



EISBÄR SCADA

VISUALISIERUNGSSOFTWARE

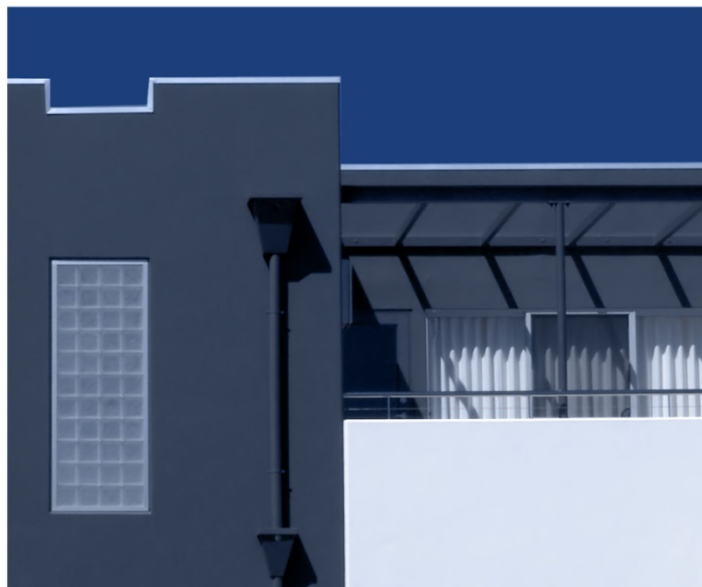
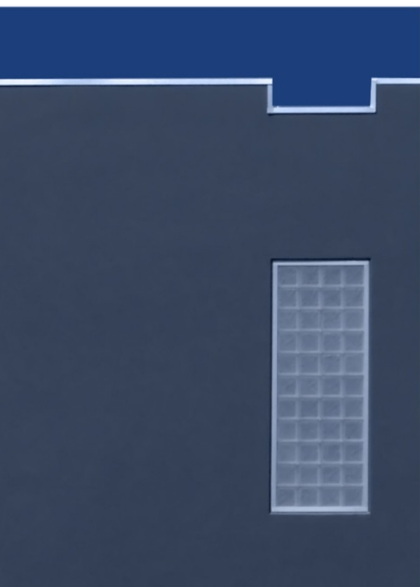
SOFTWARE ZUR VISUALISIERUNG UND AUTOMATISIERUNG
INTELLIGENTER GEBÄUDE



ALEXANDER MAIER GMBH
GEBÄUDESYSTEMTECHNIK

EisBär SCADA

Visualisierungssoftware





1996 wurde die Alexander Maier GmbH in Eberbach gegründet und ist heute ein innovatives und leistungsfähiges Unternehmen.

Die Kernkompetenz liegt im Bereich der Visualisierung auf Basis verschiedener Bussysteme und Kommunikationsschnittstellen der Gebäudesystemtechnik.

In der langjährigen Firmengeschichte blickt die Alexander Maier GmbH auf viele innovative Projekte und Entwicklungen zurück. Zahlreiche große Gebäudesystemtechnik-Projekte wurden mit unserem Knowhow realisiert.

Bei diesen Systemlösungen stehen wir unseren Kunden in den Bereichen Software, Hardware und Support immer als verlässlicher Partner zur Seite.

Um eine optimale Kundenzufriedenheit zu erreichen setzen wir auf interne Überwachungsmechanismen. Diese sorgen für maximale Qualität, Liefertreue und Effektivität.

Als Sachverständiger und zertifizierter Tutor im Bereich KNX verfügen wir über maximale Kompetenz.

Alexander Maier, Dipl.-Ing. (FH)
Geschäftsführer

Produkte

Unsere kreativen Ideen führen zu zukunftsweisenden Ergebnissen



EisBär SCADA

EisBär SCADA ist eine innovative und kostengünstige Software zur Visualisierung und Automatisierung intelligenter Gebäude. Unter **Supervisory Control and Data Acquisition (SCADA)** versteht man das zentrale Überwachen und Steuern technischer Prozesse mittels eines Computersystems.

Sein Leistungsspektrum erstreckt sich von einzelnen Räumen, über Wohnungen und Häuser, bis zu den modernsten und größten Gebäuden und Gebäudekomplexen.

Der komfortable grafische Editor verbessert das Erstellen von Oberflächen durch eine flexible Menüstruktur, praktische Layouttools und frei definierbare Funktionsvorlagen.

Schnittstellen zu einer Vielzahl von Steuerungs-, Regel- und EDV-Systemen machen die Software zur universellen Gebäudemanagement-Plattform.



EisBär SCADA – Suite



Editor



Client



Server-Konsole



Client-Updater



App



Technik

Die technische Basis bildet das Microsoft® .NET-Framework, die Basis aller innovativen Microsoft® Server- und Desktopbetriebssysteme. C# und XML sind weltweite Standards und bilden die softwaretechnische Grundstruktur. Diese ermöglicht, durch die komponentenorientierte Entwicklung, auch die Erstellung eigener Komponenten und die Einbindung von Funktionsmodulen anderer Anbieter.

Die interne Netzstruktur und die vom Protokoll unabhängige Konzeption machen EisBär SCADA zu einem flexiblen und universellen System. Die Software arbeitet dabei in einer echten Server-Client-Struktur, wobei sich der Server-Teil bestens in gewerbliche Server-IT-Strukturen einfügt.

Mit der Möglichkeit zur Integration zahlreicher Systeme z. B. KNX (EIB), Modbus, DMX, DALI, Digitalstrom, BACnet, LON (OPC), C-Bus, IrTrans, Multi-IO-IP usw., wird die Software als Gateway in der Gebäudesystemtechnik zur universellen Plattform der Vernetzung. Die Schnittstellen sind lizenzfrei in die Software integriert.

Hierzu zählen auch drei OPC-Clients mit deren Hilfe die Software zu nahezu allen gängigen technischen Systemen kompatibel ist. OPC stellt einen weltweiten Standard zur Prozesskommunikation zur Verfügung.

Mit dem optionalen Infrarot-Gateway ist eine bidirektionale Anbindung von Geräten der Unterhaltungselektronik und Medientechnik aller Hersteller problemlos möglich. Für unsere internationalen Projekte ist die Software in verschiedene Sprachen lokalisierbar.

Nutzen

Schnell und zuverlässig - so arbeitet EisBär SCADA

Planung

Anforderungen und Wünsche des Kunden an seine Gebäudesystemtechnik kennen nahezu keine Grenzen. Alle Funktionen einer modernen Gebäudetechnik lassen sich zusammen mit anderen Gebäudesystemen unter einer gemeinsamen Oberfläche bedienen.



Die breite Treiberpalette und die frei programmierbare und beliebig skalierbare Oberfläche bieten hohe Planungssicherheit. Im Projektverlauf kann so auf alle Anforderungen flexibel reagiert werden. Die Software beinhaltet immer alle Funktionen. Zusatzpakete werden nicht erforderlich. Die Lizenzgröße kann dabei flexibel mit den Lösungen wachsen. Dabei ist die Integration der Software in die bestehende IT-Infrastruktur sichergestellt.

Die Anzahl der Client-Bedienstationen bzw. Smart-Clients (Apps) ist nicht begrenzt und nicht lizenzierungsrelevant. Zahlreiche Dienstleister stehen im Markt mit ausgebildetem Fachpersonal zur Errichtung und Betreuung der Systeme zur Verfügung.



Errichtung

Der moderne Editor steht kostenfrei zur Verfügung. Zur Nutzung ist ein Windows-PC erforderlich.

Mit dem Editor lassen sich beliebig große und komplexe Projekte realisieren. Er beinhaltet immer alle Funktionen.

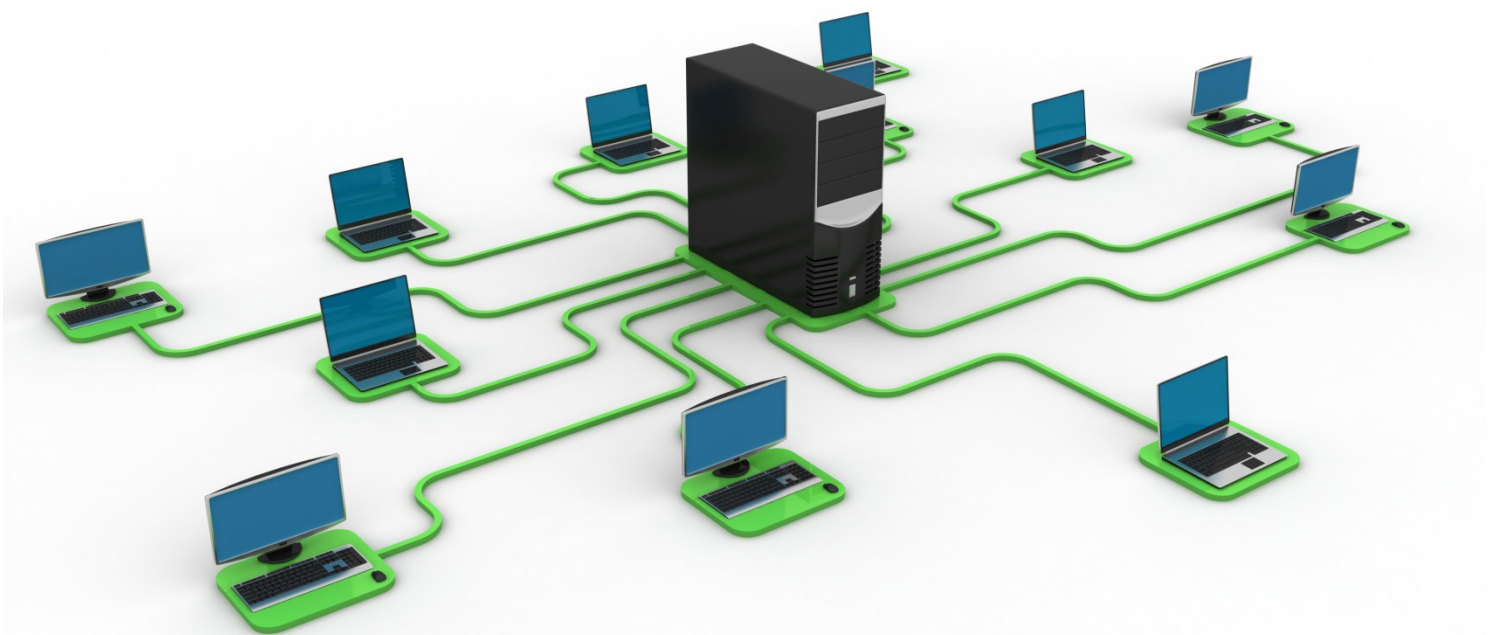
Zusatzfunktionen müssen nicht separat erworben werden. Während der Erstellung der Oberfläche können alle Funktionen per Drag & Drop im Online-Simulationsmodus getestet werden. Mit Zeichnungsebenen wird das effektive Arbeiten beim Erstellen der Oberfläche möglich.

Unterschiedliche Datenpunkte aus den unterschiedlichen Systemen werden über Treiber in die Oberfläche eingebunden. Die Verwendung und Vernetzung innerhalb der Oberfläche ist dabei jeweils identisch. Die Realisierung von systemübergreifenden und frei gestaltbaren Oberflächen ist in kürzester Zeit möglich.

Betrieb

Die Oberfläche zur Bedienung der systemübergreifenden Anzeige und Bedienung aller Systeme der Gebäudetechnik lässt sich nach den individuellen Anforderungen realisieren. Für den Betrieb ergibt sich daraus ein Unikat mit exakt passenden Funktionalitäten.

Unterschiedliche Benutzer lassen sich mit Rollen mit differenzierten Rechten im System ausstatten. Damit kann ein Benutzer spezifisch bestimmte Funktionen sehen, bedienen oder verändern. Dabei ist die Anzahl der PC- und App-Bedienstationen nicht begrenzt.



Die Software beinhaltet die Möglichkeit zur Aufzeichnung von Leistungs- und Energieverbrauchsdaten. Auf Basis dieser Daten können mit den ebenfalls vorhandenen Steuerfunktionen besonders energieeffiziente Systeme realisiert werden.

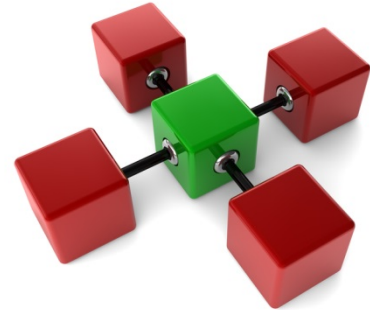
Das Software-System ist innerhalb der Hauptversion kostenfrei online updatebar. Damit profitieren Sie immer von den aktuellen erweiterten Funktionen.

Anwendungsfälle

Ohne das richtige Werkzeug geht es nicht

Störmeldeverarbeitung nach DIN

- Alarmmanager mit Erfassung von Meldungen nach DIN 19235 Neuwertmeldeverfahren
- Sammelalarme nach Priorität, Sammelsicht- und Sammelhörmelder
- beliebige Anzahl Meldungen
- Verlinkung von externen Dokumenten oder URLs
- Logbuchfunktion und nicht veränderbare Speicherung der Einträge in SQL basierter Datenbank



Sicherheit mit Videoüberwachung

- Darstellung von IP-Kameras mit MJPEG-Anzeige
- einstellbare Framerate je Kamera-Anzeige
- frei positionierbar auch in Lageplänen
- IP-Kameraarchiv zur Aufnahme von Schnappschüssen mit beliebigem externen Trigger
- Versand von Aufnahmen per E-Mail und/oder FTP
- optionale Video-Aufzeichnung mit zusätzlichem Softwarepaket



Energiemonitoring

- Verbrauchsmonitor mit Budgetverwaltung und Trendberechnung je Messkanal
- Bildung virtueller Messgruppen

- Eingänge für Messwerte, Zählerstände und S0-Signale
- Plotter mit Datenaufzeichnung von Messwerten in SQL basierten Datenbanken

Energieeffizienz

- Spitzenlastmanagement mittels Maximumwächter mit beliebigen Schaltstufen
- Vorgaben des Maximum Wächters per Email von extern programmierbar



- Kalender als universelle Zeitschaltuhr mit Outlook-ähnlicher Bedienung, Vor- und Nachlaufsteuerung für technische Systeme
- Astro-Zeitschalter zur Steuerung nach Sonnenauf- und -untergang, mit Offsetkanälen und Ausgabe der Sonnenposition und Sonnenstunden

Lizenzierungsmodell

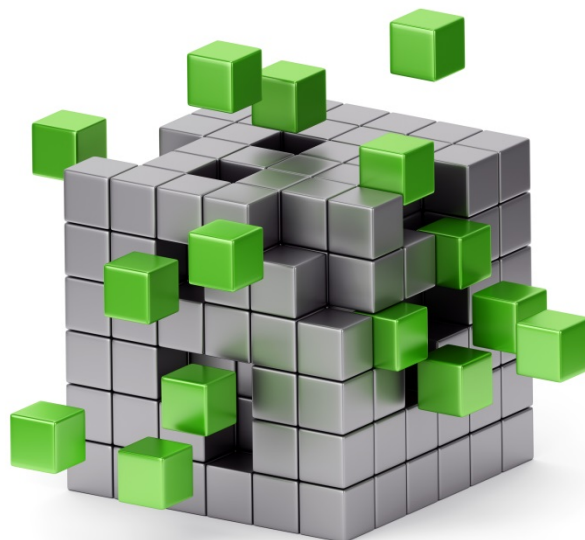
Grundsätzlich steht das komplette Softwarepaket in der aktuellsten Version auf der Homepage kostenfrei zum Download bereit. Für die Nutzung des Editors wird keine Lizenz benötigt. Eine Lizenz ist für den Betrieb des Servers erforderlich. Ohne Lizenz kann der Server-Client-Betrieb für 30 Minuten getestet werden.

Die Anzahl der Clients geht nicht in die Lizenzierung ein. Für die Größe der erforderlichen Lizenz ist lediglich die Größe des Projektes entscheidend. Je nach Anzahl von realisierten Seiten und verwendeten Komponenten/Kanälen ist die entsprechende Projektlizenzgröße erforderlich.

In die Berechnung der Lizenz gehen einige Komponenten mit einer Gewichtung von mehr als 1 ein. Dies gilt z.B. für die Komponente Maximumwächter. Dieser geht mit dem Faktor 500 in die Komponentenanzahl ein.

Die Anzahl der Kanäle entspricht der Anzahl der Datenpunkte im Ordner Dynamisch. Die Anzahl der Datenpunkte bei Treiberkomponenten wird nicht berücksichtigt. Alle anderen Kanäle der Komponenten werden aufsummiert und durch den Faktor 2 geteilt.

Für die Größe der Lizenz ist entscheidend, dass Seiten und Komponenten/Kanäle im realisierten Projekt kleiner/gleich der Lizenzgröße sind. Wird eine größere Lizenz erforderlich, ist ein Upgrade möglich. Der USB-Lizenz-Dongle muss dazu nicht ausgetauscht werden. Sie erhalten dann lediglich eine neue Freischaltung für den bestehenden Dongle per E-Mail.



Projektlizenzen

- EisBär SCADA 2 Projektlizenz **Pro Domo**
(5 Seiten / 200 Komponenten/Kanäle), inkl. USB-Lizenz-Dongle
- EisBär SCADA 2 Projektlizenz **Starter**
(10 Seiten / 500 Komponenten/Kanäle), inkl. USB-Lizenz-Dongle
- EisBär SCADA 2 Projektlizenz **Professional**
(30 Seiten / 3.000 Komp./Kanäle), inkl. USB-Lizenz-Dongle
- EisBär SCADA 2 Projektlizenz **Architekt**
(100 Seiten / 10.000 Komponenten/Kanäle), inkl. USB-Lizenz-Dongle
- EisBär SCADA 2 Projektlizenz **Enterprise**
(unbegr. Seiten / 100.000 Komp./Kanäle), inkl. USB-Lizenz-Dongle

Updates innerhalb der erworbenen Lizenz 2.x sind kostenfrei. Die Nutzungsdauer der Software ist nicht laufzeitbegrenzt. Eine jährliche Gebühr zur Nutzung wird nicht erhoben.

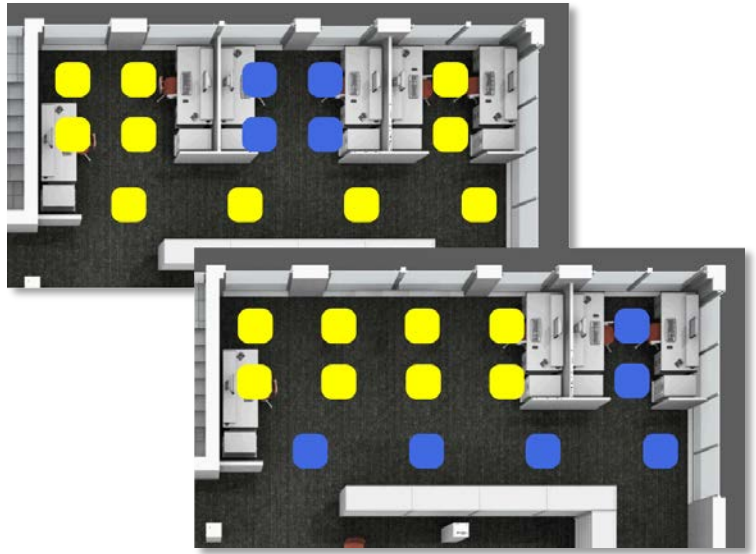


Flexibilität

Schnell und flexibel auf Änderungen reagieren

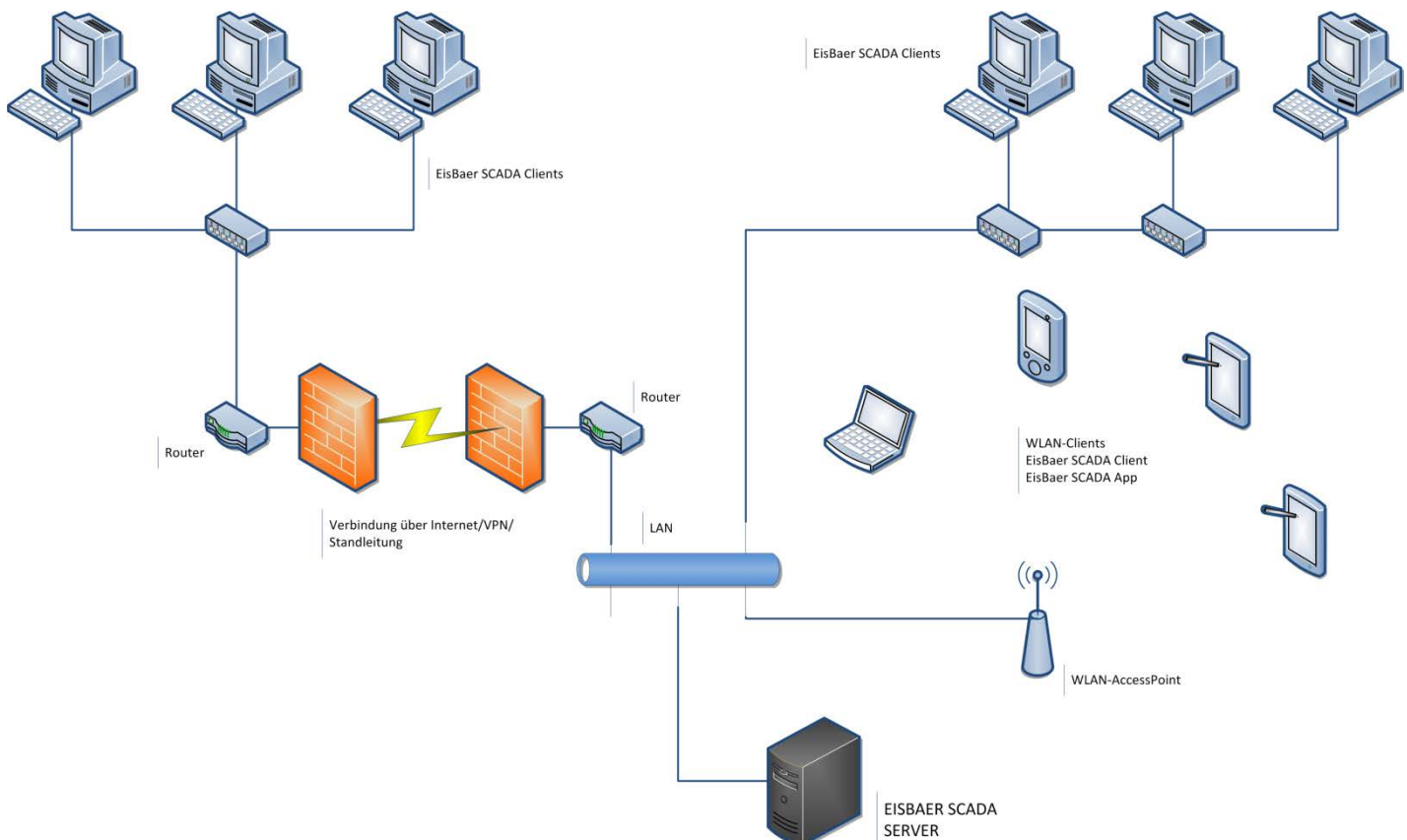
Aktualisierung

Die Visualisierung muss bei Änderungen an der Raumaufteilung nicht umprogrammiert werden. Durch einen erneuten Import der Daten werden die Anzeige- und Bedienelemente automatisch aktualisiert und so an die neue Situation angepasst. Abschließend wird lediglich noch die geänderte Grafik eingelesen.



Konnektivität

EisBär SCADA als zentrales Bindeglied zwischen der Gebäudesystemtechnik, der PC-/Multimediawelt und dem Menschen - wenn moderne Technik bedienbar bleiben soll.



Flexibilität

Einsetzbar auf PCs, Touchmonitoren, als auch auf Tablets und Smartphones. In der mobilen Welt unterstützt EisBär SCADA sogar zwei verschiedene Anzeigemodi (der horizontale Landscape- und der vertikale NestedList-Modus), die je nach Handhabung der Geräte genutzt werden können. Die App ist kostenfrei für iOS, Android, Windows Phone, Windows RT und Windows 10 verfügbar.



Qualität & Support

Qualität und Support – darauf können Sie sich verlassen



Qualität & Support

Wir verfügen über aktuelle und leistungsfähige Hard- und Software. Die moderne Ausrüstung erlaubt es uns, sämtliche erforderlichen Arbeiten, z. B. auch 3D-Animationen, selbst durchzuführen.

Unser Team unterstützt Sie kompetent in deutscher und englischer Sprache. Wir bieten Ihnen unter www.busbaer.de vollen Online-Support.

Es stehen Dokumentationen und ein Forum rund um die Uhr zur Verfügung. Bei Wünschen und Anregungen für Ihre Problemlösungen unterstützen wir Sie gerne.

Unterstützung bei allen Fragen auf dem Weg zu Ihrer Gesamtlösung.

E-Mail: Info@busbaer.de

Telefon +49 (0) 6271 919470

Referenzen



Der Einsatzbereich unserer Produkte erstreckt sich international von Büro- und Wohngebäuden bis hin zu größten Gebäudekomplexen.

Die Lösungen basieren auf den Anforderungen unserer Kunden aus verschiedenen Branchen.

Herr Josef Ennenbach von der Flughafen Köln-Bonn GmbH:

„Seit vielen Jahren beziehen wir Leistungen von der Alexander Maier GmbH. Die Qualität und Zuverlässigkeit der Produkte hat dazu beigetragen, unseren Betriebsablauf auf einem hohen Standard zu halten. Bei neuen Projekten reagiert die Alexander Maier GmbH schnell mit vorbildlichen Lösungen, die es uns erlauben, die Leistung unserer Anlagen ständig zu steigern.“



Kontakt Daten

Ihre Kontaktmöglichkeiten zu uns



ALEXANDER MAIER GMBH GEBÄUDESYSTEMTECHNIK

Telefon +49 (0) 6271 919470
Telefax +49 (0) 6271 919479

Beckstraße 3
D-69412 Eberbach

E-Mail: info@busbaer.de
www.busbaer.de

WEITERE INFORMATIONEN: WWW.BUSBAER.DE

IHR REGIONALER ANSPRECHPARTNER:



Hinweis:

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die Alexander Maier GmbH übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes, auch von Teilen, ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die Alexander Maier GmbH nicht gestattet.