

---



# SMARTER ARBEITEN & WOHNEN MIT INTELLIGENTEN SYSTEMEN VON SYS.TEC

**ELEKTROINSTALLATION WEITERGEDACHT**

KURZPORTRAIT SYS.TEC GEBÄUDEAUTOMATION



# MEHRWERT MIT GEBÄUDEAUTOMATION

SYS.TEC  
KURZPORTRAIT

## INHALT

1

DAS UNTERNEHMEN

2

REFERENZEN

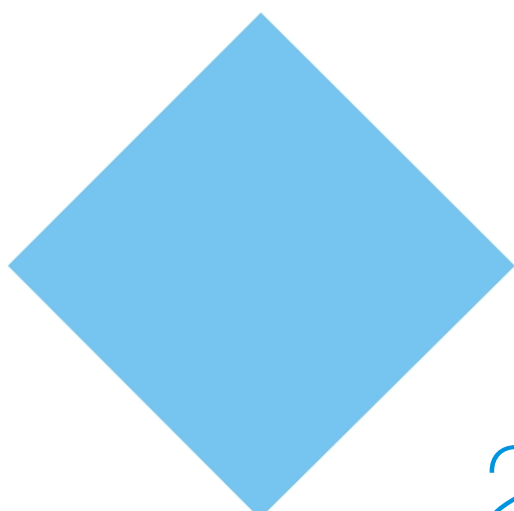
3

PROJEKTE

IM RAHMEN DER  
SOLUTION PARTNERSCHAFT  
MIT JANITZA

4

KONTAKT



# DAS UNTERNEHMEN

---

## VORTEILE FÜR DAS ELEKTROHANDWERK

---

### KUNDENKREIS ERWEITERN

---

Sie erhalten Ausschreibungen mit Gebäudeautomation? Gerne erstellen wir Angebote für die Programmierung. Darüber hinaus beraten wir Sie Schritt für Schritt und liefern auf Wunsch Installationspläne, Kabelzug- und Geräterlisten.

### UMSATZ GENERIEREN

---

Nutzen Sie zur Beratung Ihrer Kunden unsere Showrooms und zeigen Sie die Vorteile moderner Gebäudeautomation auf: Energieverbrauch senken, Komfort und Sicherheit erhöhen.

### PARTNER GEWINNEN

---

Läuft ein Bussystem nicht wie gewünscht oder ist die Programmierung veraltet, leisten wir Abhilfe. Wir warten vorhandene Systeme, rekonstruieren Datenbanken und bekommen selbst problematische Bus-Installationen zum Laufen. Zudem können wir Sie in Spitzenzeiten mit Arbeitskräften unterstützen.



# DAS UNTERNEHMEN

---

## SYS.TEC

---

## DIE PERSONEN

---

### Geschäftsleitung



Georg Frühauf

Alexander Grossmann

### Assistenz



Gitta John

### Planung & Entwicklung



Heiko Prieschl

Gerrit Walz

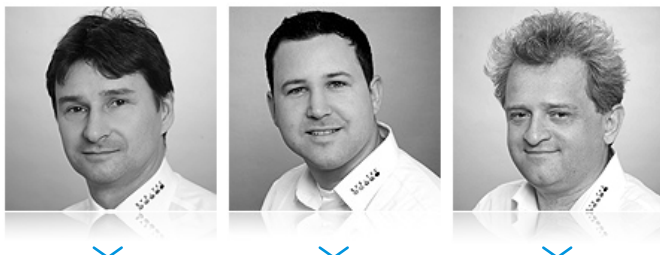
Klaus Breidinger

### Vertrieb



Martin Dütsch

### Bussysteme



Michael Käster

Markus Sulz

Peter Mania

### Visualisierungssysteme



Matthias Stein

Markus Martinewsky

### Messsysteme / Analysen



Benjamin Issing

Andreas Gotthardt

### CAD- Bearbeitung / GUI- Design



André Knopf

Britta Wieberneit

# DAS UNTERNEHMEN

## SYS.TEC

## ZERTIFIKATE UND MITGLIEDSCHAFTEN

EIB/KNX Partner  
 WAGO Solution Provider  
 B-CON Systempartner  
 b.a.b.-technologie Systempartner

NETxAutomation Solution Partner  
 Gira Systemintegrator  
 Janitza Solution Partner  
 LabView zertifiziert

MicroStation zertifiziert  
 DIVUS Stützpunktpartner  
 Crestron Systempartner



GIRA



ICONAG



MicroStation v8



# DAS UNTERNEHMEN

---

## Dienstleister & Partner

---

## FÜR ELEKTROFACHBETRIEBE

---



### CAD – KONSTRUKTION

---

Der klassische Grundriss dient lediglich als Grundlage für unsere Systeme. Auf dieser Basis erstellen wir dreidimensionale Raumpläne, Installationszeichnungen oder holografische Simulationen.



### ENERGIE

---

Ein betriebliches Energiemanagementsystem nach ISO 50001 zielt darauf ab, Energieverbrauch und damit Kosten kontinuierlich zu senken. Die Einführung wird unterstützt durch finanzielle Förderprogramme und steuerliche Vergünstigungen. Mithilfe digitaler Einbaumessgeräte und der von SYS.TEC mitentwickelten Energiemanagement-Software erfassen und analysieren Firmen ihren Energieverbrauch flächendeckend und können ihn systematisch optimieren, ökonomisch und ökologisch. Wir beraten Sie herstellerneutral – vom Messstellenkonzept bis zur Analyse und Auswertung der Messdaten.



### MULTIMEDIA

---

Multimedia bedeutet für viele immer noch Internet, Video-, Audio-, Bild-, Text- und Musikdateien verstreut auf CDs, Festplatten oder mp3-Playern. Wir vereinen sämtliche Medien und Techniken im Haus – einfach, sicher und komfortabel. Vom Multiroom-Audio über -Video bis hin zum Heimkinosystem.



### BERATUNG

---

Als neutraler Dienstleister führen wir gemeinsam mit zertifizierten Auditoren und Energieberatern für Sie Energieverbrauchsanalysen, energetische Inspektionen von Klimaanlageanlagen und Beratungen bezüglich DIN ISO 50001, der EnEV 2014 und GreenBuilding durch.

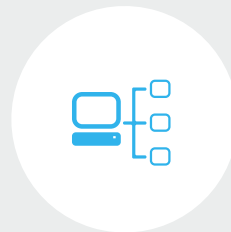
# DAS UNTERNEHMEN

## Dienstleister & Partner für Elektrofachbetriebe



### MSR Mess-, Steuer- und Regelungstechnik

SYS.TEC programmiert auf Wunsch die einzelnen Anlagen wie Geothermie, Heizung, Lüftung oder Klima und sorgt so dafür, dass die Haustechnik bedarfsgerecht und absolut wirtschaftlich arbeitet.



### BUSSYSTEME

SYS.TEC integriert bei Bedarf alle gängigen Bussysteme. Hier finden Sie häufig verwendete Bussysteme im Überblick:

- KNX** > Standard zur Gebäudeautomation
- LON** > für gewerkübergreifende Vernetzung
- BACnet** > managt große Anlagen
- LCN** > ohne separate Busleitung
- Modbus** > frei verfügbarer De-facto-Standard
- EnOcean** > batterielose Funktechnologie
- Z-Wave** > drahtloser Standard
- ZigBee** > globaler Industrie-Standard
- KNX Powernet** > kombinierbar mit KNX
- e-Net** > bestehende Installationen erweitern



### VISUALISIERUNG

Um den individuellen Bedürfnissen jedes Kunden gerecht zu werden, arbeiten wir in der Gebäudevisualisierung mit einer Vielzahl gängiger Systeme und Partnerfirmen. Dazu gehören beispielsweise:

HomeServer - Gira , FacilityServer - Gira,  
B-CON - Iconag, Voyager - NETxAutomation,  
eibPort - b.a.b.-technologie, EisBär - ABB,  
Facility Pilot - JUNG, tebis KNX domovea - Hager



**VERSORGUNG IM GRIFF,  
VERBRAUCH IM BLICK:  
EFFIZIENT DANK INTELLIGENTER  
GEBÄUDESTEUERUNG**



## REFERENZEN

### GEBÄUDEAUTOMATION CHANGI AIRPORT SINGAPUR



Der Changi Airport in Singapur zählt zu den größten Flughäfen Asiens. SYS.TEC verantwortete gemeinsam mit Partnerfirmen die Planung, Ausführung und Inbetriebnahme der Kunst- und Tageslichttechnik.

#### PROJEKTDATEN

20 Mio. Passagiere pro Jahr  
52.000 m<sup>2</sup> große Halle  
ca. 6.000 Leuchten  
ca. 900 Lichtkuppeln  
EIB/KNX- Bussystem mit gesamt 3.848 Busteilnehmer  
B-CON Störmeldemanagement mit ca. 10.000 Datenpunkten

### GEBÄUDEAUTOMATION BERLIN INTERNATIONAL AIRPORT



#### PROJEKTDATEN

EIB/KNX Programmierung des Hauptterminals und aller Betriebsnebengebäude für die Beleuchtungssteuerung und Störmeldungen aus den SV- bzw. AV- Verteilern.

Einsatz von 42 KNX-IP-Gateways als Weltenkoppler.

Redundante Visualisierung B-CON.net Server und 25 abgesetzte Bedienclients.

# REFERENZEN

## GEBÄUDEAUTOMATION UND MULTIMEDIA PRIVATE WOHNHÄUSER



### KLEINES PRIVATES HIGHTECH HAUS BEI MÜNCHEN

#### AUSSTATTUNG

##### Lichtsteuerung:

Dämmerungsschaltung der Beleuchtung, Einstellen von Beleuchtungsszenarien, Anwesenheitssimulation

##### Abschattung:

Sonnenstand-geführte Beschattungssteuerung, Sommer- und Winterprogramme

##### Heizungsregelung:

in Abhängigkeit von der Wetterstation

##### Wetterstation:

GPS-gestützte Wetterstation zur Erfassung von Wind, Regen, Temperatur, Helligkeit

##### IP-Kamera:

Überwachungskamera mit NAS-Server zur Speicherung von Videoaufzeichnungen

##### iPad:

als Bedienelement der Gebäudesteuerung integriert in einen Wandeinbaurahmen als Unterputzgehäuse mit Ladefunktion

##### Visualisierung:

3D-Grundrissvisualisierung zur komfortablen Bedienung der Gebäudesteuerung

##### Energiedatenerfassung:

Kurvendiagrammdarstellung von Verbrauchswerten inkl. Wertanzeige und Ertragsrechnung der Photovoltaikanlage

##### Sicherheit:

Fensterüberwachung, Türöffnung per Fingerprint, Alarmierung

##### Sprachsteuerung:

Gebäudesteuerung über Sprachbefehlsgebung

##### Multiroom-Audio System:

Musiksystem zur Beschallung von mehreren Räumen mit unterschiedlicher oder identischer Musik, z.B. Webradio oder Musiksammlung von der Festplatte, steuerbar über Touchpanel oder mobile Devices

# REFERENZEN

## GEBÄUDEAUTOMATION WEITERE



### KLINIKUM ULM

Mit einer Nutzfläche von 30.000 m<sup>2</sup> ist der Neubau des Ulmer Universitätsklinikums auf dem Eselsberg die bislang größte Klinikbaustelle des Landes Baden-Württemberg. SYS.TEC programmierte das EIB/KNX-Bussystem zur Steuerung und Überwachung der gesamten Beleuchtung und Beschattung des Klinikgebäudes. Installiert wurden unter anderem 6.000 KNX-Busteilnehmer, 15.000 Dali Leuchten, eine dynamische Windüberwachung mit automatischer Beschattung, B-CON mit 35.000 Datenpunkten zur zentralen Steuerung und Visualisierung von Jalousien und Dali Leuchten.



### MSR-TECHNIK, INDUSTRIE

SYS.TEC erstellte die MSR-Technik für eines der größten und spektakulärsten Firmengebäude eines Sportartikelherstellers. Verwendet wurden dafür DDC-Controller von WAGO. Diese frei programmierbaren Steuerungen regeln und schalten Zu- und Abluft, Heizung, Lüftung, Geothermie und Kälteanlage des Gebäudes.



### ENERGIE UND EFFIZIENZ

Mit etwa 80.000 KNX-Datenpunkten betreut SYS.TEC eine der größten Anlagen in Europa, mit der die Gebäude eines Automobilherstellers effizient gesteuert werden. Hinzu kommt ein Messsystem zur Energiedatenerfassung mit 978 Universalmessgeräten. Gemeinsam mit SYS.TEC werden beide Systeme in Zukunft ausgebaut um den Energieverbrauch der Gebäude durch eine gewerkeübergreifende Steuerung der Gebäudetechnik zu senken.

## REFERENZEN

### ENERGIEDATENERFASSUNG & VISUALISIERUNG INDUSTRIE

---



#### PROJEKTDATEN

Beim Motorenhersteller Deutz AG in Ulm installierte SYS.TEC Universalmessgeräte zur konstanten Überwachung des elektrischen Verbrauchs und der Spannungsqualität. Zudem integrierte das Team ein Kostenstellenerfassungs-Tool der Firma Kries, mit dem der Stromverbrauch den verursachenden Abteilungen zugeordnet wird.

---

### ENERGIEDATENERFASSUNG & VISUALISIERUNG RECHENZENTREN

---



#### PROJEKTDATEN

Bei Magdeburg wird derzeit Deutschlands größtes Rechenzentrum errichtet. Seine Fläche von 150.000 m<sup>2</sup> entspricht etwa 30 Fußballfeldern. SYS.TEC installierte mehr als 800 Universalmessgeräte zur Erfassung der Energieströme, die mithilfe der Analysesoftware GridVis ausgewertet und optimiert werden.

# DAS UNTERNEHMEN

---

## DIENTSTLEISTER & PARTNER

---

## FÜR ELEKTROFACHBETRIEBE

---

### AUSZUG REFERENZEN

**VOITH**  
Engineered Reliability

**EvoBus**



**WÜRTH**



**LIEBHERR**

**Continental**

**DAIMLER**

**Kaufland**

**SCHNORR**  
DISC SPRING ENGINEERING

**metabo**

**BOSCH**  
Invented for life

**STIHL**



# GEBÄUDEAUTOMATION VON SYS.TEC

---

## MAXIMALER KOMFORT UND MINIMALER VERBRAUCH

---

Seit mehr als zehn Jahren sorgt die SYS.TEC Gebäudeautomation GmbH & Co. KG bereits für minimalen Energieverbrauch und maximalen Komfort im Haus. Damit zählt das Unternehmen zu den Pionieren im Bereich Gebäudeautomation. SYS.TEC berät, plant, installiert, programmiert und wartet Automatisierungs- und Visualisierungslösungen für Gebäude, von der Einzimmerwohnung in Stuttgart bis zum Flughafen in Singapur. Als herstellerunabhängiger Systemintegrator setzt SYS.TEC dabei immer auf die für den Kunden optimale Lösung und bietet von den Komponenten bis zur Programmierung und Schulung alles aus einer Hand.

**Einen Wissensvorsprung verschaffen Ihnen unser Know-how und unsere Erfahrung. Besuchen Sie mit interessierten Kunden unsere Showrooms, damit Begeisterung zu Überzeugung reifen kann. Als Ihr Partner stehen wir Ihnen bei Bedarf auch mit Manpower zur Seite. Mit SYS.TEC schöpfen Sie das Potenzial der Gebäudeautomation voll aus.**



## FRAGEN ?

---

WEITERE INFORMATIONEN FINDEN SIE  
UNTER [WWW.SYS-TEC.INFO](http://WWW.SYS-TEC.INFO)

---

SYS.TEC Gebäudeautomation  
GmbH & Co. KG  
Max-Eyth-Straße 38  
Germany - 71088 Holzgerlingen

phone: +49 (0) 7031 41 61 78 - 0  
fax: +49 (0) 7031 41 61 78 - 9  
iNet: [www.sys-tec.info](http://www.sys-tec.info)  
e-mail: [info@sys-tec.info](mailto:info@sys-tec.info)