



# WINDANCER KNX

KNX-Wetterstationen für eine smarte Beschattungssteuerung

Henry Kohl | 03.06.2025

Ich bin heute Ihr Referent <<

Henry Kohl

- Vertriebsleiter
- Kunden- und Projektberater
- KNX-Partner & Enthusiast



# Windancer KNX

| Kurzes Werbevideo



Schauen Sie sich das Video zu Windancer KNX und viele weitere Videos & Tutorials gerne auf unserem [YouTube-Kanal](#) an!

▶ [Zum Windancer-Video](#)

# AGENDA

1. Elsner Elektronik im Profil
2. Wetterstationen im Überblick
3. Windancer – Sensorik und Funktionen
4. Montage & Anschluss sowie Zubehör
5. KNX-Applikation, Parameter
6. Anwendungsbeispiele



# 01 | UNTERNEHMEN IM PROFIL

An aerial photograph of a modern, multi-story building. The building features a large section with a white roof covered in solar panels. To the right, there is a section with a green roof. The building has a dark facade with large windows and a glass entrance. The surrounding area includes a parking lot, a road, and some greenery. The text "01 | UNTERNEHMEN IM PROFIL" is overlaid on the image, with the "01" underlined.

elsner  
ENERGY

# Wetterstationen & Außensensoren vom Spezialisten!

## | Unternehmen im Profil

- Produkte und Lösungen für intelligente Gebäude und ein smartes Zuhause
- International bekannt für Wetterstationen und Sensorik
- Über 30 Jahre Know-How im Einsatz für sichere und komfortable Lebensräume der Zukunft
- Fokus auf offenen Standards: KNX, aber auch Modbus, RS485, DALI, Matter und konventionelle Steuerungstechnik
- Nachhaltige Qualität „Made in Germany“
- Familiengeführt mit partnerschaftlichem Ökosystem



# 02 | WETTERSTATIONEN IM ÜBERBLICK

---

# KNX-Wetterstationen

## | Überblick



### Suntracer KNX pro

- Hoch performant
- Ultraschall-Technologie
- Automatisiert bis zu 12 Fassaden



### Windancer KNX

- Mechanischer Windsensor
- GPS optional
- Konventionelle Anwendungen
- Versorgung über KNX-Bus möglich



### Suntracer KNX sl (light, basic)

- Breites Spektrum
- Elektronische Windmessung
- Design-orientiert, "unsichtbar"



### P04 KNX GPS

- Messwertgeber
- Ohne Automatik und Logik
- Effiziente Anwendung

## 03 | WINDANCER – SENSORIK & FUNKTION



# Wetterstation Windancer

| Artikelnummer: 71235 und 71236 (GPS)

## Physikalische Messgrößen

- Helligkeit
- Wind
- Niederschlag
- Temperatur
- Zeitempfang/GPS bei Windancer KNX-GPS

## Applikation

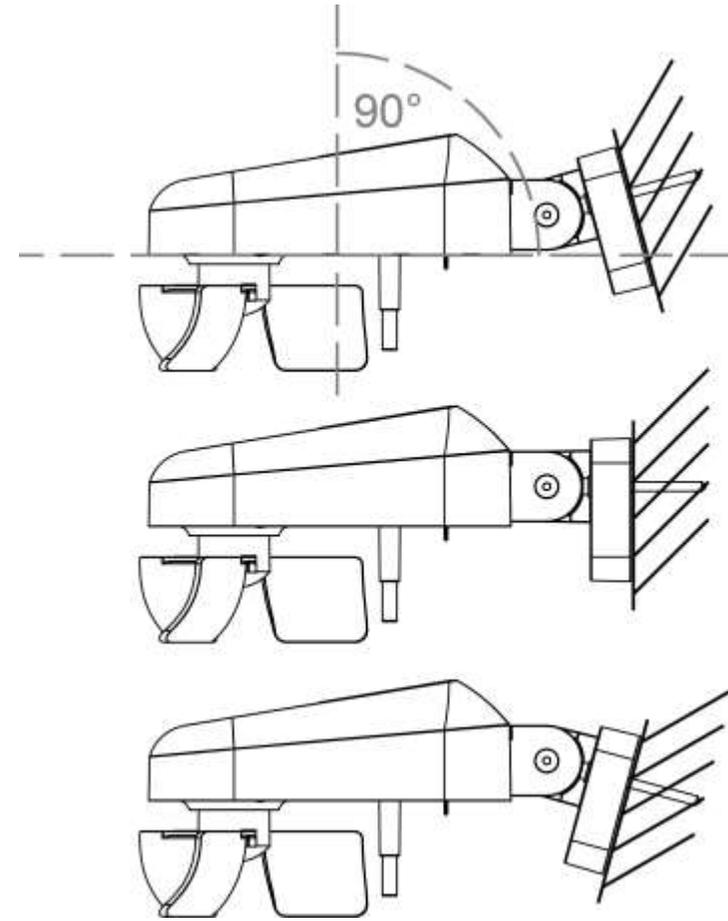
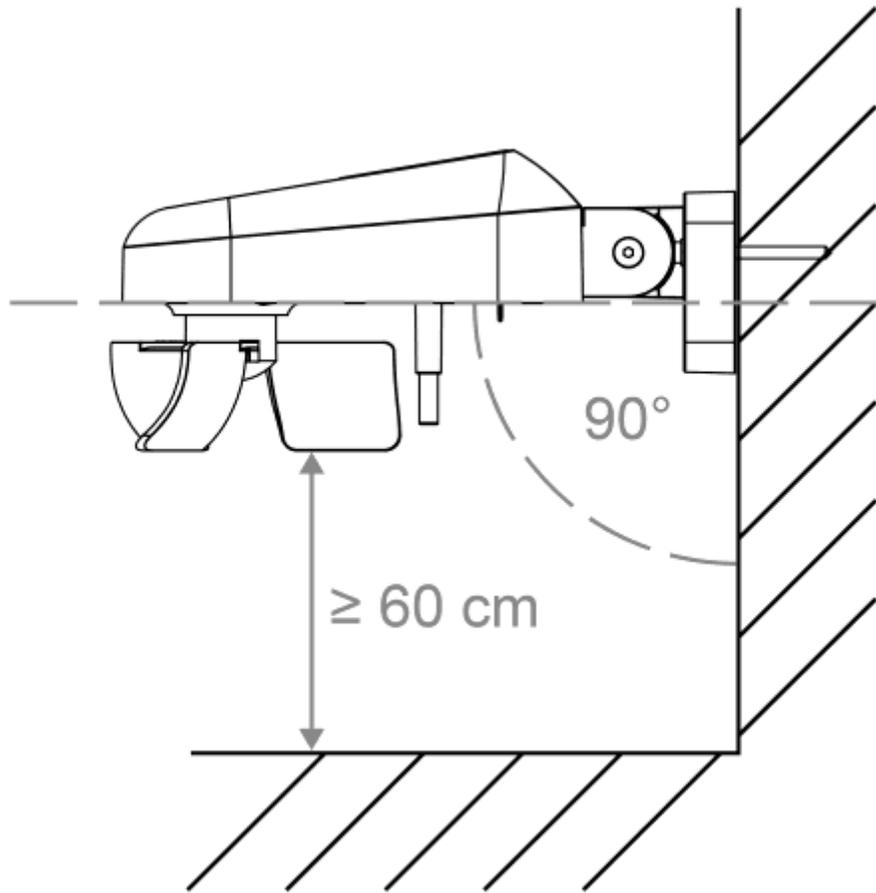
- Logik-Gatter
- Fassadensteuerung bei Windancer KNX-GPS



## 04 | MONTAGE UND ANSCHLUSS

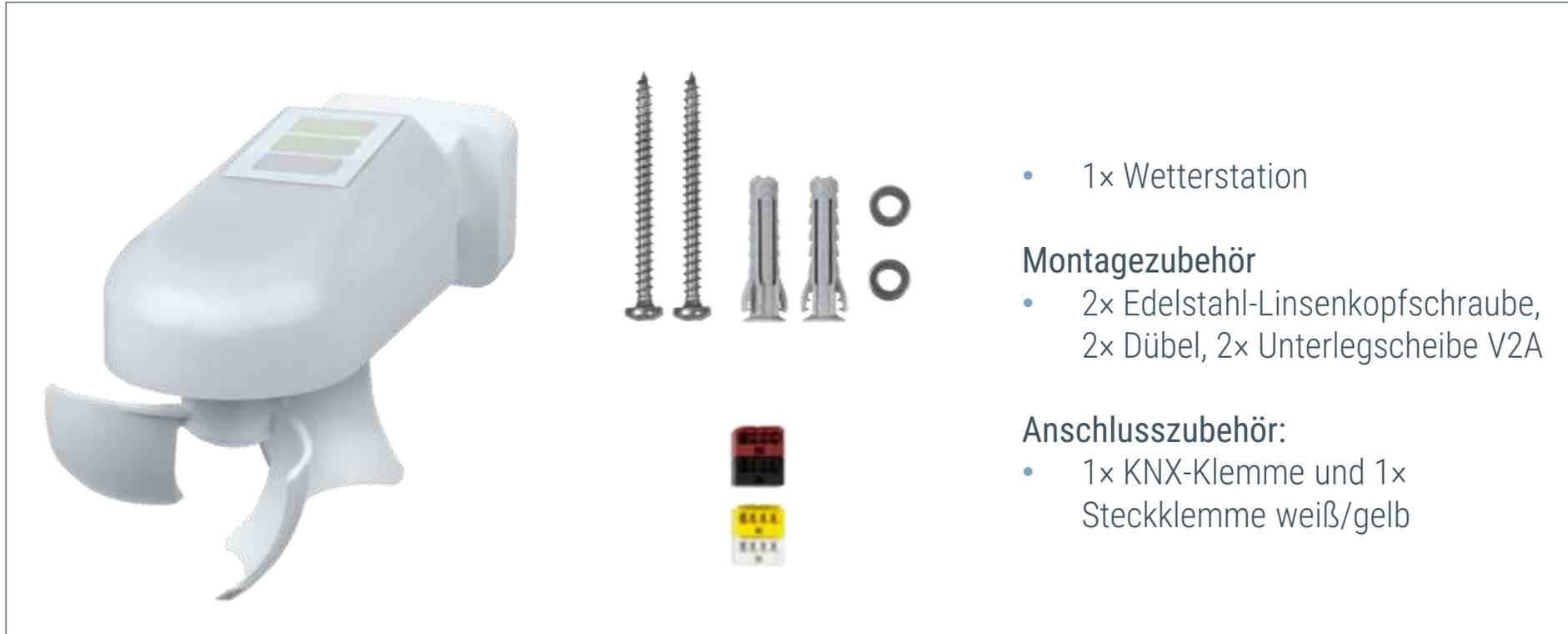


# Montage



# Montagezubehör

| Lieferumfang



- 1× Wetterstation

## Montagezubehör

- 2× Edelstahl-Linsenkopfschraube,  
2× Dübel, 2× Unterlegscheibe V2A

## Anschlusszubehör:

- 1× KNX-Klemme und 1×  
Steckklemme weiß/gelb

# Montagezubehör

| Optionales Zubehör



## Optionales Zubehör

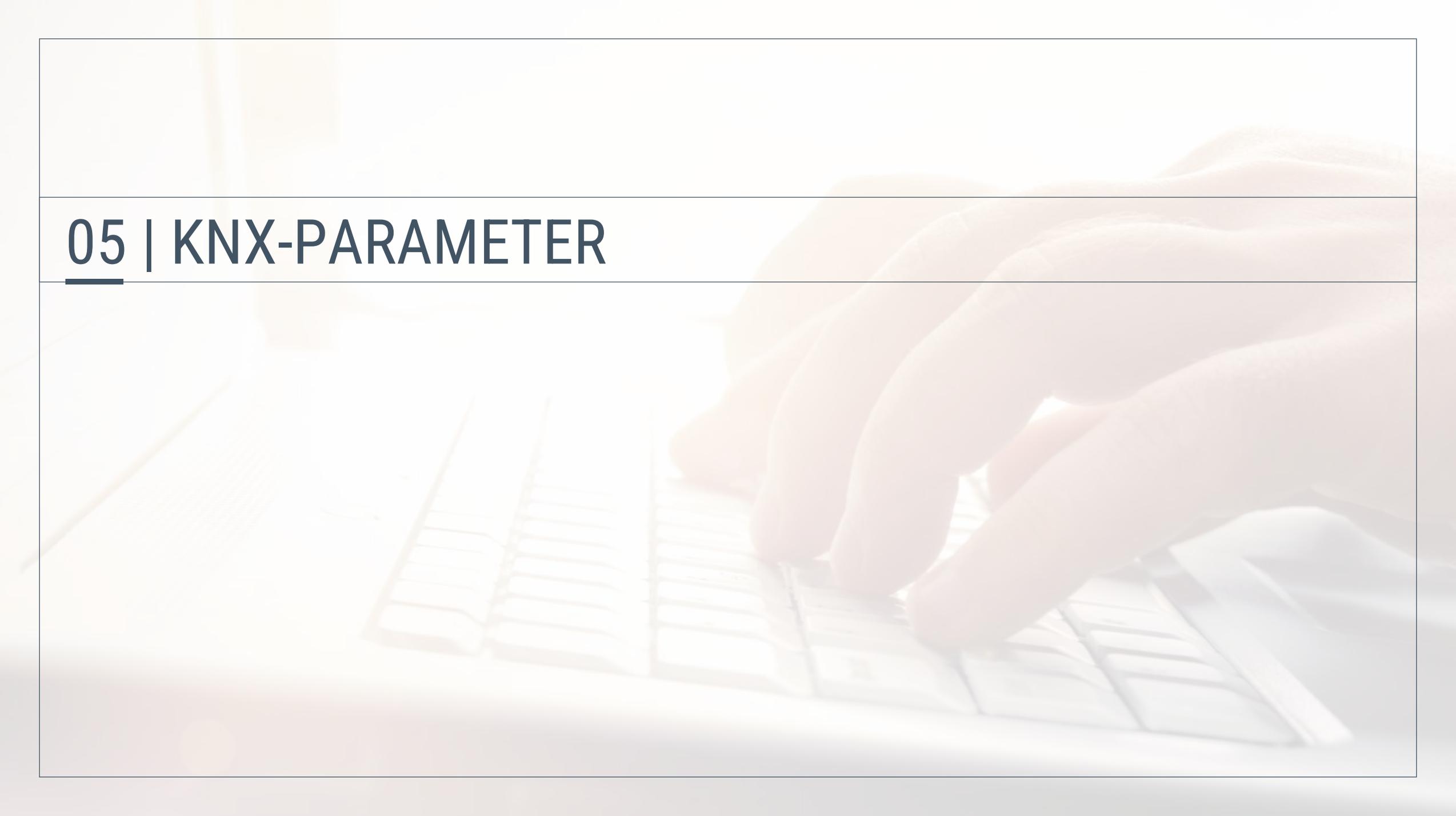
- Ausleger Fix
- Ausleger L
- Fix P

# Windancer



| Haben Sie noch Fragen zur  
Sensorik oder der Montage?

# 05 | KNX-PARAMETER



# KNX-Applikation: Grenzwert Wind

ETS

## 1.1.1 Windancer KNX-GPS > Windgrenzwert 1

Allgemeine Einstellungen	Grenzwert: -----
GPS Einstellungen	Grenzwertvorgabe per <input checked="" type="radio"/> Parameter <input type="radio"/> Kommunikationsobjekte
Standort	Grenzwert in 0,1m/s <input type="text" value="70"/>
Regen	Hysterese des Grenzwertes in % <input type="text" value="20"/>
Nacht	Schaltausgang: -----
Temperatur	Ausgang ist bei (GW = Grenzwert) <input type="text" value="GW über = 1   GW - Hyst. unter = 0"/>
Wind	Verzögerungen über Objekte einstellbar (in Sekunden) <input checked="" type="radio"/> Nein <input type="radio"/> Ja
<b>Windgrenzwert 1</b>	Schaltverzögerung von 0 auf 1 <input type="text" value="5 s"/>
Helligkeit	Schaltverzögerung von 1 auf 0 <input type="text" value="5 min"/>
Dämmerung	Schaltausgang sendet <input type="text" value="bei Änderung und zyklisch"/>
Beschattung	Sendezyklus <input type="text" value="10 min"/>
Fassade 1 Einstellungen	Sperrung: -----
Fassade 1 Aktionen	Sperrung des Schaltausgangs verwenden <input checked="" type="radio"/> Nein <input type="radio"/> Ja
Kalender-Zeitschaltuhr	
Wochen-Zeitschaltuhr	
Logik	
UND Logik 1	



# KNX-Applikation: Grenzwert Helligkeit

ETS

1.1.1 Winddancer KNX-GPS > Dämmerung Grenzwert 1

Allgemeine Einstellungen	Grenzwert:	
GPS Einstellungen	Grenzwertvorgabe per	<input checked="" type="radio"/> Parameter <input type="radio"/> Kommunikationsobjekte
Standort	Grenzwert in Lux	200
Regen	Hysterese des Grenzwertes in %	20
Nacht	Schaltausgang:	
Temperatur	Ausgang ist bei (GW = Grenzwert)	GW über = 1   GW - Hyst. unter = 0
Wind	Verzögerungen über Objekte einstellbar (in Sekunden)	<input checked="" type="radio"/> Nein <input type="radio"/> Ja
Windgrenzwert 1	Schaltverzögerung von 0 auf 1	keine
Helligkeit	Schaltverzögerung von 1 auf 0	keine
Dämmerung	Schaltausgang sendet	bei Änderung
<b>Dämmerung Grenzwert 1</b>		
Beschattung	Sperrung:	
Fassade 1 Einstellungen	Sperrung des Schaltausgangs verwenden	<input checked="" type="radio"/> Nein <input type="radio"/> Ja
Fassade 1 Aktionen		
Kalender-Zeitschaltuhr		
Wochen-Zeitschaltuhr		
Logik		
UND Logik 1		



# KNX-Applikation: Fassaden Steuerung 1/2

ETS

Kommunikationsobjekte 10 Parameter

1.1.1 Windancer KNX-GPS > Fassade 1 Aktionen

Allgemeine Einstellungen	Wenn es für mehr als 5 min hell genug ist (Helligkeitsbedingung erfüllt)
GPS Einstellungen	UND
Standort	die Sonne auf die Fassade scheint (Sonnenstandsbedingung erfüllt)
Regen	Dann:
Nacht	--> Objekt "Fassade 1 Status" = 1
Temperatur	--> Fahrposition 100 %
Wind	--> Lamellenstellung 75 %
Windgrenzwert 1	Wenn es nicht hell genug ist für mehr als 10 min
Helligkeit	Dann:
Dämmerung	Fahrposition ändern <input checked="" type="radio"/> Nein <input type="radio"/> Ja
Beschattung	Lamellenstellung ändern <input type="radio"/> Nein <input checked="" type="radio"/> Ja
Fassade 1 Einstellungen	--> Lamellenstellung 0 %
Fassade 1 Aktionen	Wenn es nach weiteren 30 min immer noch nicht hell genug ist
Kalender-Zeitschaltuhr	ODER
Wochen-Zeitschaltuhr	die Sonne nicht mehr auf die Fassade scheint
Logik	Dann:
UND Logik 1	Objekt "Fassade 1 Status" = 0
	Fahrposition ändern <input type="radio"/> Nein <input checked="" type="radio"/> Ja
	--> Fahrposition 0 %
	Lamellenstellung ändern <input type="radio"/> Nein <input checked="" type="radio"/> Ja
	--> Lamellenstellung 0 %

# KNX-Applikation: Fassaden Steuerung 2/2

ETS

1.1.1 Windancer KNX-GPS > Fassade 1 Aktionen

Allgemeine Einstellungen	die Sonne nicht mehr auf die Fassade scheint
GPS Einstellungen	Dann:
Standort	Objekt "Fassade 1 Status" = 0
Regen	Fahrposition ändern <input type="radio"/> Nein <input checked="" type="radio"/> Ja
Nacht	--> Fahrposition <input type="text" value="0"/> %
Temperatur	Lamellenstellung ändern <input type="radio"/> Nein <input checked="" type="radio"/> Ja
Wind	--> Lamellenstellung <input type="text" value="0"/> %
Windgrenzwert 1	Sendeverhalten der Objekte
Helligkeit	Fahrposition und Lamellenstellung <input checked="" type="radio"/> bei Änderung senden <input type="radio"/> bei Änderung und zyklisch senden
Dämmerung	Objekt "Fassade 1 Status" sendet <input type="text" value="bei Änderung"/>
Dämmerung Grenzwert 1	
Beschattung	Wärmeschutz:
Fassade 1 Einstellungen	Wärmeschutz verwenden <input type="radio"/> Nein <input checked="" type="radio"/> Ja
Fassade 1 Aktionen	Fahrposition <input type="text" value="100"/> %
Kalender-Zeitschaltuhr	Lamellenstellung <input type="text" value="100"/> %
Wochen-Zeitschaltuhr	Sperrung und Sicherheit:
Logik	Verhalten nach Sperrung <input checked="" type="radio"/> auf letzten Automatikbefehl reagieren <input type="radio"/> auf nächsten Automatikbefehl warten
UND Logik 1	Sperrwert vor 1. Kommunikation <input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1
	Sicherheit verwenden (niedrigere Priorität als Sperre) <input type="radio"/> Nein <input checked="" type="radio"/> Ja



| Haben Sie noch Fragen  
zu den KNX-Parametern?

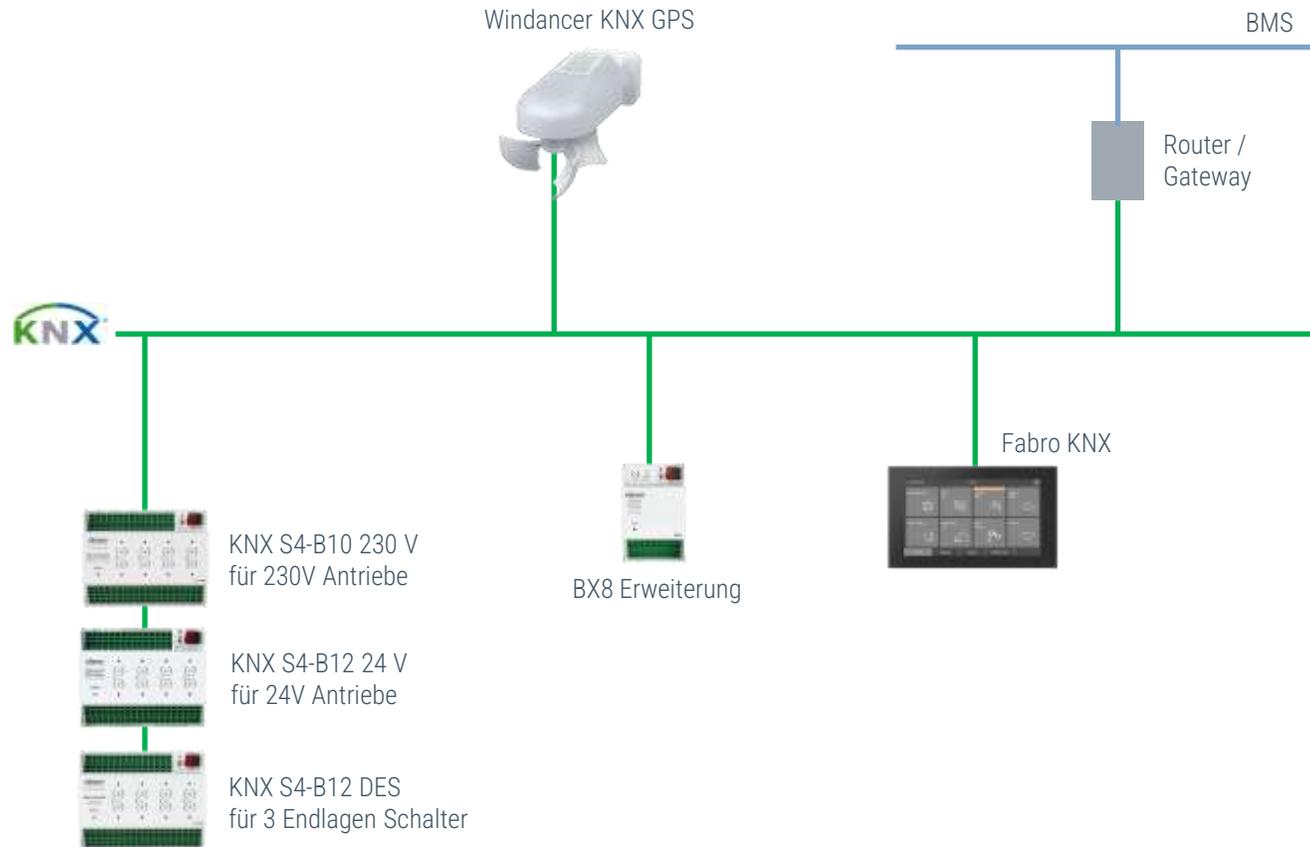


# 06 | ANWENDUNGSBEISPIELE



# Prinzip-Darstellung

## | Anwendungsbeispiel



- Windancer
- Zur Ansteuerung der Aktorik
- Erweiterung mit BX8 KNX um bis zu 8 Fassaden
- Bedienung auch über Display Fabro KNX
- Anbindungsmöglichkeit zur Übermittlung der Wetterdaten und Status der Fassade an die Gebäudeleittechnik



# | WÜNSCHE, ANREGUNGEN & FEEDBACK

Schreiben Sie mir!  
[h.kohl@elsner-elektronik.de](mailto:h.kohl@elsner-elektronik.de)

Weitere Webinare &  
Aufzeichnungen finden Sie hier



elsner

**elsner**

[elsner-elektronik.de](https://elsner-elektronik.de)

Henry Kohl

Tel | 07033 309450

[h.kohl@elsner-elektronik.de](mailto:h.kohl@elsner-elektronik.de)