

always a step ahead



SE-ELEKTRONIC GMBH

# Always a step ahead

KOSTENEFFIZIENT, KUNDENSPEZIFISCH &  
EINZIGARTIGE STEUER-UND REGELTECHNIK

# Immer einen Schritt voraus

**INNOVATIONEN, MIT DENEN SIE IMMER EINEN SCHRITT VORAUS SIND**

**MEHR ALS 30 JAHRE BEWÄHRTE ERFAHRUNG**

**CO-ENTWICKLUNG UND INDIVIDUALISIERUNG**

**ZUKUNFT SICHERN**

**VERANTWORTUNG ÜBERNEHMEN**

## UNSERE INNOVATIONEN, MIT DENEN SIE IMMER EINEN SCHRITT VORAUS SIND



### VORWORT DER GESCHÄFTSFÜHRUNG

Seit 1983 arbeitet SE-Elektronic erfolgreich mit Herstellern aus der Gebäudeautomation zusammen. In über drei Jahrzehnten haben wir Erfahrung in der Entwicklung kundenspezifischer Steuerungen & IoT-Lösungen gesammelt, alles „Made in Germany“. Wann immer Sie das Logo von SE-Elektronic auf einem Produkt sehen, können Sie sicher sein, dass es sich um ein Produkt deutscher Ingenieurskunst handelt, das umfassend auf höchste Qualität geprüft wurde.

Wir waren einer der ersten, die für die Gebäudeautomation kommunikative Sensorik und Aktorik entwickelt und Cloud-Lösungen eingesetzt haben. SE-Elektronic war darüber hinaus ein Wegbereiter für die Einführung der BACnet- und Modbus-Protokolle in dieser Branche.

Unsere Mission ist die Entwicklung maßgeschneiderter, kosteneffektiver und technologisch führender Steuerungs- und IoT-Lösungen. Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln und passen wir unsere Lösungen so an, dass sie zu dauerhaften, einzigartigen Vorteilen führen und unsere Kunden ihren Wettbewerbern immer einen Schritt voraus sind.

Wir laden Sie ein, sich einen kurzen Eindruck davon zu verschaffen, wofür wir stehen, woran wir glauben und was unsere Arbeitsprinzipien sind.

A handwritten signature in blue ink that reads "B. Dajcman". The signature is written in a cursive, slightly stylized font.

Bogomir Dajcman  
Geschäftsführer

- Anbieter von Dienstleistungen und kundenspezifischen Lösungen
- Unsere Leidenschaft für die Entwicklung innovativer Steuerungs- & IoT-Lösungen
- Über 50 Mitarbeiter
- Unsere Lösungen ermöglichen es, Ihre optimale Produktstrategie voranzutreiben
- Made in Germany

## CO-ENTWICKLUNG UND INDIVIDUALISIERUNG SCHAFFEN EINEN EINZIGARTIGEN WERT FÜR IHRE PRODUKTE



Kennen Sie das Gefühl: Sie haben ein großartiges Konzept im Kopf, aber die Technologie der klassischen Lieferanten von Komponenten setzt Ihnen Grenzen? Dass Sie Ihre Produktstrategie neu gestalten müssen, und dass Sie nicht in der Lage sind, Ihre Produktstrategie so umzusetzen, wie Sie es vorhatten?  
Bei SE-Elektronic passen wir Lösungen und Technologien an Ihre Bedürfnisse und Ihr Produkt an – so verschaffen wir Ihnen einen einzigartigen Vorteil gegenüber Ihren Wettbewerbern.

### SIE KÖNNEN DIE VOLLSTÄNDIGE STEUERUNGS- & IoT-WERTSCHÖPFUNGSKETTE OPTIMIEREN

Die gesamte Steuerungs- und IoT-Lösung wird von uns für Sie bestmöglich gestaltet. Dazu gehören die Hard- und Software aber auch das Design. So können Sie Ihre Produktionszeiten perfektionieren. Dabei stellen wir sicher, dass – unter Berücksichtigung der gesamten Wertschöpfungskette von der Produktion bis zur Inbetriebnahme und dem Service – die Kosten optimiert werden.

### TECHNOLOGIE, DIE GENAU IHREN BEDÜRFNISSEN ENTSpricht

Mit SE-Elektronic haben Sie einen Technologiepartner, der seine Produkte genau an Ihre Bedürfnisse anpasst. Wir passen die Lösungen exakt auf die Kundenwünsche an. Dadurch erzielen wir für alle Dimensionen die optimalen Ergebnisse und der besondere Wert Ihrer Produkte bleibt erhalten. Dabei achten wir genau auf die Kostengestaltung und entwickeln Lösungen, die nicht überdimensioniert sind und damit einen negativen Einfluss auf Ihre Preisgestaltung haben.

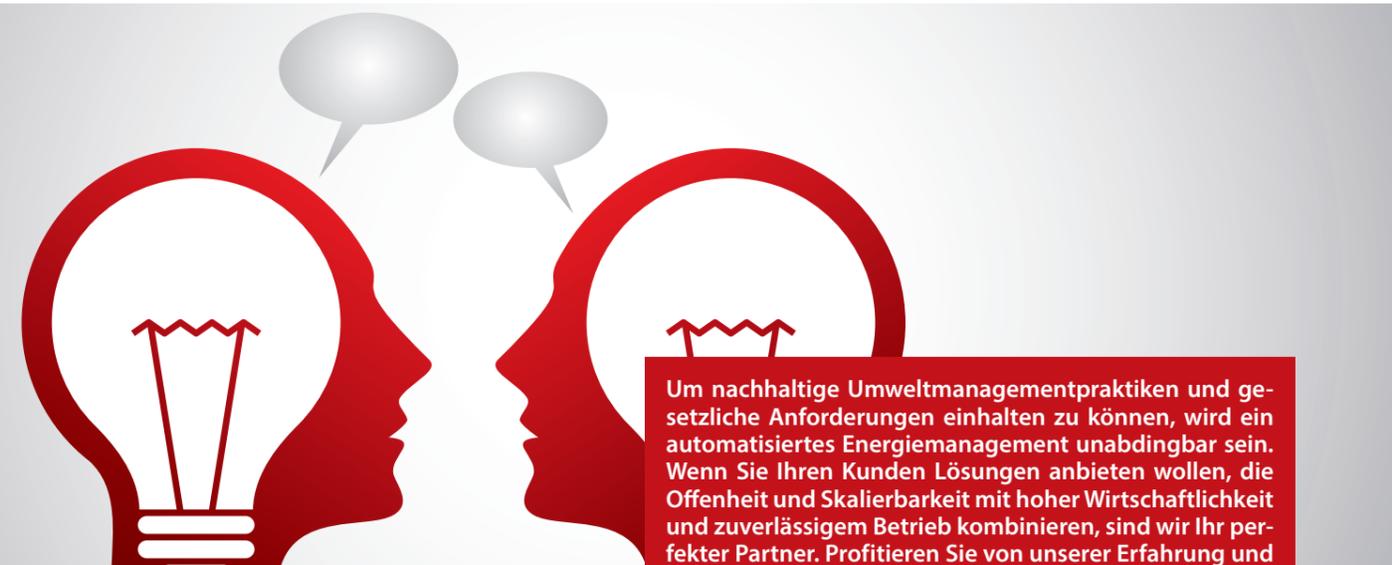
### INDIVIDUELL UND EINZIGARTIG – DAMIT SIE IMMER EINEN SCHRITT VORAUS SIND

#### UNSERE LÖSUNG WIRD:

- Ihr Produkt mit einzigartigen Eigenschaften ausstatten und strategische Vorteile gegenüber Ihren Wettbewerbern schaffen
- Ihre Gesamtkosten für Engineering optimieren
- Ihre Gesamtkosten für die Steuerungs- & IoT-Integration in Ihre Produkte bestmöglich gestalten
- die Gesamtproduktionskosten senken
- die Gesamtzeit für die Inbetriebnahme verkürzen
- es Ihnen ermöglichen, von überall und jederzeit eine sichere Verbindung zu Ihrem Produkt herzustellen
- Ihren Kunden ein einzigartiges Leistungsversprechen bieten

- Unsere Steuerungen und IoT-Lösungen entsprechen genau den Bedürfnissen unserer OEMs
- Wir sorgen dafür, dass unsere OEMs ihren Wettbewerbern immer einen Schritt voraus sind
- Wir liefern ein vollständiges Produktportfolio

## EINE ZENTRALE ANLAUFSTELLE FÜR INNOVATIVE LÖSUNGEN



Um nachhaltige Umweltmanagementpraktiken und gesetzliche Anforderungen einhalten zu können, wird ein automatisiertes Energiemanagement unabdingbar sein. Wenn Sie Ihren Kunden Lösungen anbieten wollen, die Offenheit und Skalierbarkeit mit hoher Wirtschaftlichkeit und zuverlässigem Betrieb kombinieren, sind wir Ihr perfekter Partner. Profitieren Sie von unserer Erfahrung und unserem Know-how in der Entwicklung.

### WACHSENDES BEWUSSTSEIN FÜR ENERGIEFRAGEN ERFORDERT MODERNSTE LÖSUNGEN

- Einsatz offener und skalierbarer Technologien
- Entwicklung maßgeschneiderter Lösungen
- Senkung der Energiekosten
- Reduzierung der Emissionen
- Verantwortungsübernahme für die Gestaltung der Zukunft

### WAS SIE VON SE-ELEKTRONIC ERWARTEN KÖNNEN

- Offene und erweiterbare Lösungen, die sich leicht in bestehende Strukturen integrieren lassen
- Kundenspezifische Entwicklungsprojekte, Prototypen, klein- bis großvolumige Lösungen von der Konzeptphase bis zur Serienproduktion
- Energieeffiziente Lösungen für die Gebäudeautomation, niedriger Energieverbrauch, verbesserte Effizienz bei Heizung, Lüftung und Kühlung
- Hohe Betriebssicherheit, Service und Support für Standard- und kundenspezifische Lösungen

- Retten Sie unseren Planeten durch den Einsatz innovativer Technologien
- Maßgeschneiderte Lösungen
- Kosteneffizienz

# SE-ELEKTRONIC – EIN BACnet-PIONIER



SE-Elektronic entschied sich bereits zu Anfang seines Bestehens, einen eigenen BACnet-Stack zu entwickeln, um die BACnet-Funktionen voll nutzen zu können. Unser BACnet-Stack basiert auf einem modularen Konzept und kann leicht angepasst und skaliert werden, um den Anforderungen verschiedener Anwendungen gerecht zu werden. Wir setzen Maßstäbe. Nutzen Sie es zur Lösung Ihrer anspruchsvollen Aufgaben.



## SELBST ENTWICKELTER ZERTIFIZIERTER BACnet-STACK

### MEHR FLEXIBILITÄT

- umfangreiche BIBBs und Objektbibliothek
- Routing über alle Schnittstellen
- UTF-8-Zeichensatz (alle Zeichensätze weltweit), ANSI X3.4, ISO-8859-1, UCS-2, UCS-4
- Fähigkeit zur Mehrsprachigkeit, Sprache kann jederzeit geändert werden, auch während der Laufzeit (kein Neustart erforderlich)
- TCP/IP-Kommunikation parallel zu MS/TP über RS485

### SCHLANKER

Modulare und skalierbare Softwaretechnik für jeden Gerätetyp.

### SCHNELLER

Direkter Zugriff auf Daten und Funktionen der Anwendungen.

### GÜNSTIGER

Geringere Hardware-Anforderungen dank unseres eigenen optimierten BACnet-Stacks.

Unsere Produkte bieten alle Optionen für die BACnet-Kommunikation über Ethernet, Modem und 2-Draht-Verkabelung (RS485). Natürlich können wir auch andere Bus-Systeme implementieren oder integrieren.

**WIR BIETEN UNSEREN KUNDEN MASSGESCHNEIDERTE KOMMUNIKATIONSLÖSUNGEN AN.**

## BACnet – DIE GRUNDLAGE ALLER SE-PRODUKTE

BACnet (Building Automation and Control networks) ist ein Netzwerkprotokoll für die Gebäudeautomatisierung. BACnet ist der Name eines herstellerunabhängigen Standards für die Datenkommunikation.

Die Vorteile von BACnet-Lösungen sind die bemerkenswerte Flexibilität und der Funktionsumfang.

Das BACnet-Protokoll ermöglicht die Kommunikation zwischen Geräten. Diese Kommunikation ist die Voraussetzung für Interoperabilität, d. h. Geräte von verschiedenen Herstellern können beliebig zusammengeführt werden.

BACnet ist ein Protokoll, das den Datenaustausch zwischen verschiedenen Komponenten der technischen Gebäudeausrüstung regelt. Es bietet eine konsistente Beschreibung der Kommunikation über die verschiedenen Management- und Automatisierungsebenen hinweg, für Heizung, Kühlung und Lüftung, Lichtsteuerungssysteme, Brandmelde- und Fördersysteme sowie die Überwachung von Aufzügen und Rolltreppen.

Die Daten werden über verschiedene Wege wie Ethernet, RS485 und Modems übertragen. SE-Elektronic hat sich auf diese Medien konzentriert und unterstützt die Protokolle BACnet/IP, PTP und MS/TP.



- Mit unseren Innovationen wird BACnet zum Kommunikationsstandard für die Gebäudeautomation
- Die Lösungen von SE-Elektronic sprechen Ihre Sprache
- Basierend auf standardisierten Kommunikationsprotokollen

# IHR PARTNER FÜR DIE ZUKUNFT

# 100 % QUALITÄT MADE IN GERMANY

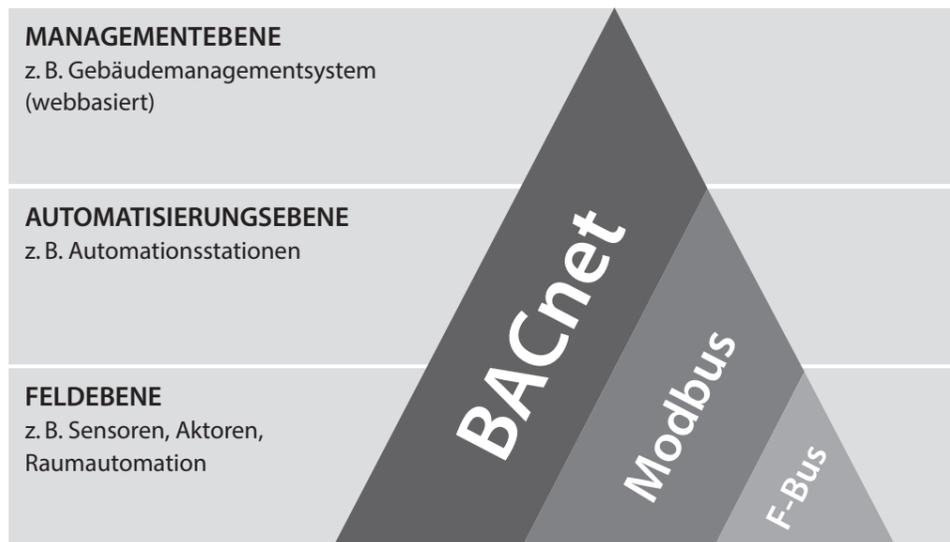


Bei SE-Elektronic steht alles im Zeichen der Vielseitigkeit. Das bedeutet, dass unsere Lösungen heute alle Ebenen der Gebäudeautomation abdecken und an die Anforderungen einer Vielzahl unterschiedlicher Gebäude angepasst werden können: von Industriegebäuden oder Hotels bis hin zu öffentlichen Gebäuden wie Universitäten oder Krankenhäusern. Ob kundenspezifische Lösungen, Klein- oder Großserien: SE-Elektronic ist immer der richtige Partner.



Lösungen in der Gebäudeautomation müssen tagtäglich den höchsten Anforderungen in Bezug auf Leistung, Verfügbarkeit und Langlebigkeit gerecht werden. Deshalb gehen wir bei der Qualität niemals Kompromisse ein. Unsere Geräte werden erst nach umfassenden Tests an Kunden ausgeliefert. Darüber hinaus führen wir eigene Langzeittests durch, die erste Anhaltspunkte für mögliche Verbesserungen liefern.

## GEBÄUDEAUTOMATION – SYSTEMEBENEN



### HARDWARE

- Automationsstationen
- Bediengeräte, E/A-Module
- Sensoren, Aktoren
- Schnittstellen, Modems, Gateways
- Raumautomation

### SOFTWARE

- Monitoring und Steuerung
- Programmierung und Parametrisierung
- Visualisierung und Verarbeitung

### DIENSTLEISTUNGEN

- Kundenapplikationsleistungen
- Entwicklungskapazitäten vor Ort
- Supportleistungen und Schulungen

- Vielseitige Lösungen
- Abdeckung eines breiten Spektrums vom Sensor bis zur Cloud
- Maßgeschneiderte Lösung für kleine oder große Volumina

## SO GARANTIEREN WIR, DASS IHRE INVESTITIONEN SICHER SIND

- SE-Elektronic entwickelt seine Lösungen zu 100 % selbst und produziert ausschließlich in Deutschland
- nach DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem, betriebseigenes Prüflabor, Langzeittests
- BACnet zertifizierte und im BTL-Listing aufgeführte Produkte
- Produkte mit erweitertem AMEV-Testat AS-B
- Wir sind Mitglied der BACnet Interest Group Europe e. V.

## NATIONALE UND INTERNATIONALE PRÄSENZ

Durch unser Partnernetzwerk sind wir an vielen Standorten in Deutschland und weiteren europäischen Ländern präsent. Mit anderen Worten: Wir sind in Ihrer Nähe.

## UNSERE UNTERNEHMENSKULTUR ZÄHLT

SE-Elektronic ist ein von den Industrie- und Handelskammern anerkanntes Ausbildungszentrum, das sowohl kaufmännische als auch technische Berufsausbildungen anbietet. Als mittelständisches Unternehmen sind uns Werte wie familiäres Klima, Teamgeist und soziale Verantwortung in der Region sehr wichtig. Regelmäßige Weiterbildung, Teambuilding- und Freizeitaktivitäten sind die Basis für motivierte und engagierte Mitarbeiter.

- 100 % deutsche Ingenieurskompetenz
- Zertifiziertes Managementsystem
- Eigene Langzeittests
- Handeln im Sinne des Kunden
- Leben einer Unternehmenskultur, die jeden einzelnen Mitarbeiter miteinbezieht

# WIE KÖNNEN WIR DIE ZUKUNFT GEMEINSAM GESTALTEN?



Die Zukunft gehört denjenigen, die die Gebäudeautomation aus ökologischer Sicht angehen. Mit Echtzeit-Monitoring und -Steuerung von überall auf der Welt. Durch wertvolle Beiträge zu effizienten, sicheren und nachhaltigen Gebäudeautomationslösungen hilft SE-Elektronic die Zukunft zu gestalten.

LÖSUNGEN ENTWICKELN

NEUE HORIZONTE ERÖFFNEN

LEBENDIGE PARTNERSCHAFTEN

ZUKUNFT SICHERN

VERANTWORTUNG ÜBERNEHMEN

## WIR BIETEN KOMPLETTLÖSUNGEN FÜR

- Klimatechniksysteme
- Aufzugs- und Fördertechnik
- Sicherheit und Zutrittskontrolle
- Sanitär/Wasseraufbereitung
- erneuerbare Energien

## ENERGIEMANAGEMENT

- webbasierte Energie-Überwachungslösungen
- innovative, leistungsstarke Gebäudeautomationslösungen

## BACnet-CHANCEN

SE-Elektronic macht BACnet zum Kommunikationsstandard der Wahl für alle Gewerke.

Kommen Sie zu uns und sprechen Sie mit uns über Ihre anspruchsvollsten Projekte.

WIR FREUEN UNS DARAUF, SIE KENNENZULERNEN!



**SE-Elektronik GmbH**

Eythstraße 16  
73037 Göppingen  
Deutschland

Telefon: +49 7161 9584-0

Fax: +49 7161 9584-45

[info@se-elektronik.de](mailto:info@se-elektronik.de)

[www.se-elektronik.de](http://www.se-elektronik.de)