

# Lichtsteuerung – Gebäudeautomation



easy  
flexibel  
modular  
intelligent



## ISYGLT – die überzeugende Systemlösung



Spielbank/Lindau

Museum Brandhorst/München (Foto: © Museum Brandhorst/Haydar Koyupinar)

ISYGLT – das Gebäudeautomationssystem ermöglicht die einfache Umsetzung aller Steuerungs- und Regelungsaufgaben. Die praxismgerechte Modulvielfalt und optimale Leistungsfähigkeit überzeugen. Intelligente, flexible Technik mit einfacher und übersichtlicher Bedienbarkeit.

Durch den modularen Aufbau und die freie Programmierbarkeit hat sich ISYGLT ideal für die gesamte Gebäudeautomation in jedem Bereich bestens bewährt, ob gehobener Wohnbau, Bürogebäude, Hotels, Erlebnis-Gastronomie, Museen, Galerien, Produktions- und Lagerstätten, Lichtspielhäuser, Theater, Sport- und Veranstaltungshallen. Mit ISYGLT lösen Sie alle Aufgaben der Gebäudeautomation schnell, flexibel, leistungsstark und professionell.

## Kompetenz und Erfahrung

Die Firma Seebacher, mit Sitz in Bad Tölz, beschäftigt sich seit über 20 Jahren mit innovativer Beleuchtungs- und Steuerungstechnik. Bereits Mitte der Neunziger Jahre entstand ein eigenes BUS-System, welches kontinuierlich weiterentwickelt und komplettiert wurde und heute zu den etablierten Gebäudeautomations-Systemen gehört. Die Seebacher Systemtechnik hat sich mittlerweile bei über 1500 Installationen bestens bewährt.



Firmengründer  
Paul Seebacher

ISYGLT - aktuelle Messetermine finden Sie unter [www.seebacher.de](http://www.seebacher.de)



Nunmehr erfüllt die Seebacher GmbH das komplette Leistungsangebot eines „alles aus einer Hand“ Anbieters: Fachkunde, kompetente Beratung von der Konzeption bis zur Anlagen-Einweisung. Geliefert wird modernste Systemtechnik mit aufeinander abgestimmter Hard- und Software unter Einhaltung aller gängiger Standards. Im Vordergrund steht die kundengerechte Lösung.



Buchheim-Museum/Bernried



Casino/Innsbruck



Volksbank/Merano



Villa/München

Priesterseminar/Würzburg



## Wir sind für Sie da:

Beginnend mit Beratung und Konzeption, über die komplette Ausführung und Systemintegration verschiedener Funktionen und Gewerke der Bustechnik. Schulung, Service und Wartung runden unsere Dienstleistungsbereiche für Sie ab.

- Beratung
- Konzeption
- Komponenten
- Teilanlagen
- Komplettanlagen
- Programmierung
- Inbetriebnahme
- Einweisung/Schulung
- Service/Wartung



Münchener Rückversicherung

Twin-Tower/Wien

## ISYGLT in der Anwendung

Das Leistungsspektrum und die Einsatzgebiete moderner Gebäudeautomation sind sehr groß. Das modulare und erweiterbare ISYGLT-System macht es möglich, von einer Stand-alone Steuerung bis hin zum ausgedehnten Großobjekt alle Anforderungen zu erfüllen. Die unterschiedlichsten Aufgabenstellungen werden durch praxisnahe Technik und flexible Funktionalität kundenspezifisch gelöst.

## Lichtmanagement

Das Lichtmanagement ist eine zentrale Anwendung von ISYGLT. Je nach Anforderung wird die Beleuchtung tageslichtabhängig und bedarfsgerecht gesteuert oder geregelt. Lichtszenen und Lichtstimmungen setzen sie in jeder Situation ins rechte Licht. Für Spezialanwendungen stehen Lichtablaufsteuerungen oder die Ankopplung an Bühnenlichtanlagen zur Verfügung.

## Heizung, Klima, Lüftung

Messung von Vorlauf- und Rücklauf-temperatur, Mischheransteuerung, optionale Schnittstelle zum Brenner. Steuerung der Umwälzpumpe im Heizkreis, Warmwasserspeicher-Ladepumpe und Brauchwasser-Zirkulationspumpe. Einzelraumregelung: Heizen und Kühlen, Radiator- und Fußbodenheizung, Präsenzsensoren und Fensterkontakt, Nachtabsenkung, Frost- und Hitzeschutz, Taupunktalarm, Anwesend/Abwesend, Remotebetrieb, Schalt- und 0-10V-Ausgang, Sommer- und Winterkompensation, Außentemperaturfühler, Sollwerteneinstellung.



Neue Pinakothek/München



Priesterseminar/Würzburg

## Wassermanagement

Bezahlte Wasserabgabe über Schaltuhr, Schlüsselschalter, Kartenleser usw., thermische Desinfektion mit anschließender Spülung, Lüftersteuerung, Anzeige von Restduschzeiten. Springbrunnensteuerung oder automatisch gesteuerte Gartenbewässerung.

## Mediensteuerung

Sinnvoll automatisierte Bedienung von Beamern, Projektoren, Videorecordern, DVD-, CD-Playern, Verstärkern, Tunern und vielem mehr über Tableaus, Touch-Panel oder PC. Die Anbindung und Verknüpfung diverser Systeme ist mittels Gateways möglich.

## Konferenzraumsteuerung

Lichtmilieus, Audio- und Videosteuerung im vollautomatischen Zusammenspiel mit Leinwandsteuerung, Verdunklung und Sonnenschutz. In Abhängigkeit von Raumaufteilungen und in Kombination mobiler Trennwände.



Konferenzraum

Bogner/Hamburg

(Entwurf: [www.mhp-architekten.de](http://www.mhp-architekten.de)/Ausführung: [www.arve-einrichtung.de](http://www.arve-einrichtung.de))



## Antriebssteuerung

Jegliche Art von Motor-Antrieben wie Jalousien, Rollos, Markisen, Dachfenster, Rolltore, Garagentore, Raumteiler, Leuchtenhänger und Mikrofonzüge.



Vertikallamellen



Tunnelbeleuchtung/München



Künstlicher Himmel – Peter Andres/Hamburg

## Sonnenschutz, Beschattung

Steuerung aller gängigen Varianten von Stoffbehängen, Vertikaljalousien bis hin zu zweigeteilten Lichtlenkjalousien. ISYGLT stellt ein optimales Verhältnis zwischen natürlichem Tageslichteinfall, Blendschutz und Raumbeleuchtung her. Die Ansteuerung von Lichtlenkjalousien erfolgt mit sonnenstandsgeführter Lamellenwinkelkorrektur.

Holzberufsgenossenschaft/München



Kunsthhaus/Graz



Tunnelbeleuchtung/München

## Kunstobjekte

Bei Kunstobjekten sind die Anforderungen sehr unterschiedlich. Kundenspezifische Steuerungen von Wasser- und Lichtspielen, Licht-Ablaufsteuerungen, Zeitmesssystemen, programmierbaren Schriftzügen oder Firmenlogos erfordern eine hohe Flexibilität und eine hohe Funktionalität. Mit ISYGLT sind der Kreativität keine Grenzen gesetzt.

## ISYGLT in der Anwendung

### Visualisieren, Anzeigen

Bei ISYGLT stehen bei Bedarf alle Informationen an jedem Punkt des Systems zur Verfügung. Über individuelle Tableaus und Display-Module, grafikfähige Touch-Panel oder PC-Visualisierung werden die Gebäudezustände angezeigt, verändert oder auf Wunsch protokolliert.

### Störmeldeverarbeitung nach DIN

Übersichtliche Textmeldungen am Touch-Panel mit Datum, Uhrzeit, Beginn und Dauer der Störung, Quittierung, passwortgeschützte Bedienung. Weiterleitung der Störmeldung an Telefon, Mobiltelefon (z.B. E-Mail, SMS), Fax oder Drucker.

### Internet

Steuern und Visualisieren über das Internet. Eigens entwickelte Applikationen für webfähige Geräte wie PC, Touch-PC, Smartphones etc. ermöglichen die Kontrolle und Anzeige von Anlagenzuständen, Meldungen und Alarmbenachrichtigung über E-Mail oder SMS.

### Gateways

Gemeinsame Nutzung verschiedener Systeme als Verbund oder die Aufschaltung dieser Geräte auf eine gemeinsame Datenbasis, z.B. für übergeordnete Leittechniksysteme. Wir bieten Gateways zu EIB/KNX®, LonTalk®, OPC-Server®, BACnet® an. Kopplungsmöglichkeiten an andere Systeme mit RS-232-ASCII-Schnittstelle.

System-Programmierung



## ISYGLT für alle Fälle

Das durchgängige BUS-Konzept ermöglicht jederzeit, an einer beliebigen Stelle neue Komponenten hinzuzufügen oder gegen andere zu ersetzen. Aber nicht nur die Hardware ist flexibel und leicht veränderbar. Durch die freie Programmierbarkeit des Systems können auch bestehende ISYGLT-Anlagen nachträglich bequem an alle Bedürfnisse des Kunden angepasst werden. Der einfache Bedienungskomfort und die zeitgemäße Technik des Systems lassen keine Wünsche mehr offen!

## ISYGLT Topologie

Flexible Systemgrenzen ermöglichen die Realisierung kostenoptimierter Anlagen vom Wohnhaus bis zum Bürohochhaus. Das ISYGLT-System ist mit einem Compact-Controller vom ersten Modul an funktionsfähig. Der Compact-Controller beinhaltet Steuerung, Sensoren und Aktoren.

Bei einer größeren Anlage werden die einzelnen BUS-Module mit einem Master linien-, stern- oder baumförmig angeordnet. Das ISYGLT-System ist in Abschnitte unterteilt, die hierarchisch strukturiert sind. Die kleinste Einheit ist das Subnet. Ein Subnet umfasst maximal 128 ISYGLT-Module, einen Master sowie eine Spannungsversorgung.

Bei sehr großen Anlagen können über den Backbone bis zu 33 Subsysteme miteinander verbunden werden. Durch den Einsatz des IP-Masters ist das ISYGLT-System über Ethernet an das Rechnernetzwerk angeschlossen. Über diese TCP/IP-Schnittstelle ergeben sich zusätzliche Funktionen:

- Einfache Visualisierung (integrierter Web-Server)
- Einfache Störmeldeverarbeitung
- Bedienung von Funktionen per Smartphone oder WAP-Handy (Web-Server mit WAP-Pages)
- E-Mail Versand (E-Mail-SMTP-Client)

- Bedien-Sicherheit durch integrierte Nutzerverwaltung
- Individuell gestaltbare Visualisierungslösung auf Basis der plattformunabhängigen Programmiersprache Java und HTML
- integrierte MODBUS/TCP-Client Schnittstelle



Beratungsgespräch im Showroom



Bedienstellen



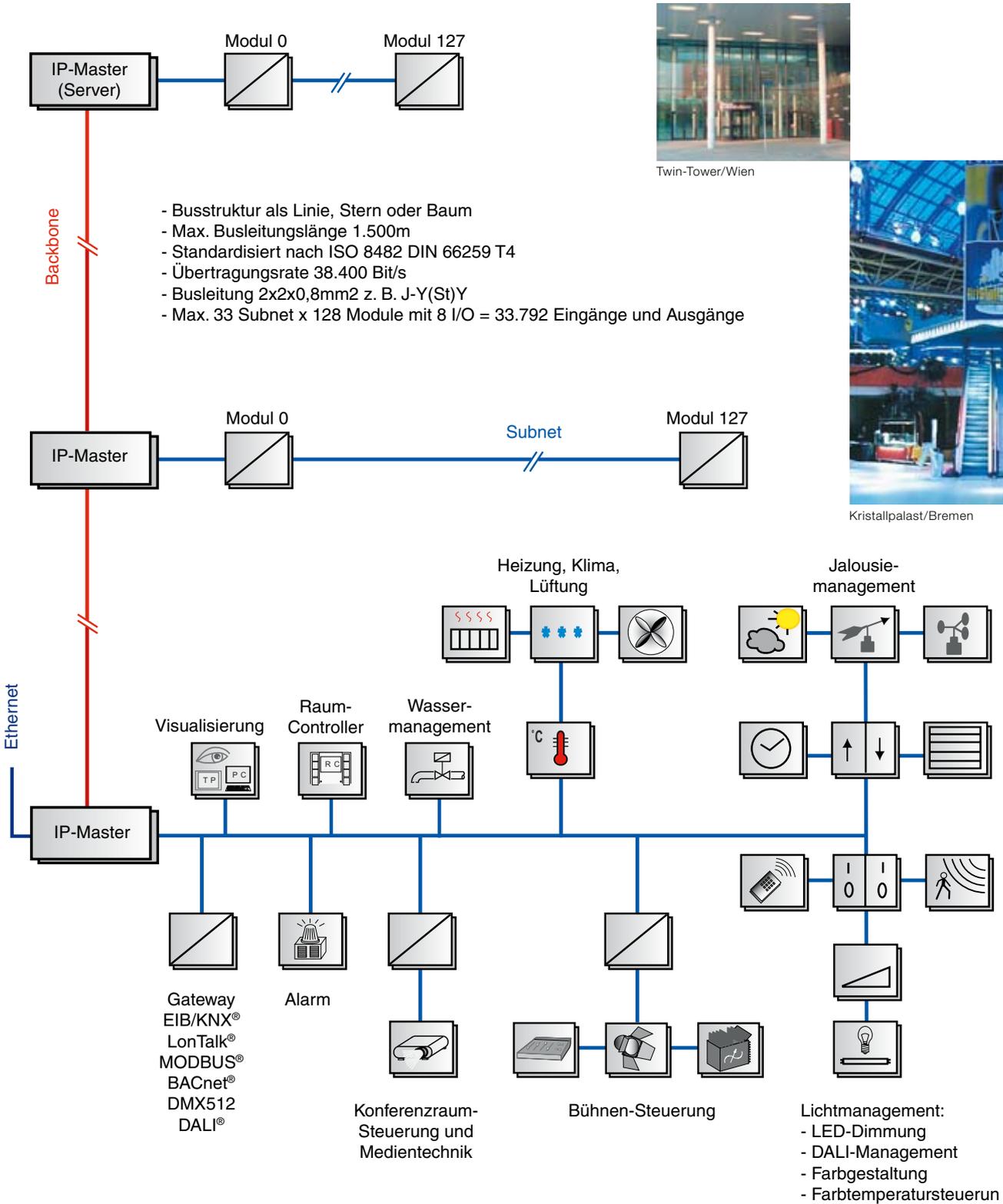
Touch-Bedienung



iPhone-Bedienung

# Topologie

## Subnet, Backbone und Ethernetnetzwerke



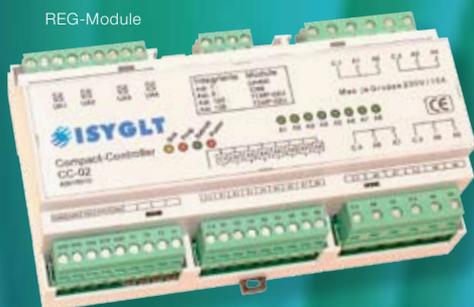
## Ein kleiner Auszug der ISYGLT Modulvielfalt

Kontakt:

UP-Komplett-Module



REG-Module



Leuchteinbau-Module



UP-Anschluss-Module

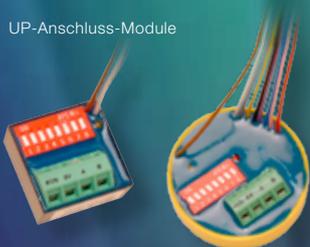


Tableau- und Geräteeinbau



Seebacher GmbH  
Marktstraße 57  
D-83646 Bad Tölz

Tel: 0 80 41 / 7 77 76  
Fax: 0 80 41 / 7 77 72  
E-Mail: [info@seebacher.de](mailto:info@seebacher.de)  
Internet: [www.seebacher.de](http://www.seebacher.de)

ISYGLT® ist ein eingetragenes  
Warenzeichen der Seebacher GmbH

Druckfehler und technische  
Änderungen vorbehalten.  
Kopieren und Vervielfältigen, auch  
auszugsweise, nur mit unserem  
schriftlichen Einverständnis.  
©Seebacher GmbH