ISYGLT®

DIE PROFESSIONELLE GESAMTLÖSUNG

FÜR LICHTSTEUERUNG & GEBÄUDEAUTOMATION

AGRAR

ÖFFENTLICHE INFRASTRUKTUR

SHOP

INDUSTRIE

OFFICE

HOTEL

HEALTH&CARE

BILDUNG

SPORTANLAGEN

KULTUROBJEKTE



ISYGLT FÜR NACHHALTIGE, EFFIZIENTE UND INSPIRIERENDE GEBÄUDE

Luft, Wärme, Licht und Wasser: diese elementaren Bausteine unserer Umwelt bestimmen die Qualität von Räumen und das Erleben von Architektur.

Mit ISYGLT werden diese natürlichen Elemente intelligent vernetzt, präzise gesteuert und in Einklang gebracht.



§

Hochaktuell:
ISYGLT empfiehlt sich auch besonders als verlässliches System für die professionelle Umsetzung des **Gebäude-Modernisierungs-Gesetzes (GModG) 2026**

Gesundheitszentrum Jod-Schwefelbad Bad Wiessee, © Foto Matteo Thun & Partners

ISYGLT – DIE SYSTEMLÖSUNG VON PROFIS FÜR PROFIS

Das ISYGLT System für Lichtsteuerung und Gebäudeautomation ist ein Master/Slave System in Kombination mit einer Bus-Technologie und Komponenten aus äußerst langlebiger Industrie-Qualität – Made in Germany. Es zeichnet sich durch seine ausgereifte, praxisnahe und bewährte Funktionalität aus.

Die fortlaufende Neu- und Weiterentwicklung wird von der Expertise aus über 30 Jahren Erfahrung und mehr als 3.000 erfolgreich realisierten Projekten getragen.

EXPERTISE
LIGHTING SYSTEMS
PROTOTYPING
≥ 30 Years



AGRAR
ÖFFENTLICHE INFRASTRUKTUR
SHOP
INDUSTRIE
OFFICE
HOTEL
HEALTH&CARE
BILDUNG
SPORTANLAGEN
KULTUROBJEKTE

ENTSCHEIDEN **AUCH SIE** SICH FÜR ISYGLT

- Unsere Expertise aus 30 Jahren untermauert **erfolgreiche Realisierung Ihrer anspruchsvollen Gebäudeaufgaben**
- Überragende Produktlebensdauer und Wertschöpfung: die **durchschnittliche Anlagenverfügbarkeit beträgt 24/7 ≥ 25 Jahre**
- Komponenten aus deutscher Fabrikation, die den Unterschied machen: **Rückwärtskompatibel. Upgradefähig. Zukunftssicher.**
- **Maximale Sicherheit** über die durchgängig abgestimmte ISYGLT Technologieplattform
- Kostenlose **professionelle Programmier-** und **Visualisierungssoftware**

ISYGLT – AUS LEIDENSCHAFT FÜR LICHT ENTSTANDEN…

… programmiert auf Effizienz, Sicherheit und Komfort.

ISYGLT ist ein hochskalierbares Master-Slave-System mit leistungsstarkem und robustem System-BUS. Dank seiner flexiblen Topologie sowie praxisorientiert entwickelter Funktionen und Komponenten in Industriequalität bietet es maximale Anpassungsfähigkeit. „Made in Germany“ ermöglicht ISYGLT die effiziente Umsetzung von Anforderungen in den Bereichen Beleuchtung, Technische Gebäudeausrüstung (TGA) und Smart Building. Unterschiedlichste Anwendungen lassen sich dabei flexibel kombinieren und optimal aufeinander abstimmen.

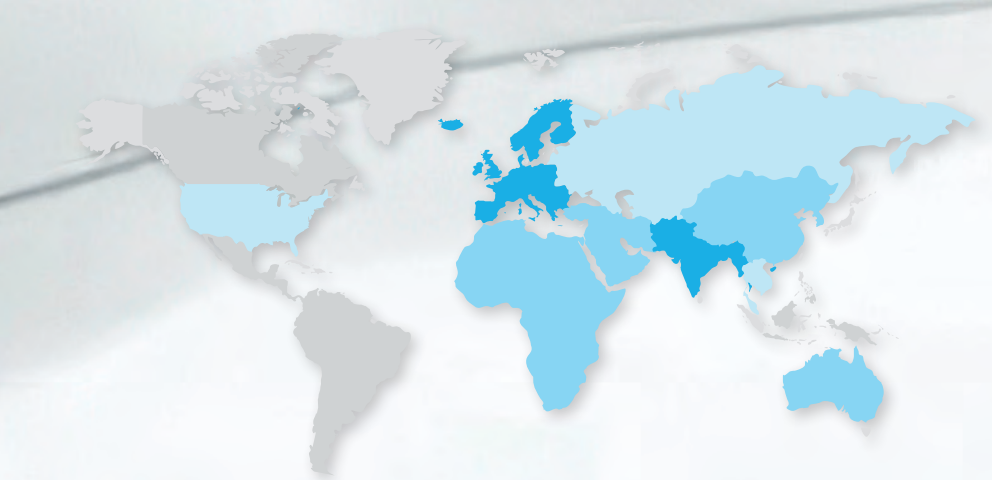
So lassen sich maßgeschneiderte Lösungen für Beleuchtungs-, Beschattungs-, Medien-, Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik effizient realisieren – von einzelnen Räumen und Funktionsbereichen über komplette Gebäude und Gebäudekomplexe bis hin zu anspruchsvollen Steuerungsaufgaben in Architektur, Kunst und Kultur. Dabei können die Anforderungen der Technischen Gebäudeausrüstung (TGA) und moderner Smart-Building-Konzepte zu einer ganzheitlichen, synergetischen Lösung intelligent verknüpft werden.

Gleichzeitig sorgt ein intelligentes Konzept für Funktionssicherheit mit Systemüberwachung für einen zuverlässigen und effizienten Betrieb.



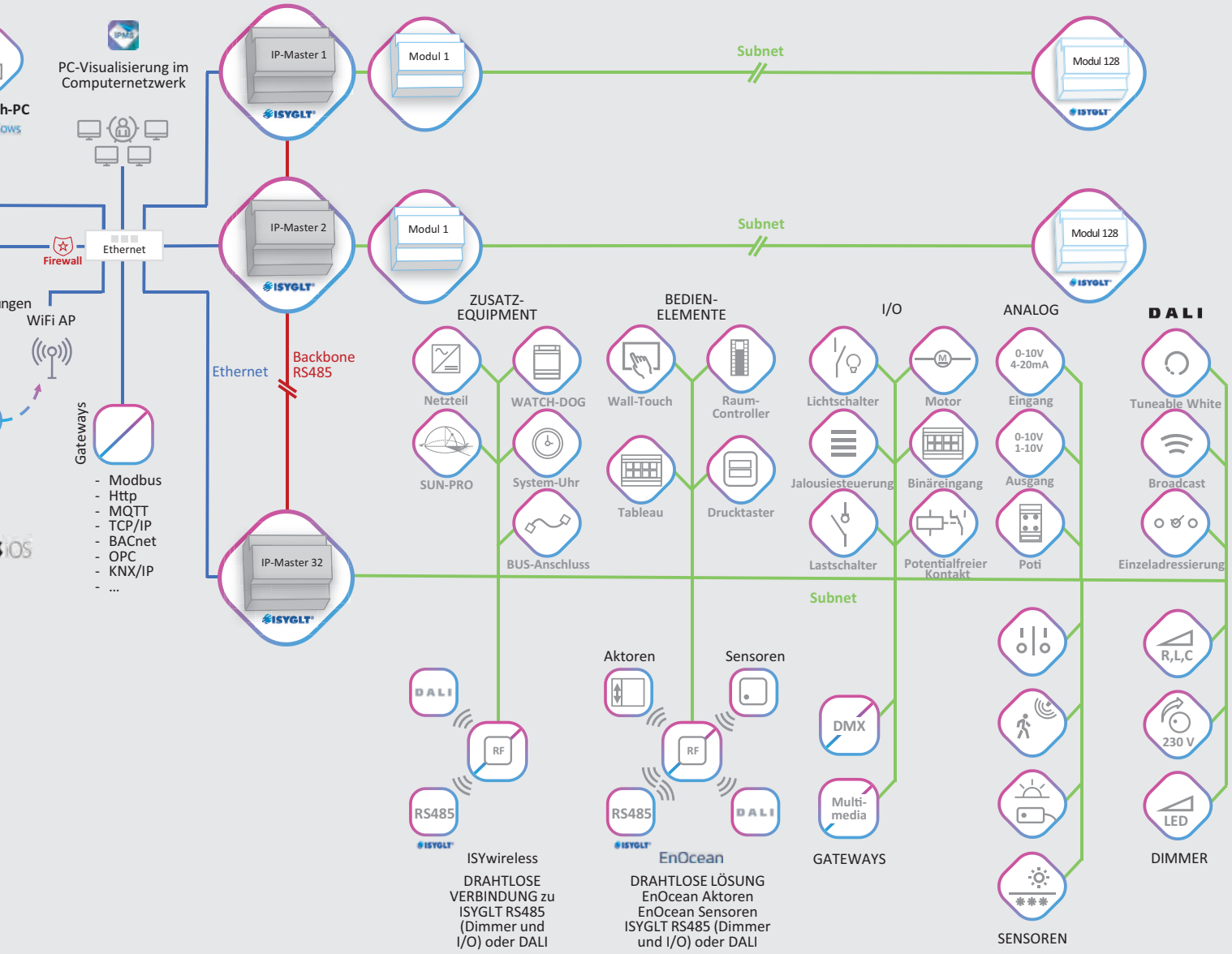
ISYGLT – MADE IN GERMANY – WELTWEIT IM EINSATZ

Professionelle ISYGLT Gebäudeautomationen und Lichtsteuerungsanlagen sind bereits mit über 3.000 installierten Systemen vertreten – in Deutschland, der Schweiz, den Niederlanden, Österreich u.s.w.



ISYGLT TOPOLOGIE

Subnet, Backbone und Ethernetnetzwerke



Flexible Subnetstrukturen beliebig kombinierbar und skalierbar über Backbone- und Ethernet-Verbindungen

ISYGLT HIGHLIGHTS:

- Frei programmierbare Master-Controller
- Systemoffene Architektur: jederzeit können neue Komponenten hinzugefügt oder gegen andere ersetzt werden. Durch die freie Programmierbarkeit des Systems kann jede bestehende ISYGLT-Anlage nachträglich upgegradet werden.
- Vielzahl fertig verfügbarer Befehle und Funktionen bzgl. Lichtsteuerung und TGA – entwickelt aus Erfahrung und Praxis
- Kostenlose Programmier-/Visualisierungstools ohne notwendige Lizenzierung; Visualisierungen individuell gestaltbar auf Basis der plattformunabhängigen Programmiersprache
- Performant: bis 128 Teilnehmer und 1500m je BUS-Segment (Master) mit hoher und gleichbleibender BUS-Geschwindigkeit (durchschn. ≤ 200 ms)
- Skalierbare Steuerungs-Systeme über Backbone-Vernetzung (bis 33 Master-Systeme) sowie übergeordnet über Ethernet
- Hohe Wertschöpfung: die durchschnittliche ISYGLT Anlagennutzungsdauer beträgt >25 Jahre im 24/7 Betrieb
- Störmeldeverarbeitung nach DIN und Alarmierung über Email
- Volle Kontrolle: Erfassung, Auswertung und Protokollierung von Betriebszuständen, Mess- und Zählwerten
- Ressourcenschonender Betrieb, durch optimiertes Energie- und Lastmanagement
- Bustopologie in Linien-, Stern- Baum-Struktur möglich
- Hohe Bediensicherheit durch integrierte Nutzerverwaltung
- Komfortable Bedienung gewünschter Funktionen per Smartphone

WAS SIE MIT **ISYGLT** BEKOMMEN:

Eine flexible und intelligente Steuerungsarchitektur für eine nachhaltige und langlebige Automation aller, auch anspruchsvollster Gebäudeaufgaben.

Dabei profitieren Sie von dem außerordentlich großen Projekt-Know-how und der optimalen Steuerungsumsetzung von den geschulten und erfahrenen Projekttechnikern der:

- Light Technology Nederland BV
- multisenses GmbH
- Seebacher GmbH
- se Lightmanagement AG



Kombination und **Synergien** möglicher Anforderungen und Gewerke:

EXAMPLE **Beleuchtung von Gebäude und Bühne** → konventionell bzw. DALI im Gebäude und DMX sowie professioneller LED-Dimmung in Saal und Bühne

EXAMPLE **Beleuchtung ∞ Beschattung** → Lichtszenen mit Einbindung Blendschutz und/oder Verdunkelung z.B. über Jalousien

EXAMPLE **Beleuchtung ∞ Raumklima** → Raumbelegung über Präsenzerfassung und/oder Terminplanung in Kombination mit Heizung, Kühlung, Lüftung, Beschattungssteuerung usw.

EXAMPLE **Raumklima ∞ Beschattung** → Passives Kühlen oder Heizen über Beschattungssteuerung

Systemoffene Kommunikationsmöglichkeiten über Gateways zu EIB/KNX®, OPC-Server®, BACnet®. Kopplungsmöglichkeiten an andere Systeme mit Modbus, TCP oder RS-232-ASCII-Schnittstelle.

Visualisieren und Anzeigen aller Informationen bei Bedarf an jedem Punkt des Systems über individuelle Tableaus und Display-Module, grafikfähige Touch-Panel oder PC-Visualisierung.



ISYGLT für nachhaltige, effiziente und inspirierende Gebäude

ISYGLT – AUF ALLEN ETAGEN AUF FUNKTIONALITÄT EINGESTELLT



ZU 100 PROZENT AUFEINANDER ABGESTIMMT:

Denn genau das entspricht unserer Philosophie: wir wollen alle denkbaren Funktionsaufgaben mit gleichbleibend hohem Anspruch an Sicherheit und Bedienfreundlichkeit ausführen und für reibungslose Abläufe bieten! Das Ergebnis: ein hochwertiges, weil intelligentes und ausgereiftes Spektrum an Komponenten, die zu 100 Prozent aufeinander abgestimmt sind: **rückwärtskompatibel**, **upgradefähig**, **zukunftssicher**.

ISYGLT zur Technischen Gebäudeausrüstung:

- **Raumklimatisierung**: Erfassen, Regeln und Steuern von Raumtemperatur
- **Luftqualität:** Erfassen, Anfordern bzw. Regeln und Steuern von Luftaustausch
- **Beleuchtung**: Erfassen (Lichtmessung, Präsenz), Steuern und Regeln der Beleuchtung nach tatsächlichem Bedarf (auch gemäß GModG 2026)
- **Verschattung, Blendschutz**: Erfassen (Lichtmessung, Präsenz, Vorgabe) und Steuern der Verschattung nach Sonnenstand oder architektonischen Anforderungen
- **Medientechnik:** Einbindung von Mediensteuerungen oder einzelner Medien wie Leinwand, Projektor, etc.
- **Antriebssteuerung:** Motoren
- **Service- und Wartungsbausteine**
- **Fernwartung**
- uvm.

ISYGLT zur Lichtsteuerung:

- **Lichtmessung** mit automatischer Beleuchtungsregelung/Sensoren
- **Statische und dynamische Lichtszenen** für Räume oder Bereiche
- **Schwarmsteuerung** mit Arbeitsbereichen (Büro, Workspace, öffentliche Bereiche uvm.)
- **DALI, DMX, DMX-RDM**
- **LED professionell dimmen** (flickerfrei, analog, geräuschlos, HD-kameratauglich, Dimmkurven) RGB, RGBW, Tuneable-White uvm.
- **LED-Retrofit-Leuchtmittel professionell dimmen** (Oszilloskopfunktion, Dimmkurven, Einschaltoptimierung uvm.)
- **HCL** (Human Centric Lighting) über Zeit oder Sonnenstand
- uvm.





ISYGLT IN DEN BRANCHEN

Das Leistungsspektrum und die Einsatzgebiete intelligenter 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.



HOTEL

Effizienz durch zentrale übergeordnete Regelung der gesamten Hotelbereiche



SAKRALBAU

Alle Gewerke (Lüftung, Audio, Oberlichter, Glocken, etc.) über ISYGLT zentral steuern



BILDUNG

Energieeffizienz dank Präsenzsteuerung und tageslichtabhängiger Regelung



HEALTH&CARE

Zahlreiche Sicherheitsfunktionen gewährleisten einen ausfallsicheren Betrieb



INDUSTRIE

Robuste Technik für anspruchsvolle Einsatzumgebungen



OFFICE

Buchungssystem und Präsenzsteuerung für moderne Großraumbüroarbeitsplätze



KONZERTHAUS

Stufenlose, kamerataugliche und lautlose Dimmung von 0%



MUSEUM

Konservatorisches Licht für Exponate zentral steuern und für Betrieb/Verleih dokumentieren



AGRAR

Dynamische Lichtprogramme steigern Wachstum bei Tier-/und Pflanzenzucht



ÖFFENTLICHE INFRASTRUKTUR

Tageslichtregelung zu Öffnungszeiten



SHOP

Raumklima optimieren (Heizung, Präsenzsensor, Fensterkontakt, Nachtabsenkung)



GASTRONOMIE

Vordefinierte passende Lichtstimmung per Walltouch je nach Anlass



SPORTANLAGE

Tageslichteinfall, Blendschutz und Raumbeleuchtung optimal verknüpft dank ISYGLT



© Museum der Bayerischen Könige, Fotograf: Marcus Ebener

ISYGLT für nachhaltige, effiziente und inspirierende Gebäude



ISYGLT Deutschland
Seebacher GmbH
83666 Waakirchen
Phone: +49 8021 50434-0
Mail: info@seebacher.de

ISYGLT Deutschland
multisenses GmbH
32791 Lage
Phone: +49 5232 98019-90
Mail: info@multisenses.de

ISYGLT Schweiz
se Lightmanagement AG
5432 Neuenhof
Phone: +41 56 4187611
Mail: info@se-ag.ch

ISYGLT Niederlande
Light Technology Nederland BV
5126 GB Gilze
Phone: +31 13 5900130
Mail: info@light-technology.nl