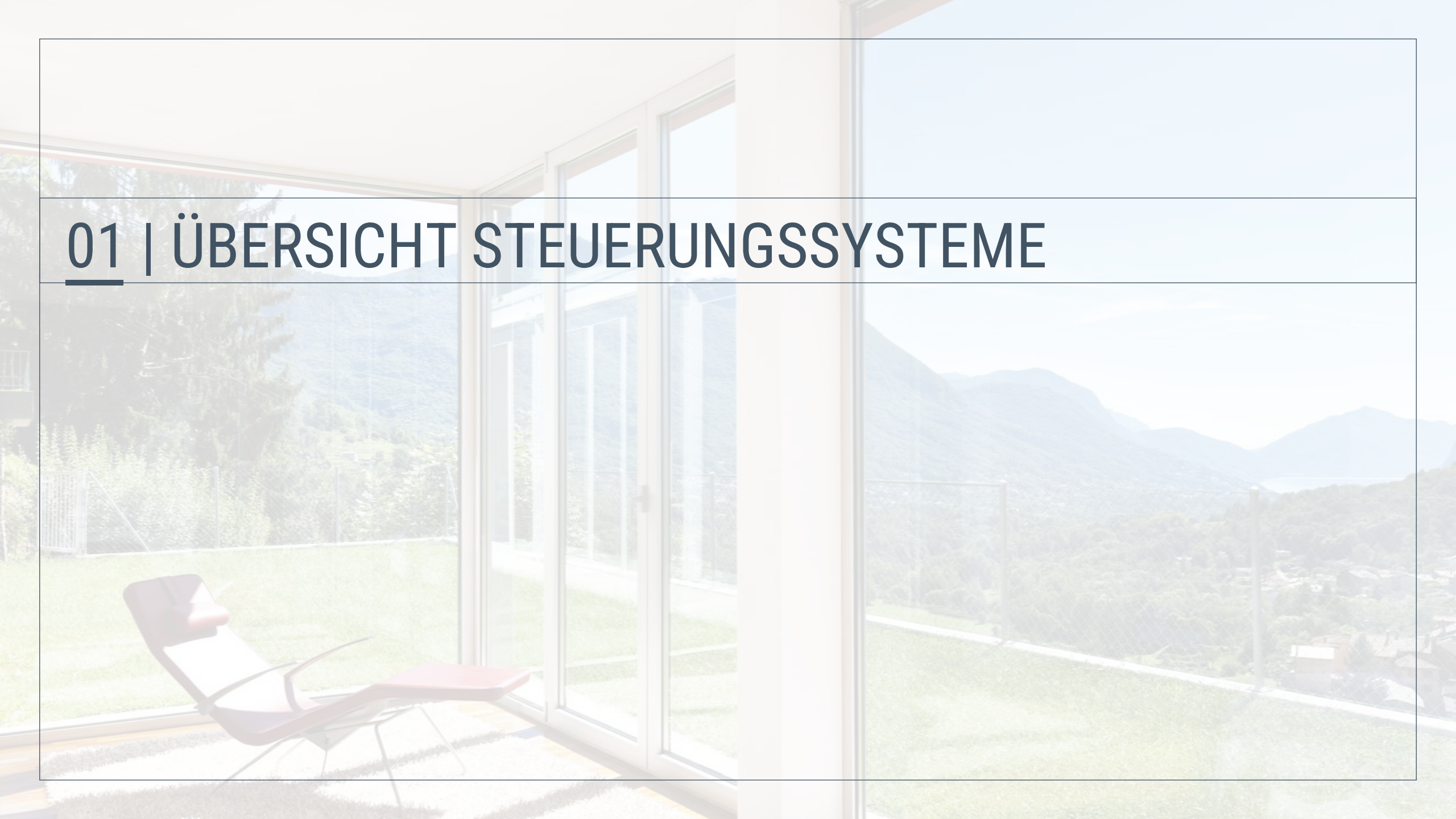
AGENDA

1. Übersicht Steuerungssysteme
2. Funkzubehör
3. Installation + Sonderfall Gruppensteuerung
4. Inbetriebnahme & Konfiguration
5. Features der WS 1000 Connect
6. Profi Tipps



elsner | academy

01 | ÜBERSICHT STEUERUNGSSYSTEME



Elsner Steuerungen – einkanalig

| Die kompakte Steuerungslösung



Solexa Home (10156)



Solexa II (10150)



Solexa 230 V (10110)



Arexa 230 V (10115)

Elsner Steuerungen - mehrkanalig

| Für vielseitige Anforderungen für Beschattung und Belüftung



WS1000 Connect

- Mit 4, 6, 8 oder 10 Antriebsausgängen
- Erfassung von Temperatur, Niederschlag, Windgeschwindigkeit, Helligkeit, GPS
- 4x Multifunktionsein-/ ausgänge*
- 10x Tasteranschlüsse extern
- RF- Innenraumsensor für abgesetzte Temperatur und Feuchte Messung auf bis zu 32 Stück erweiterbar.
- Mobil APP und Browser Funktion
- Anwesenheitssimulation und Szenen
- Fernzugriff für Konfiguration, Einstellung und Wartung per TeamViewer
- SD- Karten Funktion für Projekteinstellungen und Bildershow



WS1000 Color / Style

- Mit 4, 6, 8 oder 10 Antriebsausgängen
- Erfassung von Temperatur, Niederschlag, Windgeschwindigkeit, Helligkeit, GPS
- 4x Multifunktionsein-/ ausgänge*
- 10x ext. Tasteranschlüsse
- RF- Innenraumsensor für abgesetzte Temperatur und Feuchte Messung auf bis zu 32 Stück erweiterbar.



WS1 Color / Style

- Mit 1, 2, 3 oder 4 Antriebsausgängen
- Erfassung von Temperatur, Niederschlag, Windgeschwindigkeit, Helligkeit, GPS
- 2x Multifunktionsein-/ ausgänge*
- 4x ext. Tasteranschlüsse
- Temperatur und Feuchtigkeitssensor in der Bedieneinheit integriert
- RF- Innenraumsensor optional

*Für Lüftung, Klimaanlagen, Beleuchtung, Dachrinnenheizung, Heizung, Rauchmelder, Sicherheitskontakt, Bewegungsmelder

Vergleichstabelle

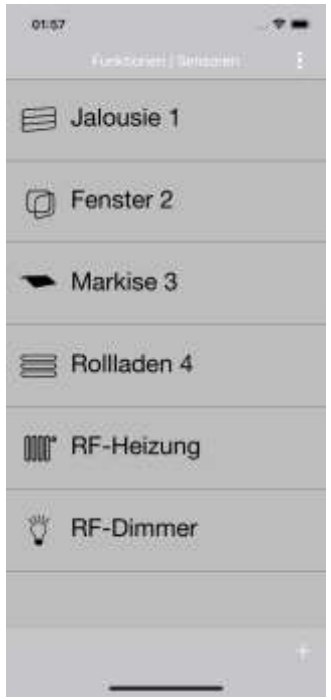
Steuerungen

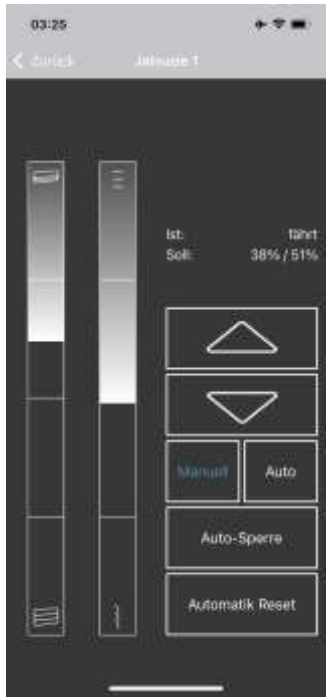
			
NAME	WS1000 CONNECT	WS1000 STYLE (COLOR)	WS1 STYLE (COLOR)
Artikelnr.	60241-60244, 60246	Style: 60201-60204, 60206-60209, 60214 Color: 60121-60128	Style: 60180-60189, 60194 Color: 60135-60142, 60145, 60146
Art	Gebäudezentrale	Gebäudezentrale	Gebäudezentrale
Ausgänge drahtgebunden	4-10× Antrieb, 4× Multifunktion	4-10× Antrieb, 4× Multifunktion	0-4× Antrieb, 2× Multifunktion
Eingänge drahtgebunden	4× Multifunktion 10× Wandtaster	4× Multifunktion 10× Wandtaster	2× Multifunktion 4× Wandtaster
Funk-Ausgänge	32 Ein-/Ausgangs-kanäle für Fernbe-dienung, Taster, Sensoren & Aktoren	32 Ein-/Ausgangs-kanäle für Fernbe-dienung, Taster, Sensoren & Aktoren	32 Ein-/Ausgangs-kanäle für Fernbe-dienung, Taster, Sensoren & Aktoren
Funk-Eingänge			

WS1000 Connect App

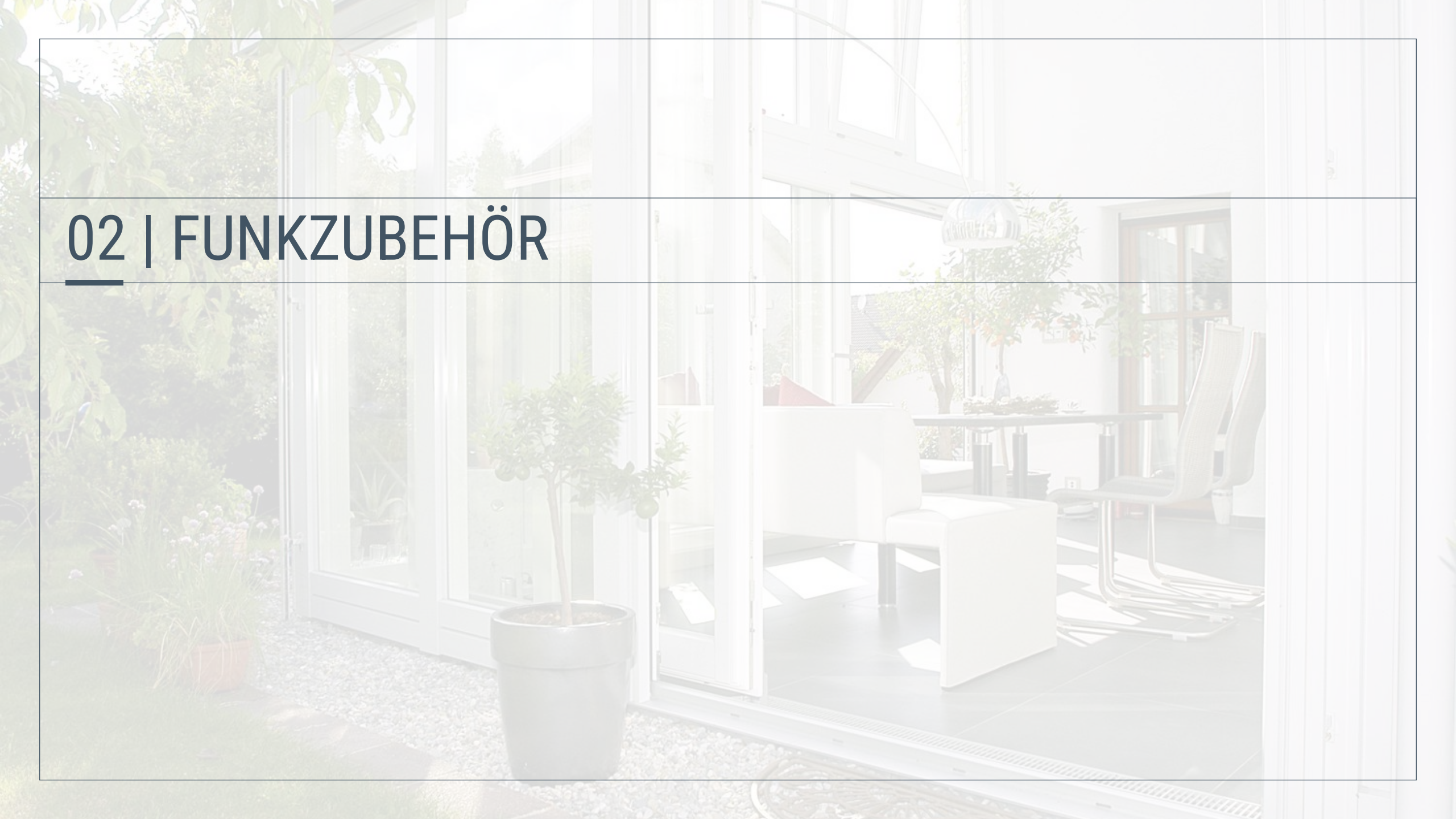
Ansicht







02 | FUNKZUBEHÖR



Ansteuerung Lüftungsgeräte

- Soll ein Fremdlüfter über Temperatur/Feuchtigkeit oder über ein Zeitprogramm Ein/Aus geschaltet werden, so kann dies über den Multifunktionsausgang (max. 2A) der Steuerungen erfolgen. (Ausgenommen Solexa/Arexa und Solexa II)
- Soll ein Fremdlüfter inklusive Zuluftklappen über Temperatur/Feuchtigkeit oder über ein Zeitprogramm gesteuert werden, so wird ein RF-VM benötigt. Die Ansteuerung des Gebläses kann von 80V bis 230V in acht Stufen erfolgen. (Ausgenommen Solexa/Arexa und Solexa II)



Elsner Funkbedienungen

Die Kompakte Steuerungslösung



Remo 8i (60521)

- Handsender mit Bedientasten
- Funktionen: Auf/Ab/Stopp, Ein/Aus, Dimmen
- Bis zu 8 frei belegbare Funkkanäle
- Klon-Funktion für Serienprojekte
- Individuelle Kanalbenennung
- Schriftgröße einstellbar



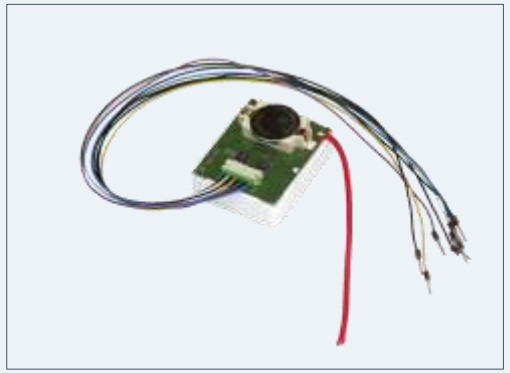
Remo Pro (60522)

- Handsender mit Touch-Bedienfeld
- Funktionen: Auf/Ab/Stopp, Ein/Aus, Dimmen
- Bis zu 32 frei belegbare Funkkanäle*
- Gruppensteuerung
- Individuelle Kanalbenennung



Remo 8 (60511)

- Handsender mit Bedientasten
- Funktionen: Auf/Ab/Stopp, Ein/Aus, Dimmen
- Bis zu 8 frei belegbare Funkkanäle



RF-B2-UP (60540)

- Funk- Taster Schnittstelle
- Anschluss für 2 Taster/ Schalter

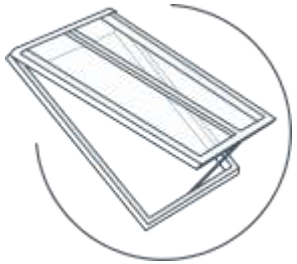
Funk- Aktorik

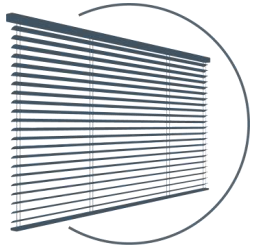
| Übersicht RF Module



RF-MSG

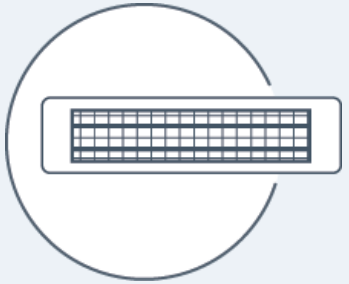






RF-L-PWM





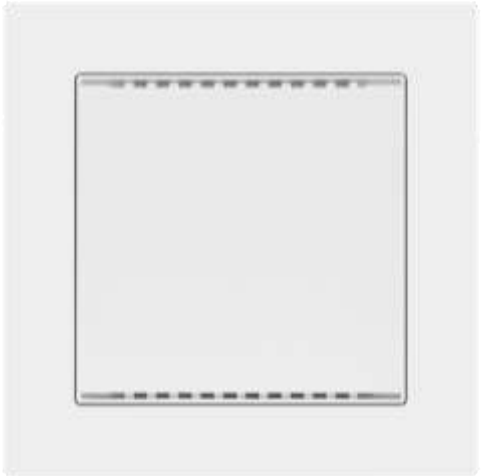
Optional

Nach Rücksprache auch Zwischenstecker für:
– zweistufige Heizstrahler
– Funk-Relais

Weiteres Funkzubehör

| Übersicht

- WGTH gl (20557) Innenraumsensor (Temperatur, Feuchtigkeit)
- WGT (20552) Temperatursensor



03 | INSTALLATION DER WETTERSTATION

Weitere Falschmontagen

| So bitte nicht!










Montage der P04i-GPS

| Was es zu beachten gilt





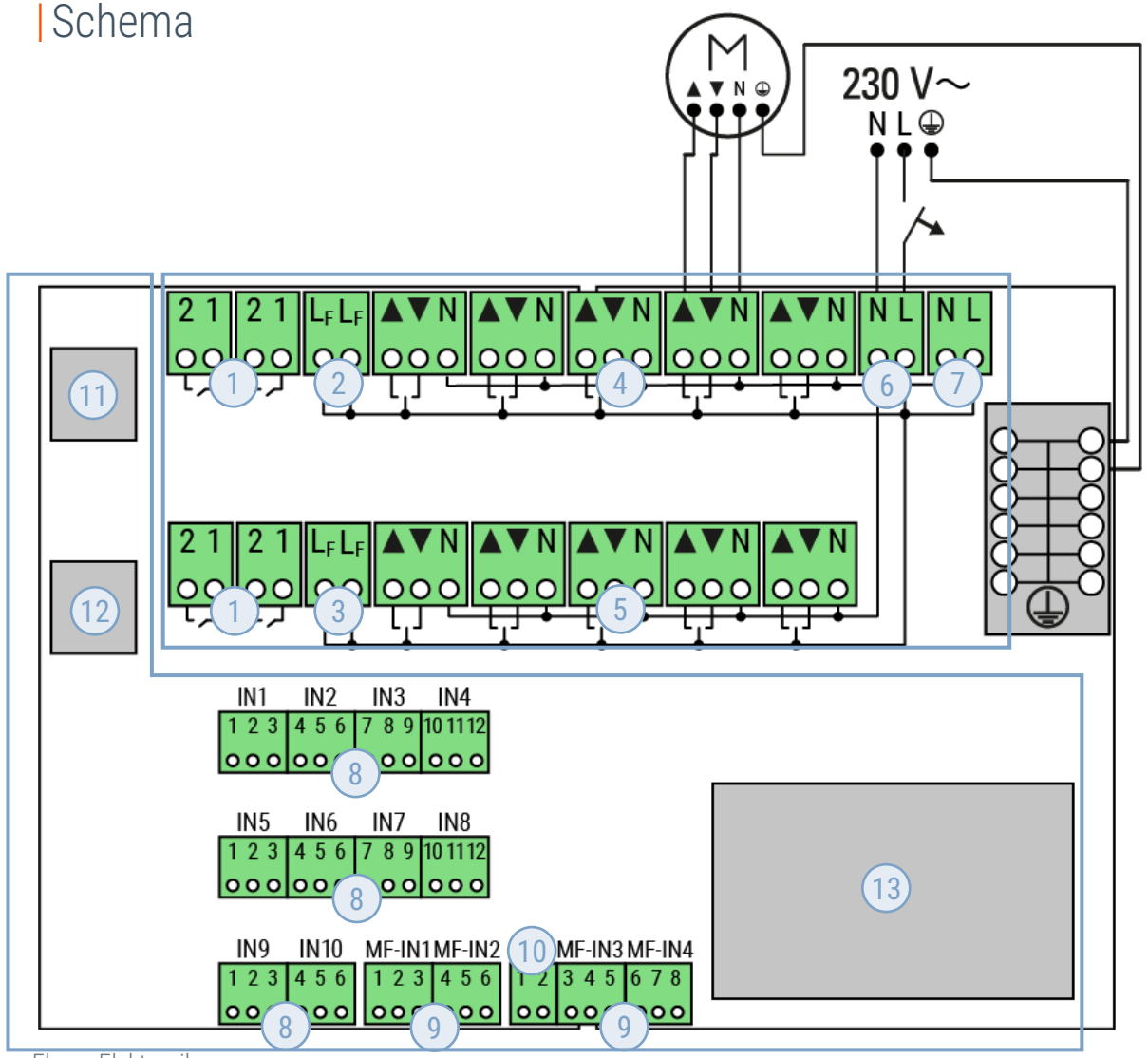


04.1 | INSTALLATION / ANSCHLUSS



Anschluss einer WS1000 Connect

Schema

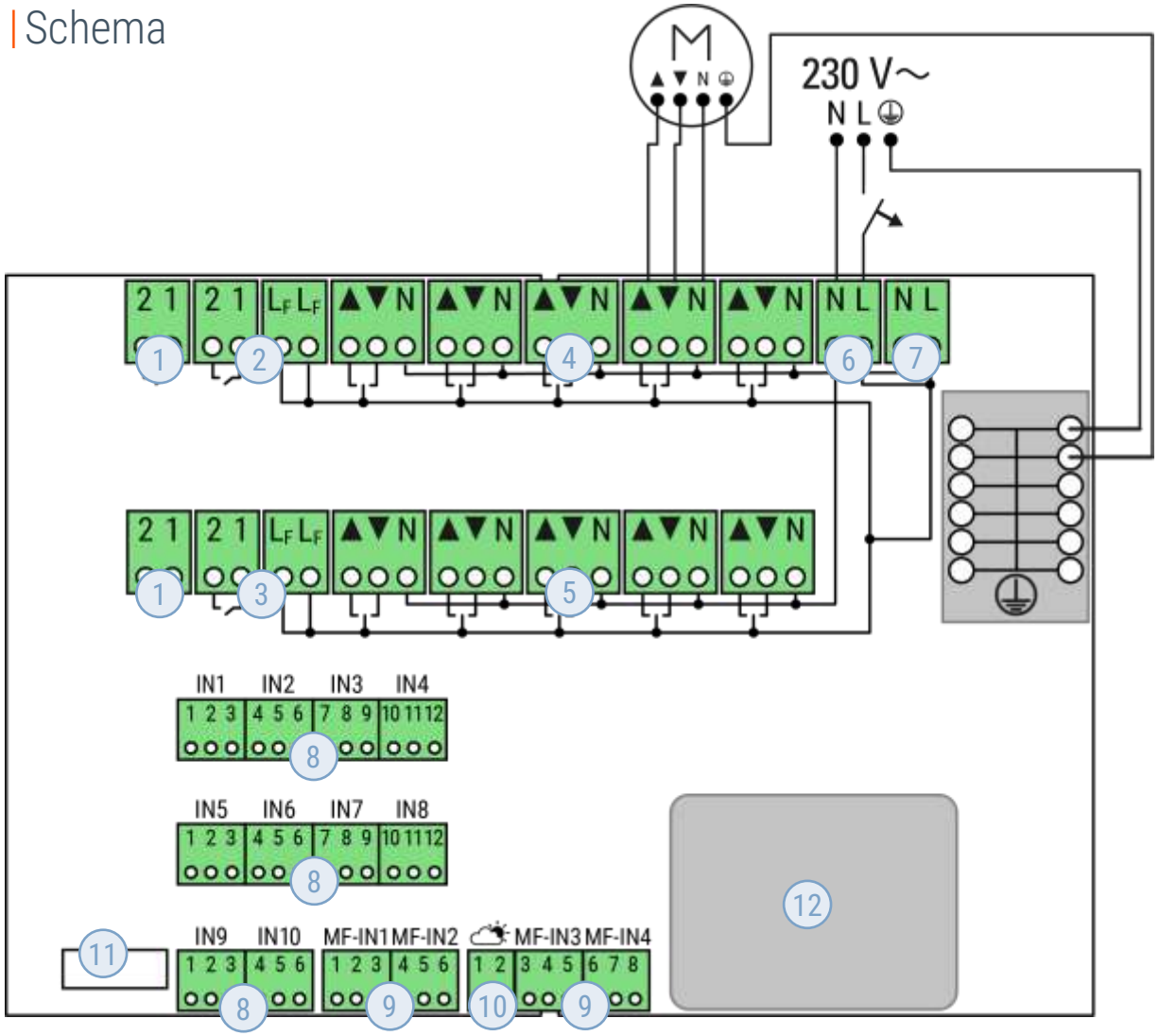


Anschluss

- 1: Multifunktionsausgänge
- 2+3: Außenleiter Lf (abgesichert 10A)
- 4: Antriebsgruppe M 1...5
- 5: Antriebsgruppe M 6...10
- 6: Netzanschluss L/N 230 V/50 Hz
- 7: Weiterleitung L/N
- 8: Taster-Eingang IN 1...10
- 9: Multifunktions-Eingang MF-IN 1...4
- 10: Wetterstation
- 11: Buchse Anschluss Displayeinheit (mit Netzwerkkabel)
- 12: Buchse für Netzwerk-Verbindung (LAN)
- 13: Schaltnetzteil

Anschluss einer WS1000 Color/Style

Schema

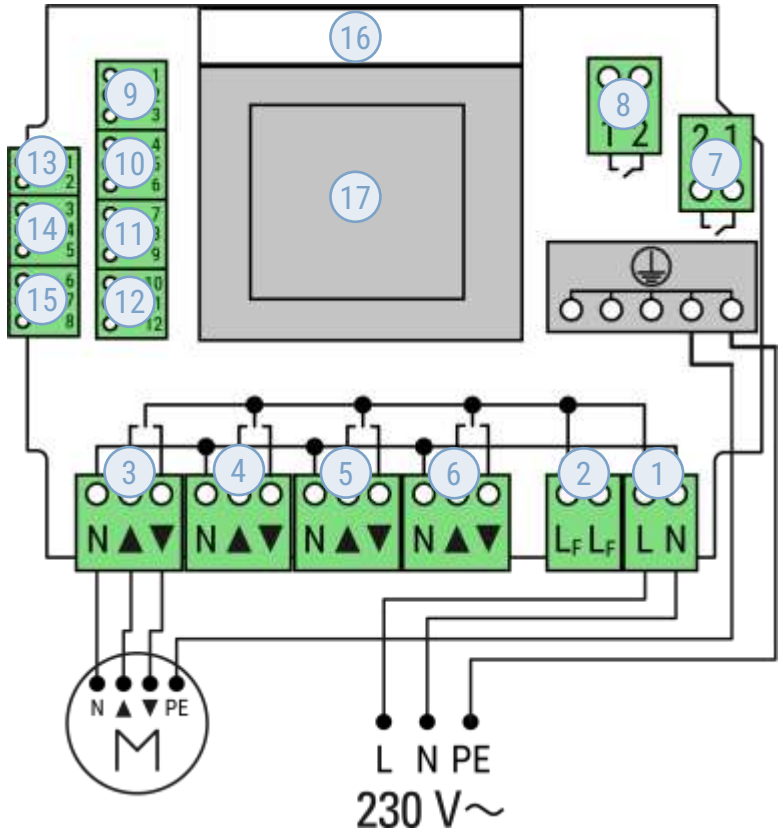


Anschluss

- 1: Multifunktions-Ausgang MF-OUT 1...4
- 2+3: Außenleiter LF
- 4: Antriebsgruppe M 1...5
- 5: Antriebsgruppe M 6...10
- 6: Netzanschluss L/N 230 V/50 Hz
- 7: Weiterleitung L/N
- 8: Taster-Eingang IN 1...10
- 9: Multifunktions-Eingang MF-IN 1...4
- 10: Wetterstation
- 11: Steckbuchse Flachkabel zum Display
- 12: Schaltnetzteil

Anschluss einer WS1 Style

Schema

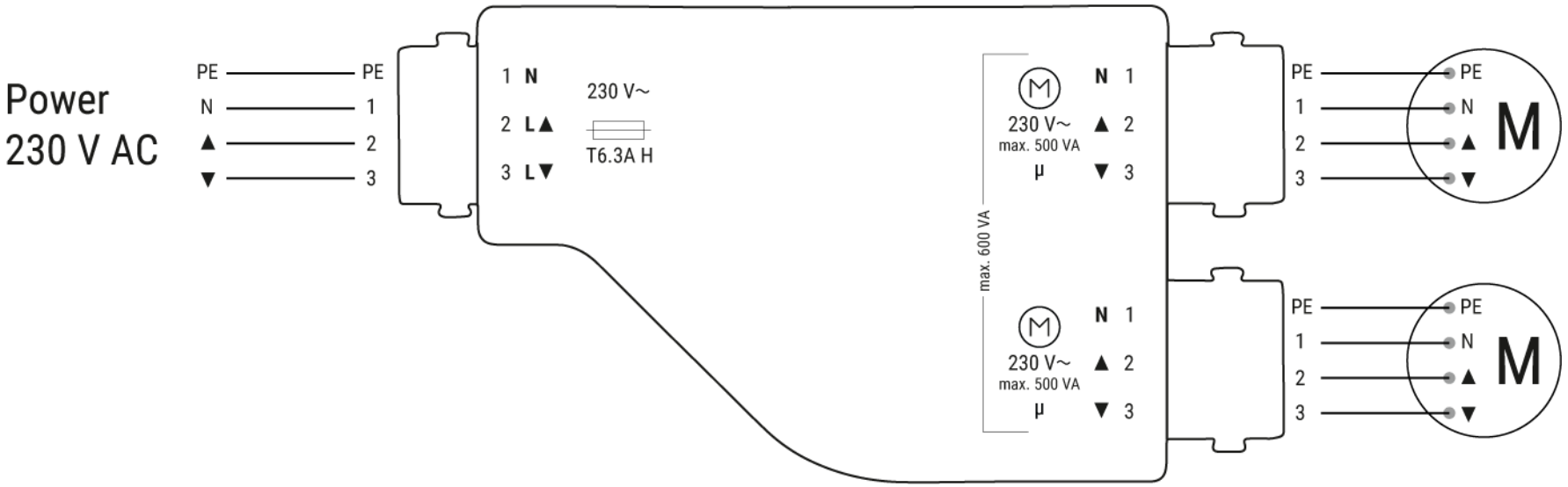


Anschluss

- 1: Netzanschluss L/N 230 V/50 Hz
- 2: Außenleiter LF
- 3-6: Antriebsgruppen
- 7+8: Multifunktions-Ausgänge
- 9-12: Taster-Eingänge. Es können handelsübliche Serientaster verwendet werden. Verriegelung ist im Gerät.
- 13: Wetterstation
- 14+15: Multifunktions-Eingänge
- 16: Steckbuchse Flachkabel zum Display
- 17: Trafo

Sonderfall Gruppensteuerung/ Parallelantrieb von Antrieben

| Skizze



Mit dem Gruppensteuerrelais GS2-DST können zwei Antriebe im Parallelbetrieb (z. B. Beschattung oder Fenster) an einem Steuerungsausgang als Gruppe betrieben werden. Kaskadierung möglich (Hintereinanderschaltung mehrerer Geräte)

Achtung!! Die Ausgangsleistung des Motorausganges ist zu berücksichtigen.

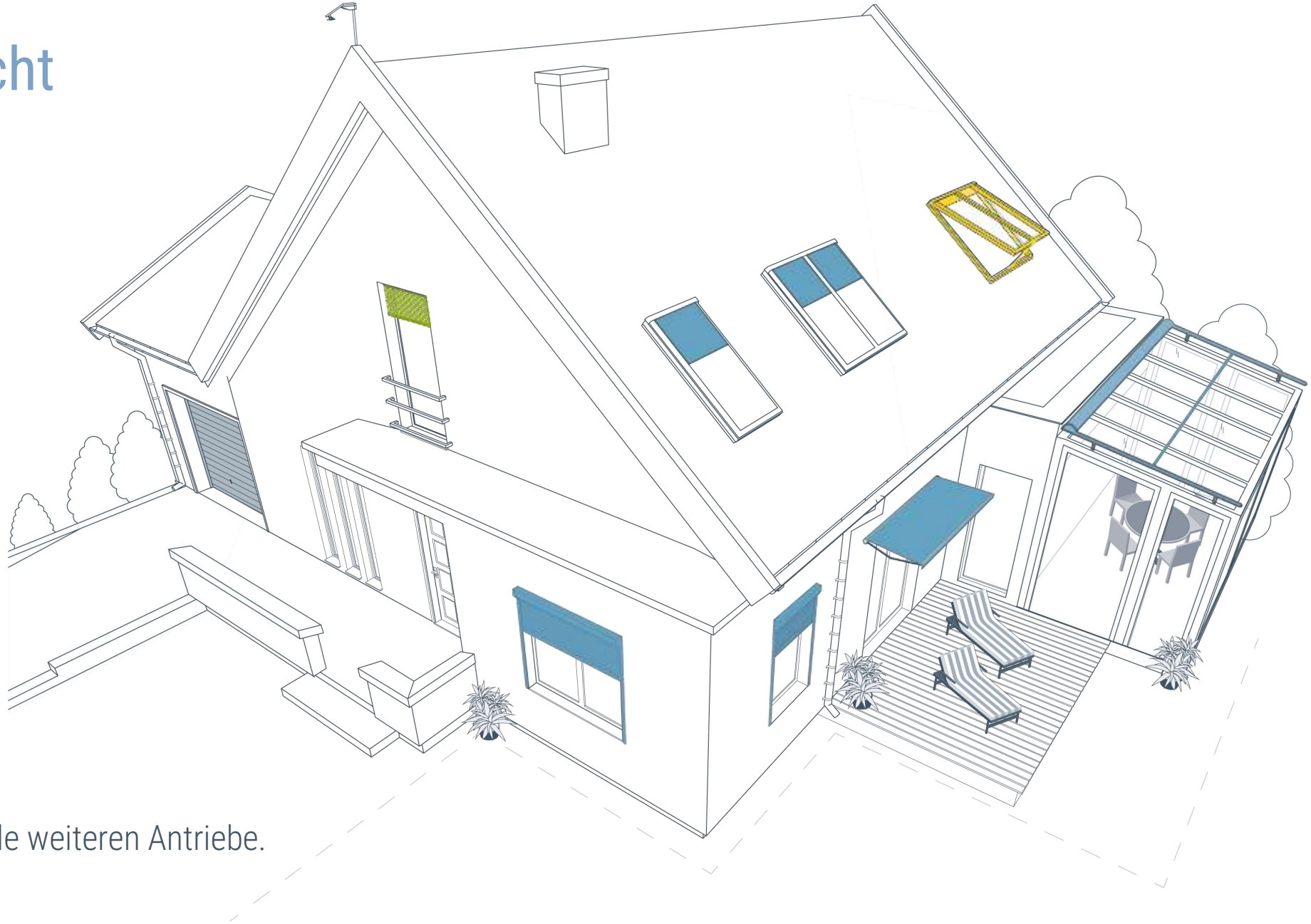
05 | Inbetriebnahme & Konfiguration



Gebäudeübersicht

Wir kümmern uns heute um die Automatisierung von:

1. Jalousie
2. Fenster



Diese sind beispielhaft für alle weiteren Antriebe.

Die Kontrolle über das smarte Gebäude

| Möglichkeiten auf der Startseite

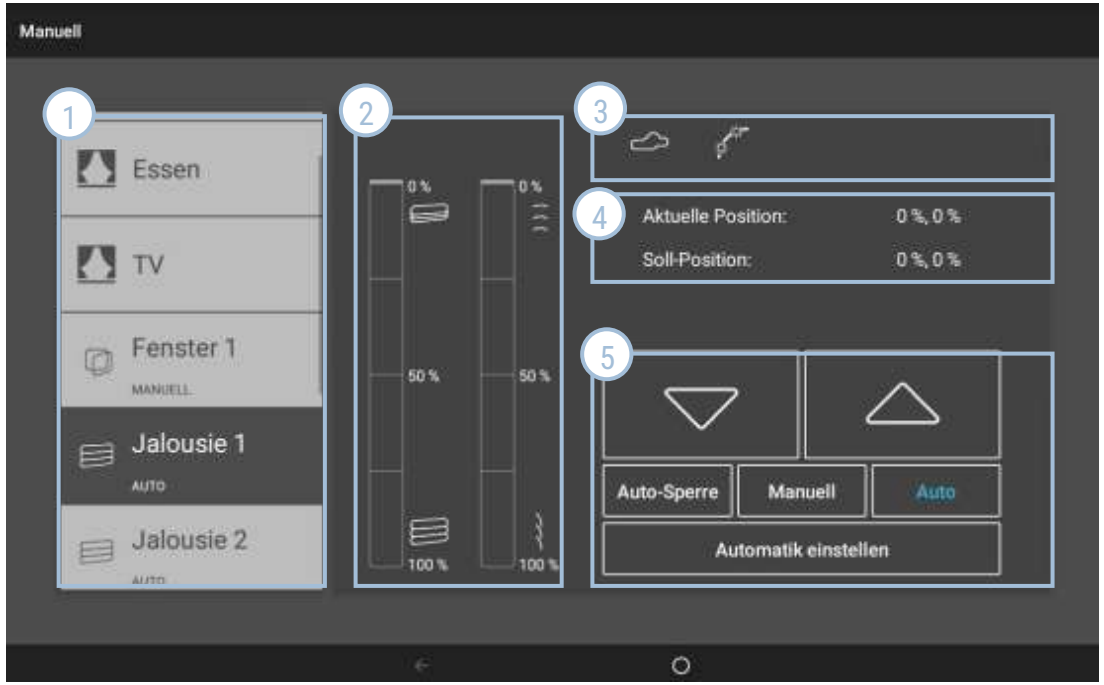


Startseite

- Wetterdaten
- Systemeinstellung
- Manuell Betrieb

Manuell Menü

| Bedienmöglichkeiten und Funktionen



Bereiche:

1. Auswahl, Szenen und Antriebe
2. Schiebeleisten für Positionierung
3. Feld mit Info-Icons
4. Positions-Info
5. Bedientasten

Symbole im manuellen Menü

| Bedeutung der Symbole

Icons für verschiedene Funktionen:


Rauchalarm!
Manuelle Bedienung gesperrt.


Windalarm!
Manuelle Bedienung gesperrt.


Regenalarm!
Manuelle Bedienung gesperrt.


Frostalarm!
Manuelle Bedienung gesperrt.

Sperre aktiv!
Z. B. Lüftung unterbunden wegen aktiver Feuerstelle,
Sperre durch Sicherheitskontakt.


Bewegungsmelder-Alarm!


Automatik-Sperre.
Z. B. nach Windalarm


Der für die Automatik gewählte
Innenraumsensor ist defekt.


Der Antrieb führt eine Referenzfahrt durch.

Icons für Beschattungen:


Helligkeit zu gering.
Keine Beschattung


Beschattung aktiv, da Sonnenstand passend.


Innentemperatur zu niedrig.
Keine Beschattung


Außentemperatur zu niedrig.
Keine Beschattung


Helligkeit erfordert Beschattung.


Nachtschließen aktiv.


Zeitschließen aktiv


Zeitöffnen aktiv


Ein- oder Ausfahrverzögerung ist
noch nicht abgelaufen.

Icons für Fenster/Lüftung:


CO2/VOC-Wert zu hoch.
Lüftung aktiv.


Luftfeuchtigkeit zu hoch.
Lüftung aktiv.


Außentemperatur zu hoch.
Keine Lüftung


Außentemperatur zu niedrig.
Keine Lüftung


Nachtrückkühlung aktiv


Innentemperatur zu hoch.
Lüftung/Klima aktiv.


Nachttemperatur für Lüftung aktiv.


Wartezeit zwischen Stufen beim
Stufenfenster.


Spaltlüften aktiv.


Zeitlüften aktiv.


Zeitschließen aktiv.


Außentemperatur zu niedrig.
Begrenzte Öffnungsposition für Fenster.


Klima-Anlage in Betrieb.
Lüftung unterbunden.


Umluft zum Wärmegewinn.


Umluft zur Kondenswasservermeidung.

Icons für Licht:


Dämmerung/Nacht.
Licht an.


Zeitschaltung.

Icons für Heizung:

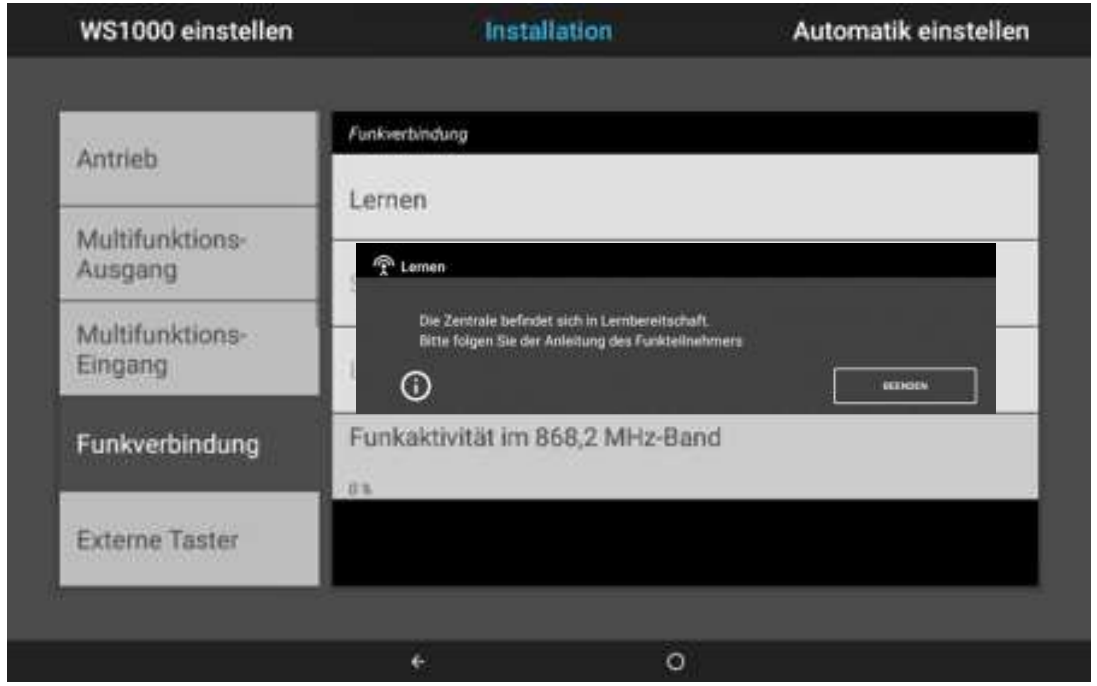

Innentemperatur zu niedrig.
Heizung an.

Icons für Dachrinnenheizung:


Außentemperatur im Heizbereich.

Einlernen des Innenraumsensors in die Steuerung

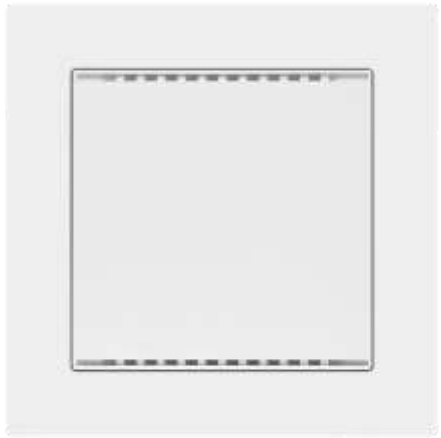
| System > Installation > Funkverbindung > Lernen



Lernen der Funkverbindung

| Innenraumsensor WGTH gl in Lernbereitschaft bringen

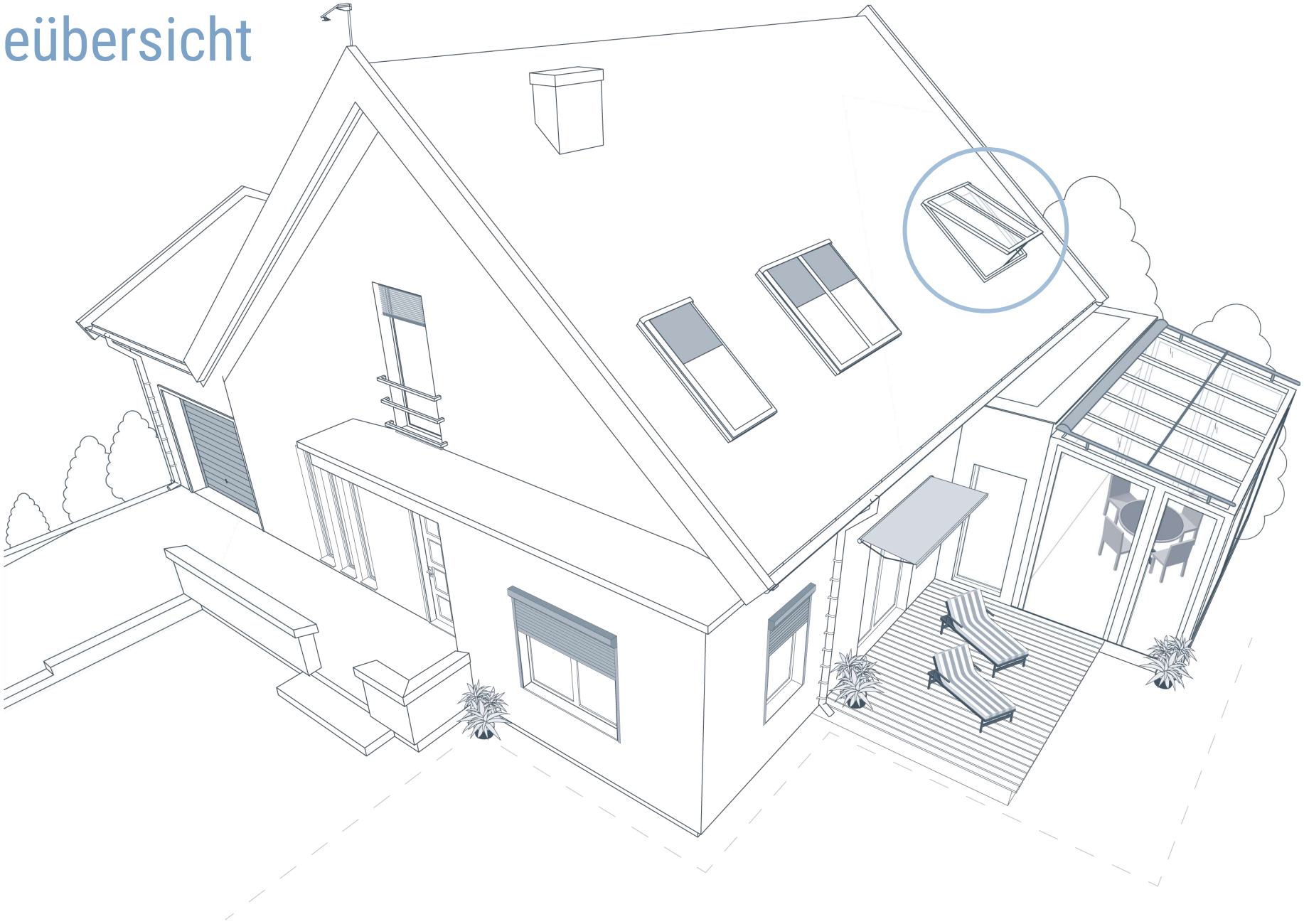
Taster zum Einlernen einmal kurz drücken



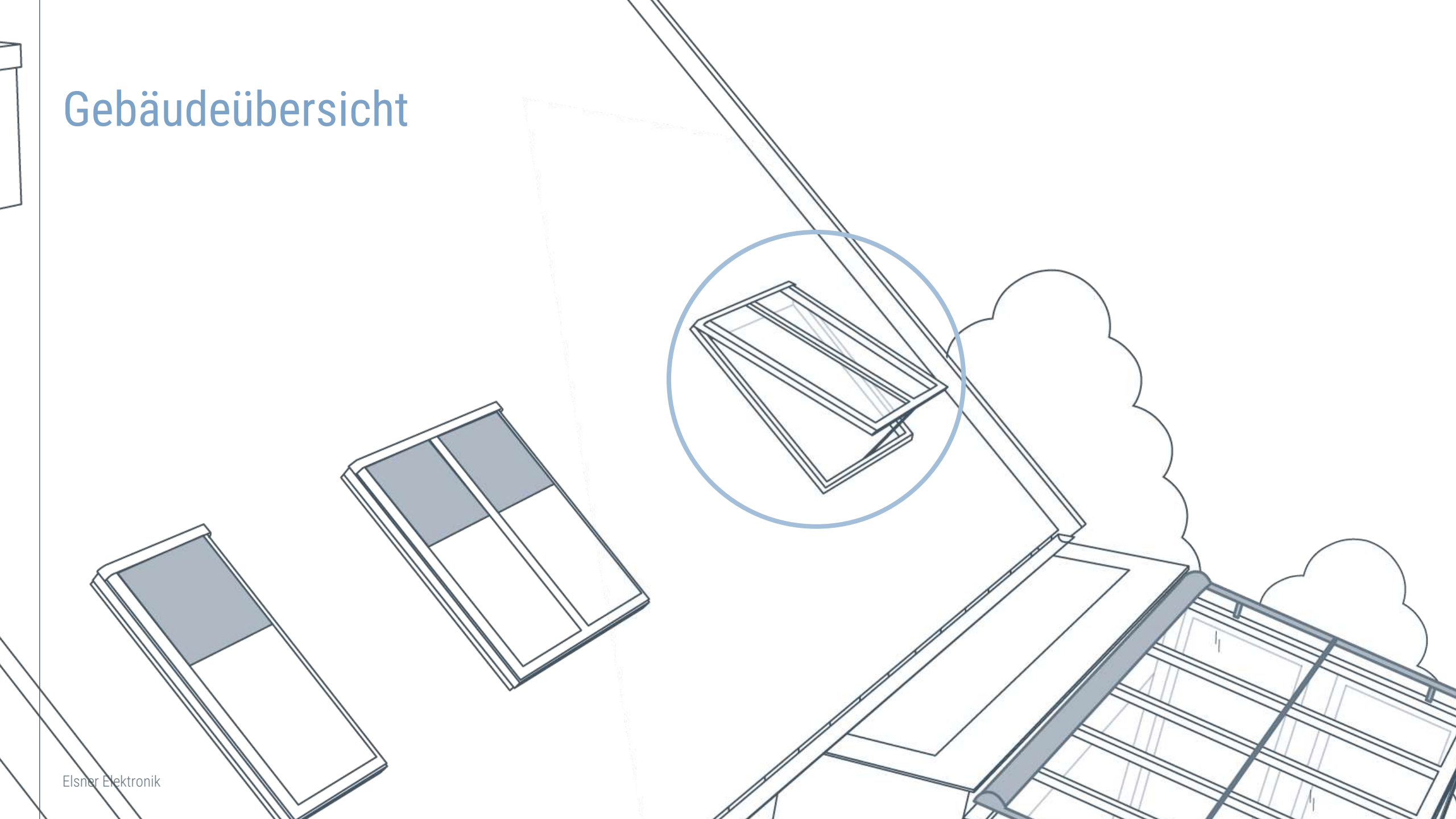


02 | FENSTERKONFIGURATION

Gebäudeübersicht



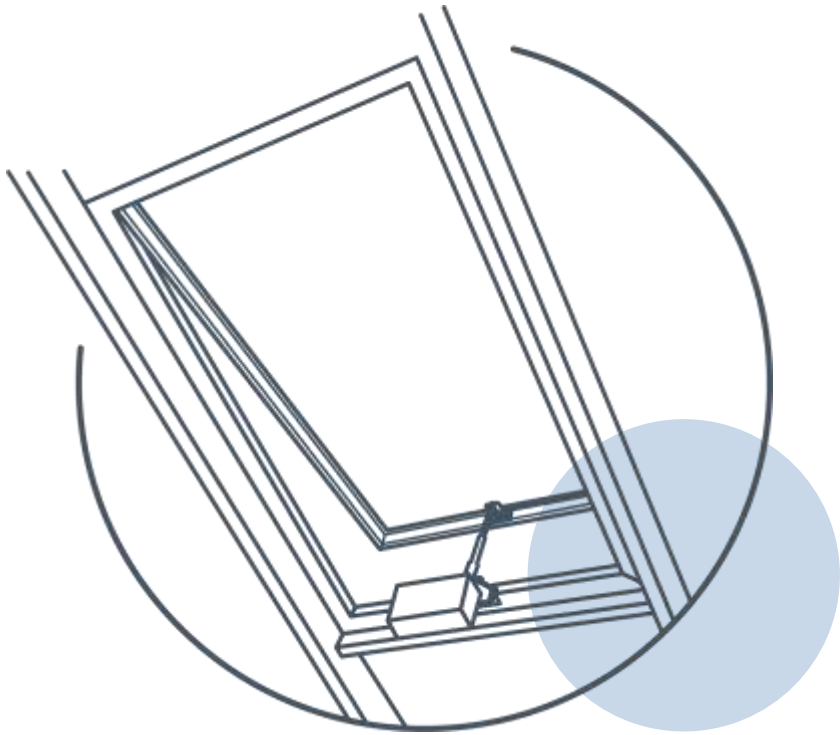
Gebäudeübersicht



Grundeinstellung

| Wiederholung Übersicht

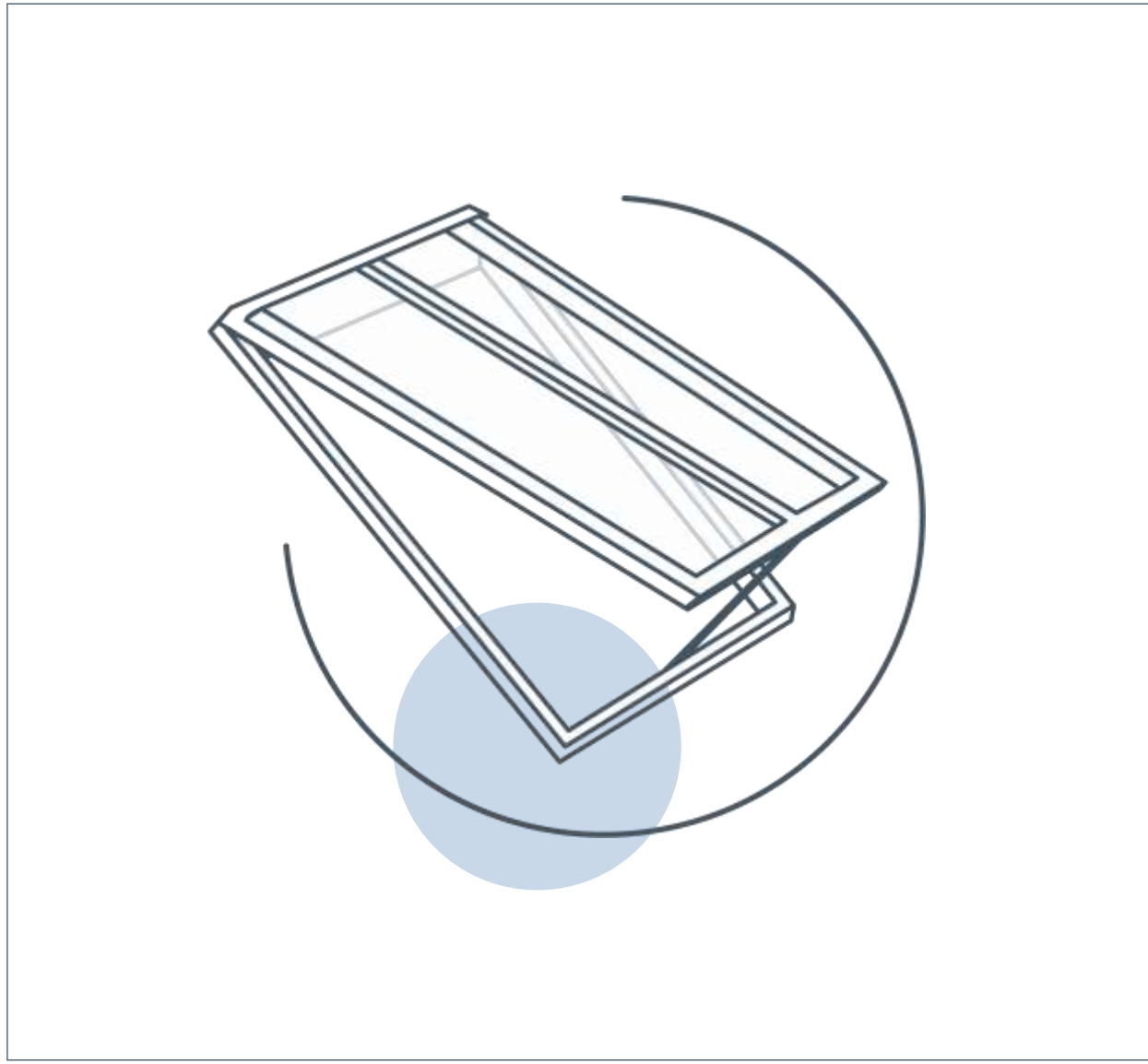
- ✓ Auswahl des Antriebes
- ✓ Fahrzeiten
- ✓ Drehrichtung
- ✓ MSG-Steuerung
- ✓ Manuell Menü



Automatikeinstellung

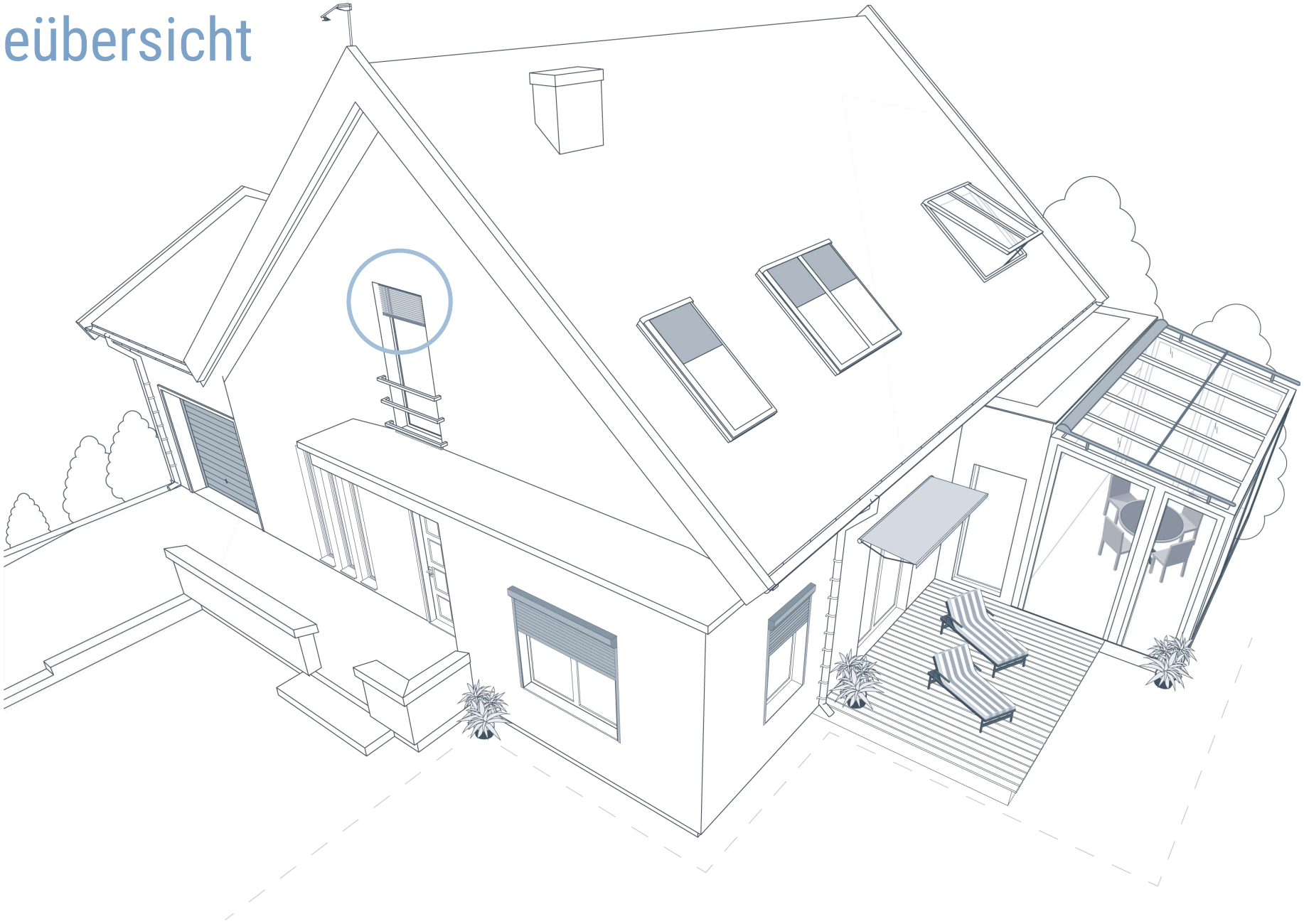
| Zusammenfassung der Einstellungsmöglichkeiten

- ✓ Innentemperatur + Luftfeuchtigkeit
- ✓ Außentemperatur
- ✓ Zeitprogramme
- ✓ Stufenfenster
- ✓ Alarme (Wind, Regen, Frost)
- ✓ Automatik Reset

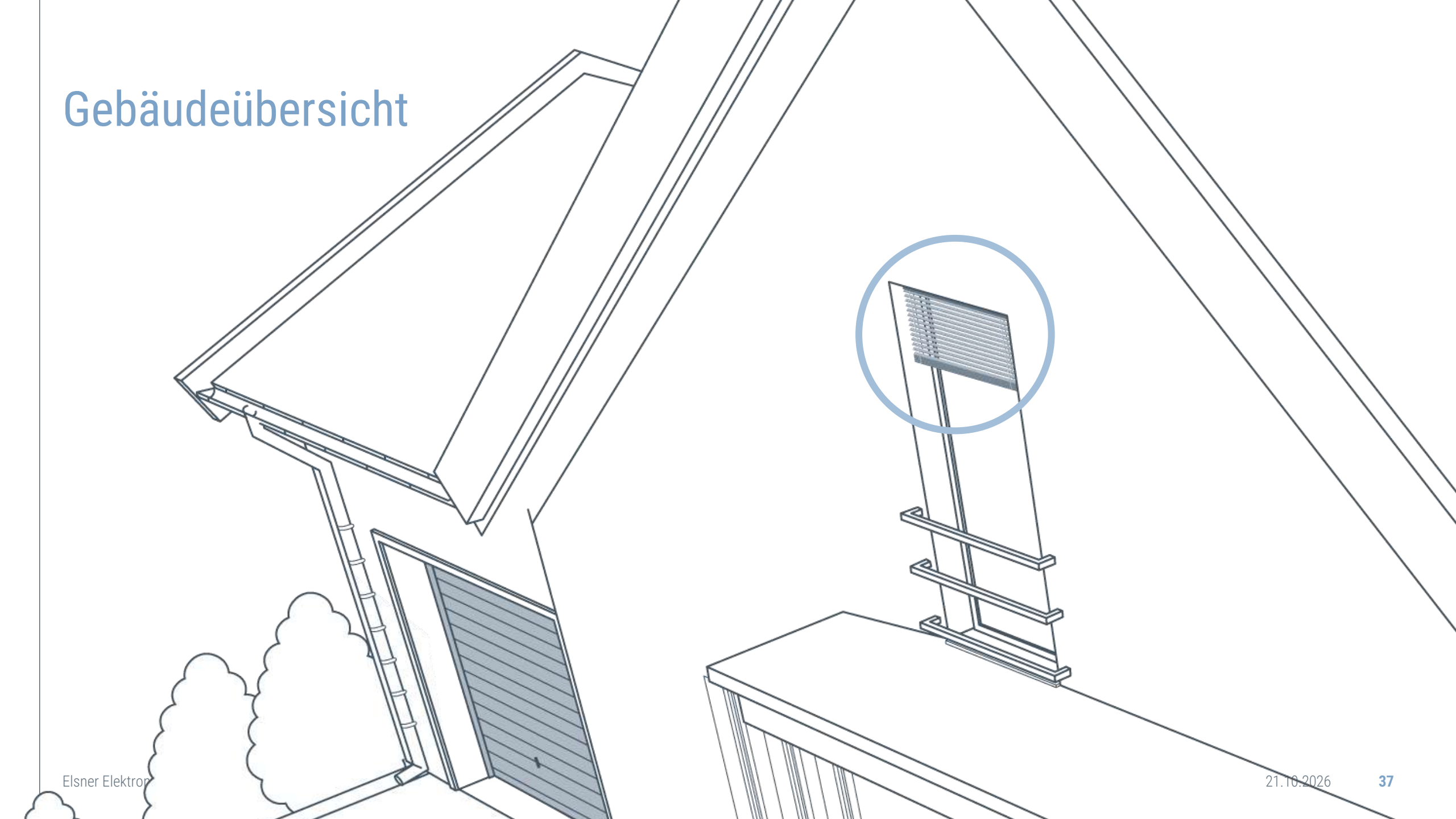


03 | BESCHATTUNGSKONFIGURATION

Gebäudeübersicht



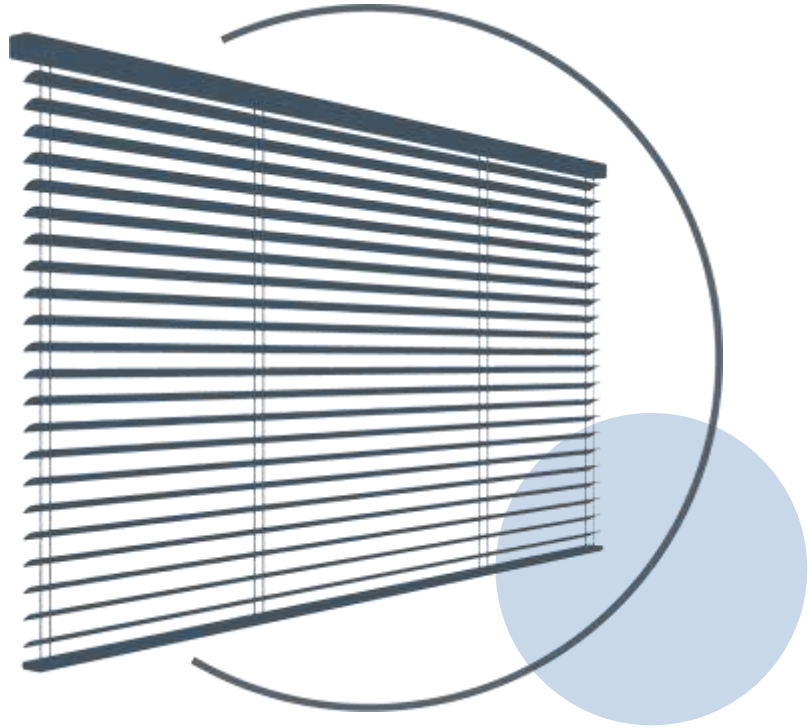
Gebäudeübersicht



Grundeinstellung

| Zusammenfassung der Einstellungsmöglichkeiten

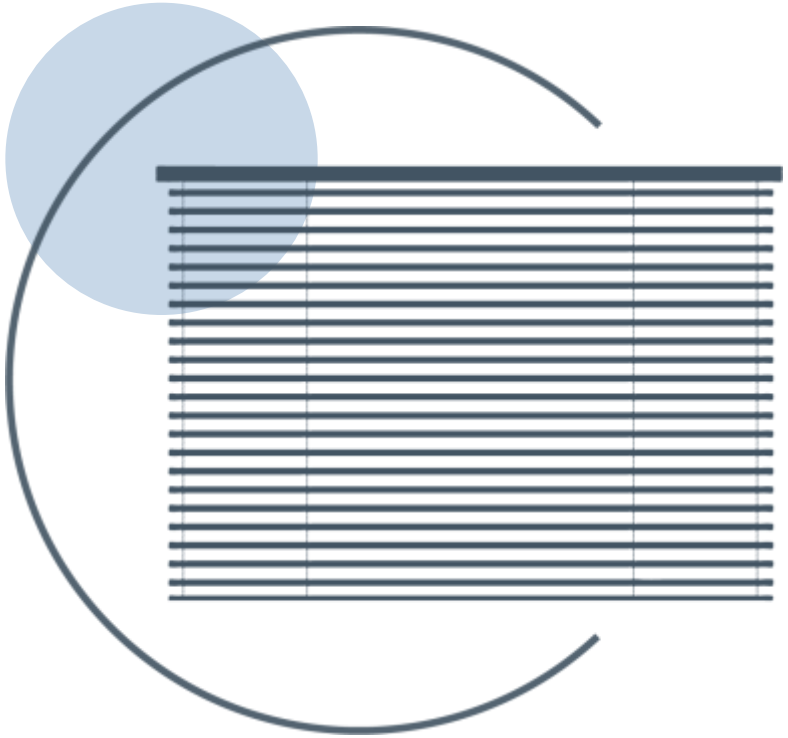
- ✓ Auswahl des Antriebes
- ✓ Fahrzeiten
- ✓ Drehrichtung
- ✓ MSG-Steuerung
- ✓ Manuell Menü



Automatikeinstellung

| Wiederholung Übersicht

- ✓ Lichtstärke
- ✓ Sonnenrichtung + Höhe
- ✓ Innen und Außentemperatur
- ✓ Zeitprogramme
- ✓ Fahrposition (Lamellenposition)
- ✓ Alarme (Wind, Regen, Frost)
- ✓ Automatik Reset



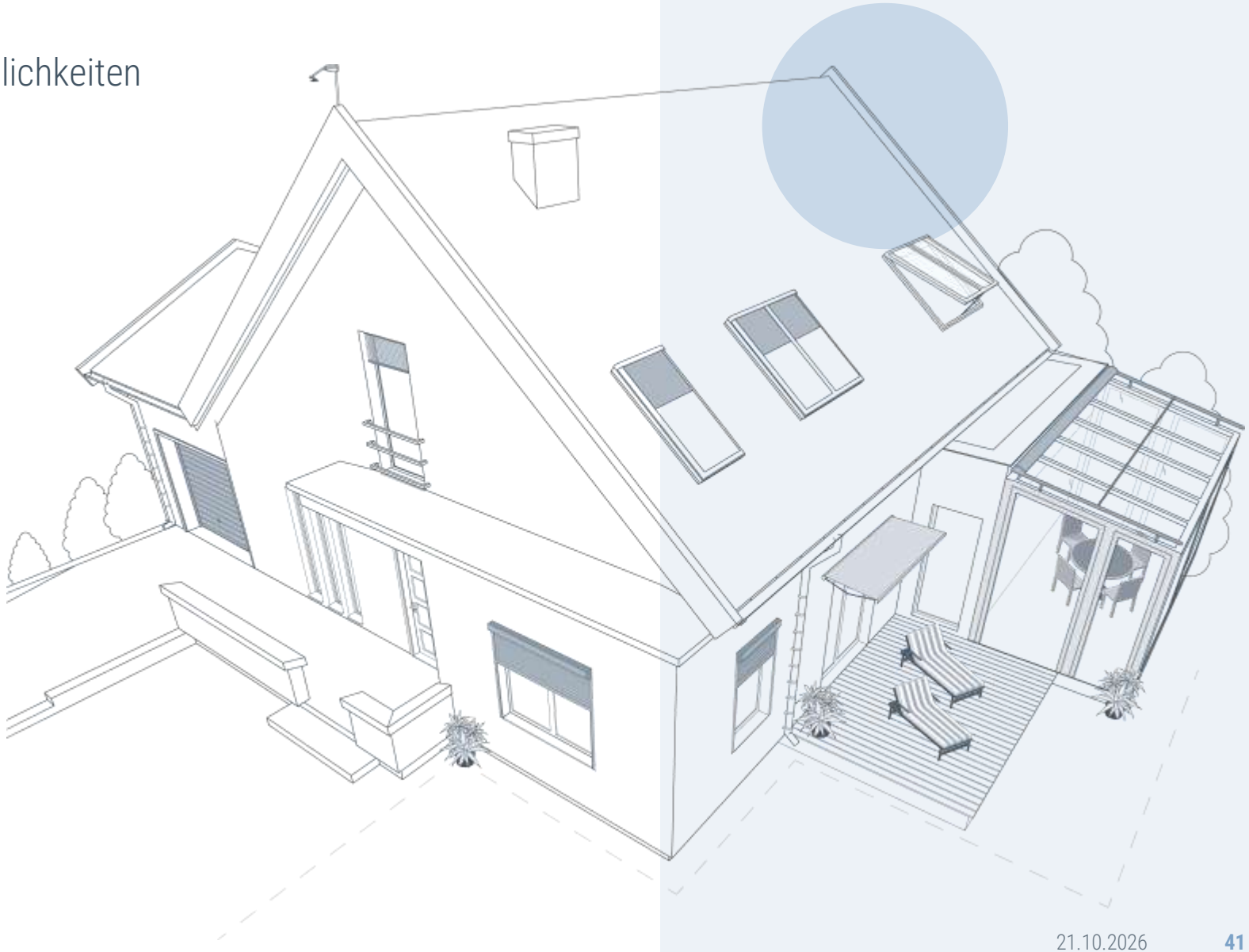
04 | ALLGEMEINE AUTOMATIKEINSTELLUNGEN



Allgemeine Automatik

| Zusammenfassung der Einstellungsmöglichkeiten

- ✓ Dämmerung
- ✓ Fahrverzögerung
- ✓ Zeitschaltuhr
- ✓ Lüftungssperre
- ✓ Nachtrückkühlung
- ✓ Frostalarm
- ✓ Windverzögerung
- ✓ Automatik-Reset



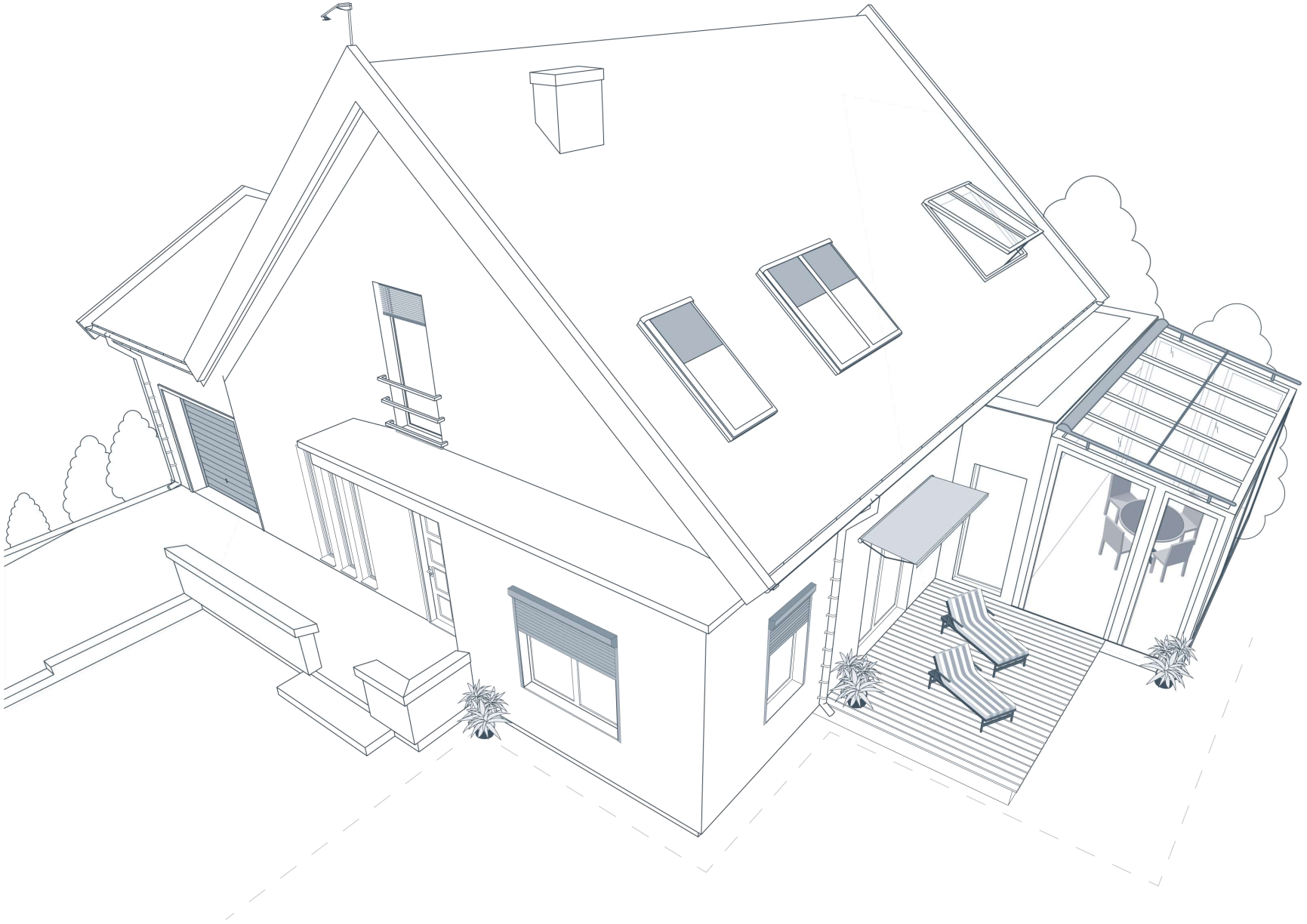
04 | FEATURES DER WS 1000 CONNECT

Gebäudeübersicht

Die Gebäudeansicht kennen wir bereits aus dem vorangegangenen Webinar.

Unser Anspruch ist es vom Wintergarten ins gesamte Gebäude zu gehen.

Unsere Steuerung kann nicht nur den Wintergarten, sondern das gesamte Gebäude intelligent machen



Features der WS1000 Connect

| Übersicht 1

Szenen

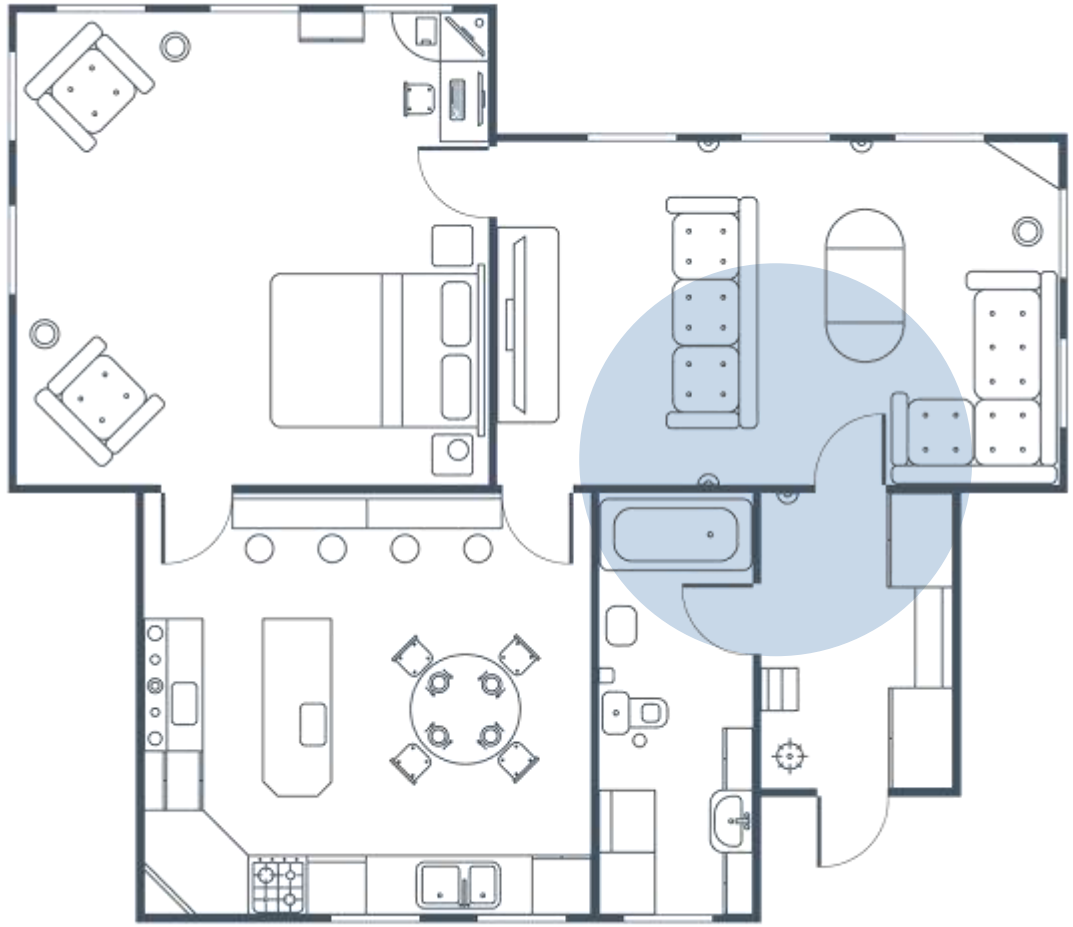
- Mehrere Steuerungsbefehle mit nur einem Tastendruck

Konfigurationen Speichern

- SD-Karte einlegen und Einstellungen abspeichern

Anwesenheitssimulation

- Abschreckung von Einbrechern durch Vortäuschen der Anwesenheit



Features der WS1000 Connect

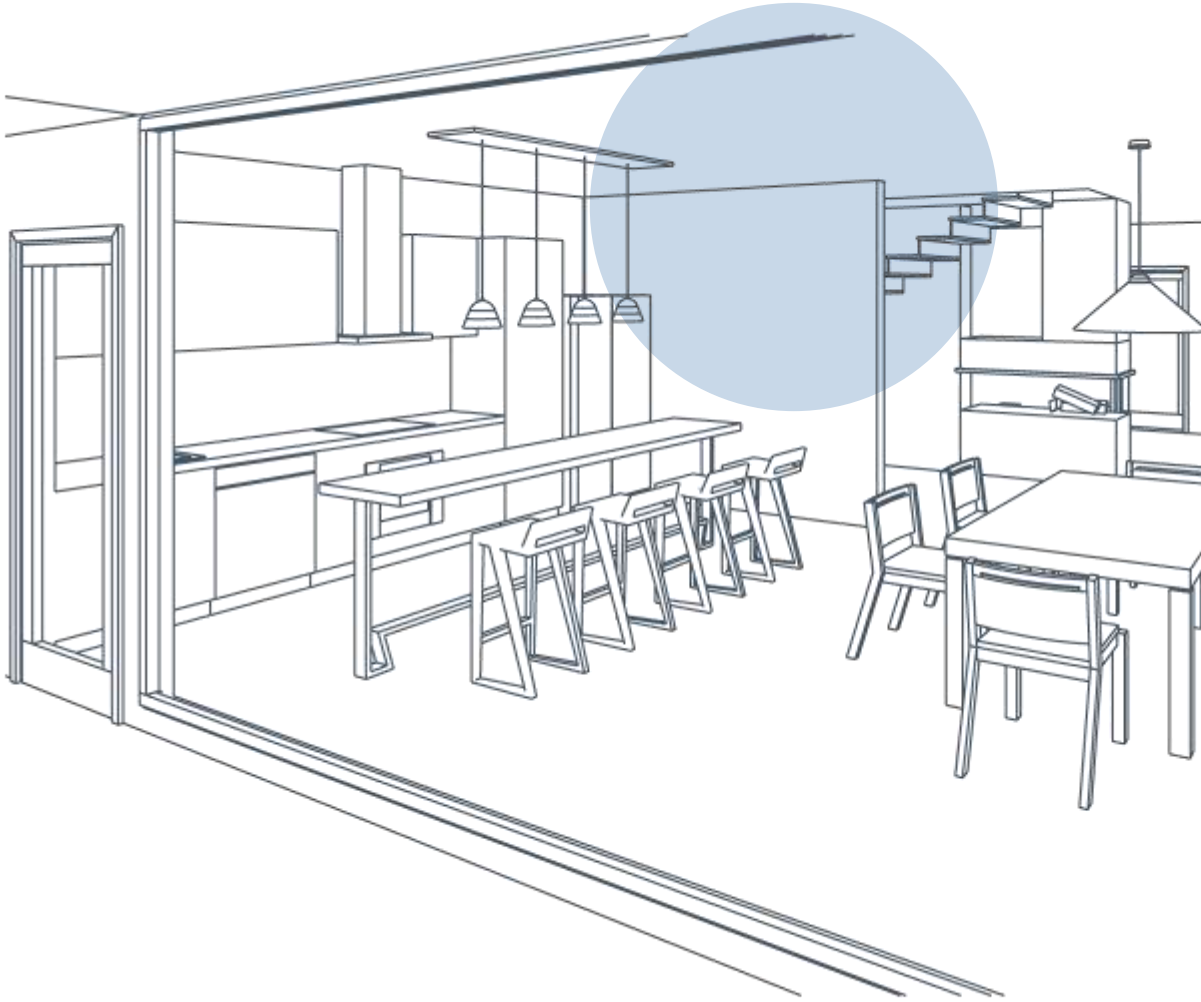
| Übersicht 2

Externe Taster & Interne Gruppentaster

- Manuelle Steuerung über Taster vor Ort oder Zentrale Bedienung auf Display

Multifunktions- Ausgänge & Eingänge

- Eingänge für z.B. Bewegungsmelder, Rauchmelder, Sicherheitskontakt, usw.
- Potenzialfreie Ansteuerung für z.B. Heizung, Klima, Lüftung, Licht usw.



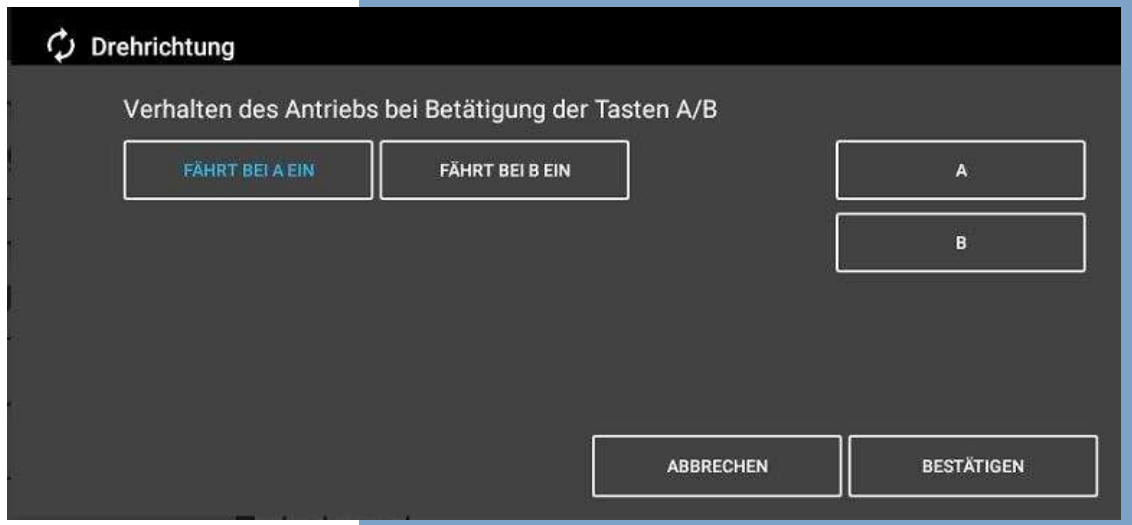


05 | PROFI-TIPPS

01 Profi-Tipp

| Fenster schließt bei Regen nicht

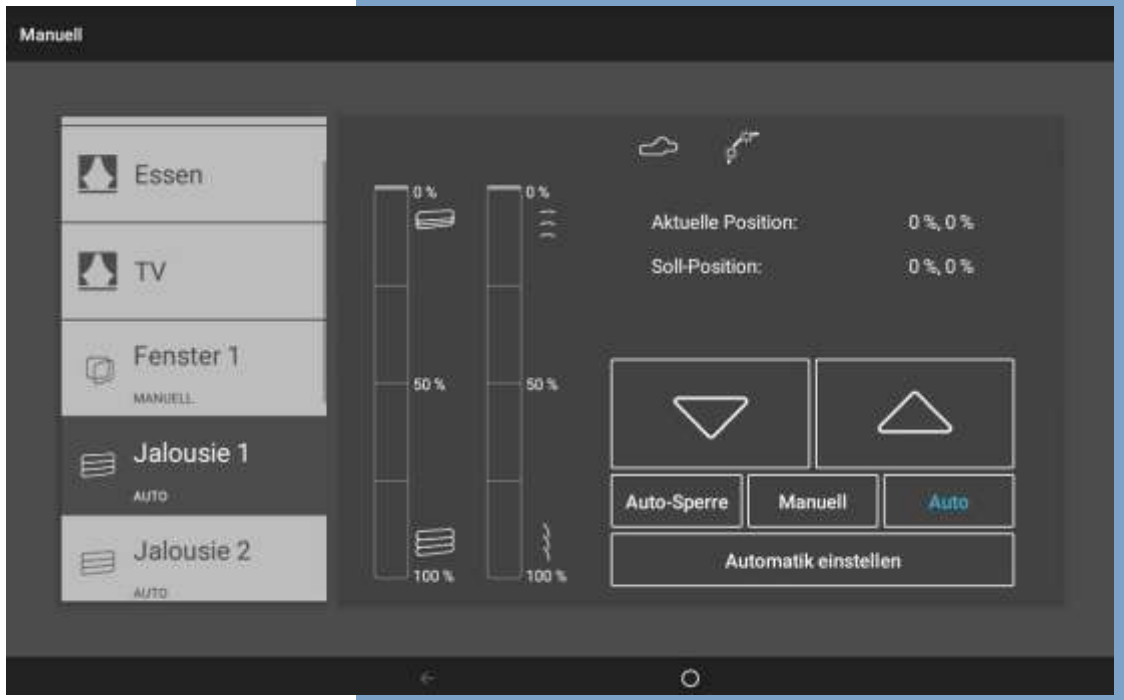
- Im ersten Schritt muss die Drehrichtung in der Grundeinstellung überprüft werden
- Regenalarm in der Automatik nicht aktiviert



02 Profi-Tipp

| Beschattung fährt bei Sonne nicht aus

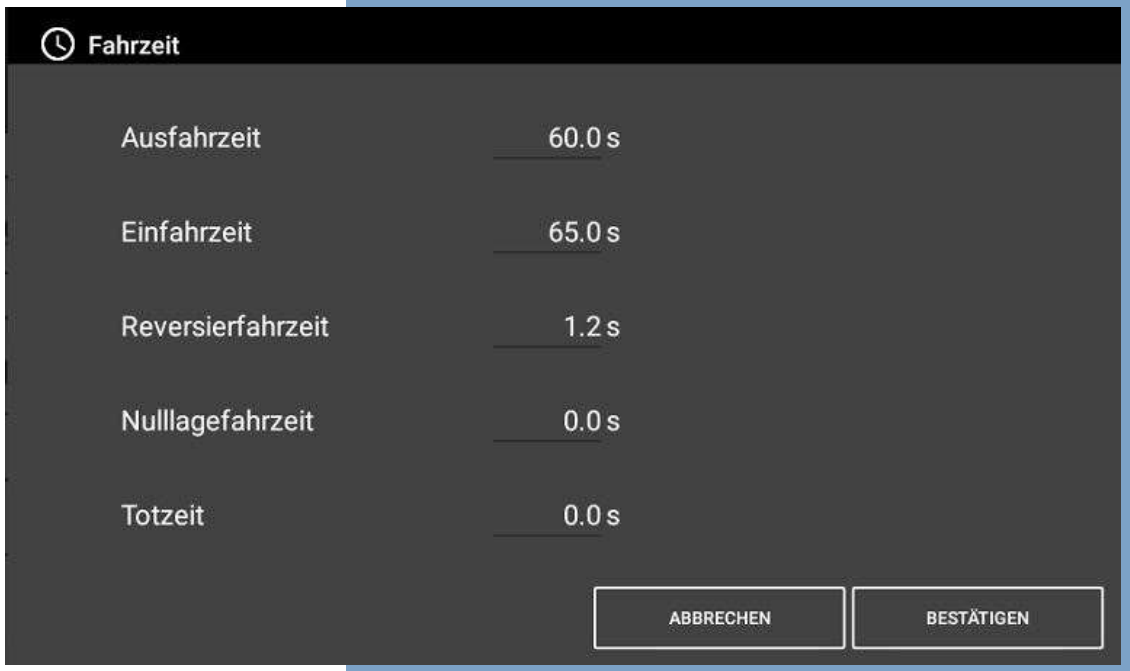
- Prüfen der angezeigten Symbole im Manuellem Menü
- Fehlendes Symbol gibt Anhaltspunkt welche Bedingung nicht erfüllt ist
- Diesen Parameter mit dem Aktuellen Messwert vergleichen



03 Profi-Tipp

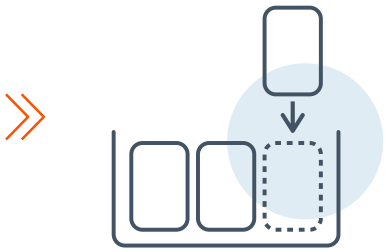
| Markise fährt nicht vollständig ein

- Fahrzeit prüfen
- Ist Fahrzeit korrekt liegt Fehler am Motor bzw. Endschalter



Nutzen

| Vorteile auf einen Blick



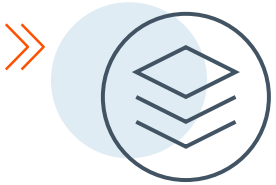
Unabhängig in der Nachrüstung



Keine Sammlung von Fernbedienungen



Intuitive Benutzeroberfläche + Vorkonfigurierte Parametrierungen



Alles in einem Set



Jetzt Webshop-Rabatt sichern!

im Webinar behandelten Artikel und Produktkategorien

5% Rabatt im Elsner Online Shop

Gültig bis einschließlich **01.12.2026**

*Der 5 %-Rabatt gilt ausschließlich für Bestellungen über den Elsner Online Shop, nur für eingeloggte Kund:innen und für die im Webinar behandelten Artikel bzw. die Produktkategorien Gebäudesteuerung, Funk-Module, Trennrelais und Motorsteuergeräte. Pro Artikelnummer kann maximal ein Stück rabattiert bestellt werden. Den Gutscheincode senden wir nach dem Webinar per E-Mail an alle für das Webinar angemeldeten Personen. Der Gutschein ist bis einschließlich 01.12.2026 gültig und kann pro Kund:in einmal eingelöst werden. Er gilt nicht für bereits getätigte Bestellungen und ist nicht mit anderen Rabatten, Aktionen oder Musterkonditionen kombinierbar. A+ und Sonderrabattkund:innen sowie Mitarbeiter:innen der Elsner Elektronik GmbH sind von der Rabattaktion ausgeschlossen. Eine Barauszahlung ist nicht möglich. Versandkosten sind von der Rabattaktion ausgenommen. Es gelten unsere AGB.



Weitere Webinare &
Aufzeichnungen finden Sie hier

elsner

elsner-elektronik.de

Frederik Riedel
f.riedel@elsner-elektronik.de

Fabian Gehring
f.gehring@elsner-elektronik.de