

# Gebäudesteuerung über IP

**Die Firma SWE Sicherheits- und Elektrotechnik bietet eine Systemlösung für Gebäudesteuerung und Visualisierung unter dem Namen Evoloxx, die aus aufeinander abgestimmten Soft- und Hardwarekomponenten besteht. Das System setzt auf Standard-Netzwerkinfrastrukturen als Kommunikationsmedium, wodurch bereits vorhandene IT-Netzwerke nutzbar sind.**

## Netzwerke nutzen

Mehr Effizienz und Flexibilität durch die Nutzung vorhandener Netzwerkinfrastrukturen – dieser Idee hat sich die Systemlösung Evoloxx aus dem Hause SWE Sicherheits- und Elektrotechnik verschrieben. Wo früher ein Bussystem aufgebaut werden musste, nutzen Evoloxx-Komponenten heute vorhandene IT-Netzwerke als Kommunikationsmedium (Bild ①). Das spart Kosten, da eine zusätzliche Verkabelung entfällt. Gleichzeitig erhöht sich die Flexibilität, da starre Nutzungsstrukturen aufgebrochen werden – alle Systemfunktionen stehen sofort netzwerkweit zur Verfügung. So lässt sich ohne Zusatzkomponenten eine standortübergreifende Gebäudemanagementlösung realisieren.

Das macht das System vor allem für Geschäftskunden in der Industrie und im Handel sowie für das Facility-Management und den Wachdienst interessant.

## Funktionsumfang

Störmeldungen lassen sich z.B. via Internet übertragen und auswerten. Bei Bedarf informiert das System den Benutzer zusätzlich per E-Mail oder Telefonanruf bzw. lässt es sich auch über ein dynamisches Sprachsystem telefonisch per DTMF fernsteuern. Türen, Rolltore, Schranken, Jalousien, Licht, Temperatur und vieles mehr können aus der Ferne per Mausklick gesteuert und visualisiert werden. IP-Türsprechfunktionen, Schaltprogramme (Szenen), Zeitsteuerung sowie eine Alarm- und Videoübertragung gehören ebenso zum System wie eine permanente Ausfallüberwachung der Systemkomponenten (Watch-

dog). Selbstverständlich ist auch die Protokollierung sämtlicher Schaltaktionen in einem Klartextspeicher.

Alle Evoloxx IO-Boxen (Bild ②, Aktor/Sensor) arbeiten mit aktiven Rückmeldungen. Somit wird immer der IST-Zustand des Systems wiedergegeben. Temperaturwerte von bis zu 8 Sensoren pro IO-BOX werden zyklisch an das System übertragen und dort aufgezeichnet und grafisch ausgewertet.

## Evoloxx und EIB/KNX

Vorhandene EIB/KNX Systeme, Sicherheitstechnik (z. B. Brand- und Einbruchmeldesysteme) sowie IP-Videotechnik lassen sich problemlos integrieren. Dadurch bietet sich Evoloxx als sinnvolle Erweiterung für bestehende EIB/KNX-Installationen an. Beispielsweise lassen sich Lichtszenen in Evoloxx programmieren und ausführen, zukunftsweisend auch via Telefon oder mobilem Endgerät wie z. B. Iphone.

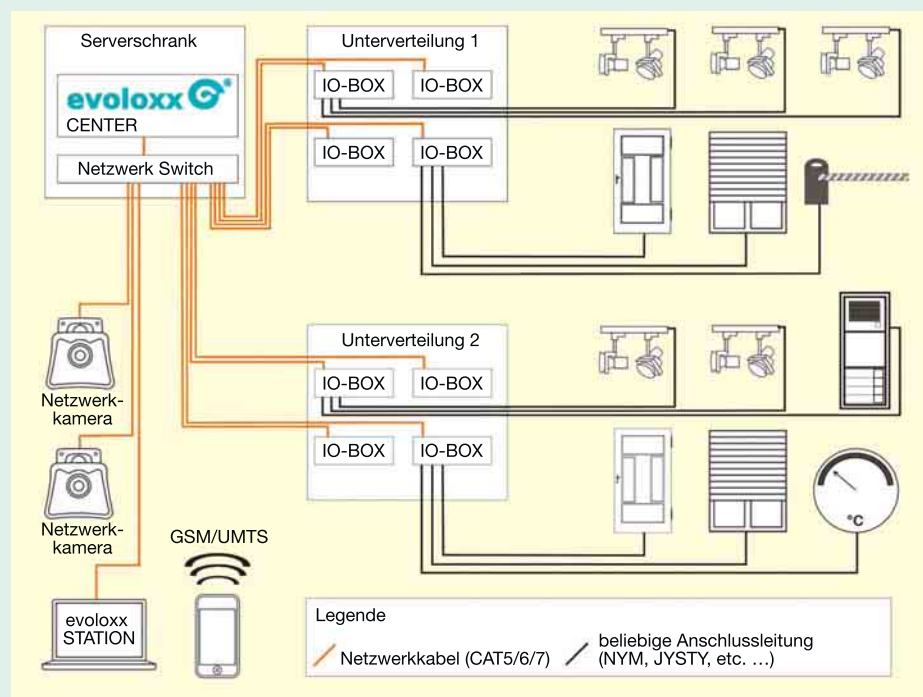
## Einsatzmöglichkeiten

Durch die flexible Systemstruktur lassen sich Lösungen für verschiedene Bereiche verwirklichen. So lassen sich z. B. komplette Werkseinfahrt-Situationen für LKW und PKW steuern und vi-

sualisieren. Von der Sprechstelle über das Ansteuern von Ampeln und Schranken bis hin zur Überwachung per Live-Videobildern wird alles auf einer Oberfläche zusammengeführt.

Mit der Funktion Doortalk werden klassische Sprechstellenlösungen zu einer zentralen Pfortenlösung zusammengefasst. Der Pfortnrner kann mit Besuchern sprechen und Türen, Schranken oder Rolltore öffnen bzw. bei Bedarf z. B. Licht einschalten. Dabei bleibt das System flexibel. Die Pfortenfunktion lässt sich jederzeit von einem anderen mit Evoloxx ausgestatteten Arbeitsplatz im Netzwerk übernehmen (z. B. bei Urlaubsvertretung). Auch als Störmeldezentrale mit Fernwirkfunktion ist das System bereits im Einsatz. Störmeldungen werden dezentral aufgenommen und über das Internet an die Zentrale weitergeleitet.

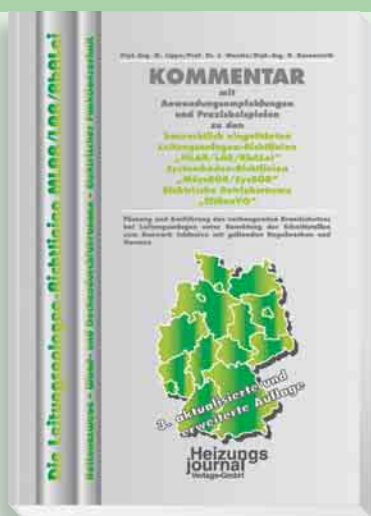
Über die Videofunktionen kann sich der Bediener ein Bild über die Lage vor Ort machen und bei Bedarf aus der Ferne z. B. ausgefallene Systeme neu starten. Im Meldungstext sind dazu Maßnahmenpläne hinterlegbar. Bei Bedarf werden Meldungen als E-Mail oder Telefonanruf (ähnlich AWAG) weitergeleitet. Dazu müssen keine Meldungstexte aufge-



① Anschaltschema für eine Evoloxx-Installation – bereits vorhandene Netzwerkstrukturen können für das System genutzt werden

② IO-Boxen im Schrank

# Kommentar mit Anwendungsempfehlungen zur Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR/LAR/RbALei)



**TIPP**

■ Enthält den Richtlinientext der MLAR und den Hinweis zu den abweichenden Richtlinientexten der baurechtlich eingeführten Leitungsanlagen-Richtlinien (LAR/RbALei) in den Bundesländern

■ Die Kommentierung bezieht sich auf die einzelnen Absätze mit Praxisempfehlungen und die grafische Interpretation durch Zeichnungen und Maßangaben.

■ Ausführliche Praxisempfehlungen und Praxisbeispiele helfen die Leitungsanlagen-Richtlinien bei bundesweiten Baustellen in die Praxis umzusetzen.

Lippe/Wesche/Rosenwirth, Kommentar mit Anwendungsempfehlungen und Praxisbeispielen zur Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR/LAR/RbALei)

3., akt. u. erw. Aufl. 2007, 260 S., mit zahlr. Abb. u. Tab., Broschur, Bestell-Nr. 586 881 4, € 96,00

**shop huss**  
HUSS-MEDIEN GmbH  
10400 Berlin

**Direkt-Bestell-Service:**  
Tel. 030 42151-325 · Fax 030 42151-468  
E-Mail: bestellung@huss-shop.de  
[www.huss-shop.de](http://www.huss-shop.de)

Preisänderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten

**Jetzt bestellen!**

Ich bestelle zur Lieferung gegen Rechnung zzgl. Versandkosten zu den mir bekannten Geschäftsbedingungen beim

**huss-shop**  
**HUSS-MEDIEN GmbH**  
10400 Berlin

KUNDEN-NR. (siehe Adressaufkleber oder letzte Warenrechnung)

Firma/Name, Vorname

Branche/Position

z. Hd.

Telefon

Fax

E-Mail

Straße, Nr.

Postfach

Land/PLZ/Ort

Datum

Unterschrift

1009 ep

| Expl. | Bestell-Nr. | Titel                                                                                                        | €/Stück |
|-------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | 586 881 4   | Kommentar mit Anwendungsempfehlungen und Praxisbeispielen zur Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR/LAR / RbALei) | 96,00   |
|       |             |                                                                                                              |         |



③ Bedienung und Konfiguration können auch mobil erfolgen, z. B. mit dem iPhone von Apple

④ Im übersichtlichen Admin-Menü lassen sich u. a. Benutzeroberfläche, Rechte auf Programmfunktionen sowie Objekte verwalten, die Oberflächen können auch individuell angepasst werden



sprochen werden. Das System generiert diese dynamisch und liest den Text am Telefon vor.

auf Systemfunktionen und regelt Zugriffsrechte bis hin zum einzelnen Objekt.

## Einrichtung und Bedienung

Bedienen und konfigurieren kann man die Installation von jedem Windows basierten PC (ab Windows XP) oder mobil per On-mobile-Webapp, z. B. via Apple Iphone (Bild ③). Auch die Steuerung über ein Sprachleitsystem per Telefon (DTMF) ist bereits ab Werk vorhanden.

Die Benutzeroberfläche, Rechte auf Programmfunktionen sowie Objekte lassen sich vom Errichter direkt in der Bediensoftware verwalten (Bild ④). Abgesehen beispielsweise von der ETS bei EIB/KNX-Installationen ist keine zusätzliche Software notwendig. In kurzer Zeit werden Objekte per „Drag ‘n Drop“ auf den Gebäudeplan gezogen und frei positioniert. Dazu können auch eigene Symbole oder Fotos verwendet werden, um die Oberfläche individuell an Kundenwünsche anzupassen.

Ein durchdachtes System aus Benutzer- und Gruppenrechten verhindert den unbefugten Zugriff

## Modularer Aufbau spart Kosten

Durch das flexible und modulare Lizenzmodell investiert der Nutzer nur in Funktionen, die wirklich gebraucht werden. Benötigt der Kunde z. B. keine Telefonfunktion, muss diese auch nicht lizenziert werden. Das System kann jedoch jederzeit um Funktionen erweitert werden. So lassen sich Installationen maßgeschneidert und kosteneffizient planen und in die Tat umsetzen. Der Funktionsumfang der Software wird ständig erweitert und neue Funktionen per Update zur Nachrüstung zur Verfügung gestellt. Der Vertrieb erfolgt über ein Partnernetz aus zertifizierten Elektrounternehmen.

## WEB-TIPP

Weitere Informationen sowie Anwendungsbeispiele gibt es unter [www.evoloxx.de](http://www.evoloxx.de)