

# NETx Shutter Control

Automatisches Beschattungssystem nach Wetter, Sonnenstand und 3D Gebäudegeometrie

---

Funktionen

Systemvoraussetzungen

Bestellhinweise

# Funktionen

## 3D Design

---

- 3D Modell des Gebäudes und der umliegenden Objekte auf Basis von Konstruktionsplänen
- Simulation des Schattenwurfs des Gebäudes und seiner Objekte auf Basis des 3D Modells
- Simulation für jede Minute des ganzen Jahres

## Automatische Steuerung

---

- Vollautomatische Steuerung der Jalousien basierend auf den Simulationsergebnissen und diversen Laufzeitparametern
- Anpassung der Kontrolllogik an die Anforderungen des Projekts möglich
- Neben aktueller Wetterlage auch Berücksichtigung anderer Parameter (manuelles Übersteuern) möglich
- Spezielle Betriebs- und Sicherheitsmodi möglich

## Einbeziehung von Wetterdaten

---

- Integration von aktuellen Wetterdaten von einer oder mehreren Wetterstationen
- Art der Wetterstation frei wählbar
- Diffuse Lichtberechnung
- Kombination mit erweiterten Stationen (z.B. Globalstrahlung) möglich

## Beschattungsgruppen

---

- Steuerung der Jalousien sektorweise oder einzeln
- Dynamische Änderung der Beschattungsgruppen möglich

## Lamellensteuerung

---

- Automatische Steuerung der Position der Jalousie oder der Position der Lamellen
- Anpassung der Jalousieneigung entsprechend dem Elevations- und Azimutwinkel des Sonnenstandes auf die Sektorenfläche

## Manuelle Bedienung

---

- Manuelle Bedienung zusätzlich zur automatischen Steuerung möglich
- Anpassung an projektspezifische Anforderungen

## **Dynamische Berechnung der Helligkeitswerte**

---

- Definition von Helligkeitswerten und Hysterese für jede Automationsgruppe zur Einbindung aktueller Wetterdaten
- Vermeiden von Blendung bei niedrigem Sonnenstand durch dynamisches Anpassen der Schwellenwerte an den Höhenwinkel der Sonne

## **Managementoberfläche**

---

- Webbasierte Managementoberfläche für das Überwachen des aktuellen Status des Systems
- Aktueller Status der Beschattungsgruppen und der einzelnen Jalousien
- Überwachung der Wetterstationen
- Manuelle Übersteuerung der Beschattungsgruppen möglich
- Änderung der Konfigurationsparameter

# Systemvoraussetzungen

## Hardware

---

- PC - Intel oder AMD - 1.8 GHz (Multicore empfohlen)
- RAM: 2048 MB
- Hard Disk: 32 GB (64 GB empfohlen)
- Ethernet-Schnittstelle: 100 MBit/s
- Auflösung: 1280 x 1024

## Unterstützte Betriebssysteme

---

- Windows 7 – SP1 (32 bit | 64 bit)
- Windows 8 (64 bit) | Windows 8.1 (64 bit)
- Windows 10
- Windows Server 2008 R2 (32 bit | 64 bit)
- Windows Server 2012 | 2012 R2 (64 bit)
- Windows Server 2016 (64 bit)

## Bestellhinweise

Software	Produkt-ID
Customized	S17.02.2.01.099

NETx Shutter Control ist immer eine individuelle Lösung. Bei Interesse am Produkt und weiteren Informationen kontaktieren Sie uns bitte.

**NETxAutomation**  
Software GmbH  
Maria Theresia Straße 41  
4600 Wels | Austria  
T +43 7242 252 900  
[office@netxautomation.com](mailto:office@netxautomation.com)  
[www.netxautomation.com](http://www.netxautomation.com)