



# Intelligenz für Ihr Haus

Wohnkomfort

Sicherheit

Wirtschaftlichkeit



**Konnex Association**

# Wählen Sie Ihr maßgeschneidertes EIB-System

Sie entscheiden, welche Funktionen und Geräte über den EIB zusammenwirken sollen.



**Heizung:** Je nach Nutzung und individuellen Bedürfnissen regelt die Heizung die Raumtemperatur für jeden Raum separat, in Abhängigkeit von Tageszeit und Wochenrhythmus.



**Lüftung:** Je nach Bedarf und Luftqualität (CO<sub>2</sub>-Sensor) können Fenster geöffnet, geschlossen oder Lüfter geschaltet werden – wichtige Grundlage jedes Niedrigenergiehauses.



**Klima:** Heizung, Lüftung und Jalousien wirken über den EIB ganzheitlich zusammen und schaffen ein energieoptimiertes, angenehmes Klima zum Wohlfühlen.



**Jalousien:** Jalousien und Rolladen lassen sich helligkeits-, zeit- und bedarfsgesteuert schalten.



**Beleuchtung:** In Haus und Garten kann die Beleuchtung mit Rücksicht auf individuelle Wünsche, Anlässe und Lichtverhältnisse eingestellt werden.



**Hausgeräte:** Die Hausgeräte sind fernschaltbar, zum Beispiel über die Schlüsselsteuerung oder das Bedienprogramm „HomeAssistant“.



**Offenes Fenster:** Beim Verlassen des Hauses oder vor dem Zubettgehen werden noch offenstehende Fenster, Türen und Tore, wie zum Beispiel das Garagentor, gemeldet.



**Alarm- und Überwachungsfunktion:** Über den EIB kann die Anlage aktiviert und deaktiviert werden. Funktionen und Übertragungsgeräte kommunizieren über den Bus oder per Fernbedienung.



**Panik-Schaltung:** Angst vor ungebetenen Gästen? Mit Auslösen der Panik-Schaltung wird Polizei oder Rettungsdiensten ein Notfall signalisiert.



**Urlaubssteuerung:** Während des Urlaubs lassen sich Beleuchtung und Jalousien zeitabhängig so steuern, daß ein „bewohntes Haus“ simuliert wird.



**Energiemanagement:** Geräte mit hohem Energieverbrauch werden automatisch zu Zeiten angeschaltet, in denen der Stromtarif günstig ist.



**Zeitsteuerung:** Beleuchtung, Heizung, Jalousien und Hausgeräte lassen sich per Zeitsteuerung bequem steuern.



**Schlüsselsteuerung:** Beim Verlassen des Hauses lassen sich mit dem Umdrehen des Schlüssels die Alarmanlage an- und definierte Steckdosen ausschalten.



# EIB: Was ist da

Der Europäische Installationsbus EIB ist das weltweit führende System zur „intelligenten“ Vernetzung von Elektroinstallationen. Die zusätzlich zur Netzleitung verlegte Busleitung verbindet Geräte und Anlagen wie Heizung, Beleuchtung oder Belüftung, die bisher unabhängig voneinander funktionierten, zu einem wirtschaftlichen, auf die individuellen Bedürfnisse optimal angepassten System. Durch diese Vernetzung werden jetzt und in Zukunft neue Funktionen möglich, die sich bisher nur schwer oder nicht verwirklichen ließen. So kann über das Umdrehen des Haustürschlüssels das vergessene Kellerlicht oder die Stromzufuhr zum Bügeleisen abgeschaltet werden. Fazit: Der EIB steigert maßgeschneidert Wohnkomfort, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit, und das Tag für Tag, ein Leben lang.

Die Funktionen  
des EIB-Systems

← Klappseite bitte öffnen

# s eigentlich?

So funktioniert das „intelligente“ Haus:

Das EIB-System dient der automatischen Steuerung von Geräten und Anlagen in Wohnhäusern, Zweck- und Gewerbebauten. Dabei übertragen Sensoren wie zum Beispiel Bewegungsmelder und Thermostat Impulse über ein Übertragungsmedium an sogenannte Aktoren, die dann beispielsweise Leuchten oder die Heizungsanlage schalten. Sensoren und Aktoren kommunizieren über vier alternative Übertragungsmedien miteinander:



Kleinspannungskabel (24 V) = „Busleitung“,



Netzspannungsversorgung (230 V),



Funk,



Infrarot.

Sensoren und Aktoren können vom Installateur beliebig programmiert und verknüpft werden. Die Hausbewohner bedienen die Funktionen des EIB-Systems bequem über die gewohnten Schalter, das Telefon, oder den berührungsempfindlichen Bildschirm des „HomeAssistant“. Sie können Verknüpfungen nach Bedarf ändern und das System jederzeit um neue Funktionen erweitern. Mit dem EIB paßt sich das Zuhause flexibel dem Menschen und seinen Bedürfnissen an, zu jeder Tages- und Jahreszeit und in jeder Lebensphase – auch in Zukunft.



Wohnkomfort und Sicherheit  
rund um die Uhr

S. 4/5



Behaglichkeit und ein gutes  
Gefühl zu jeder Jahreszeit

S. 6/7



Flexibilität in allen  
Lebenslagen

S. 8/9



Technik für die Ansprüche  
von morgen

S. 10/11

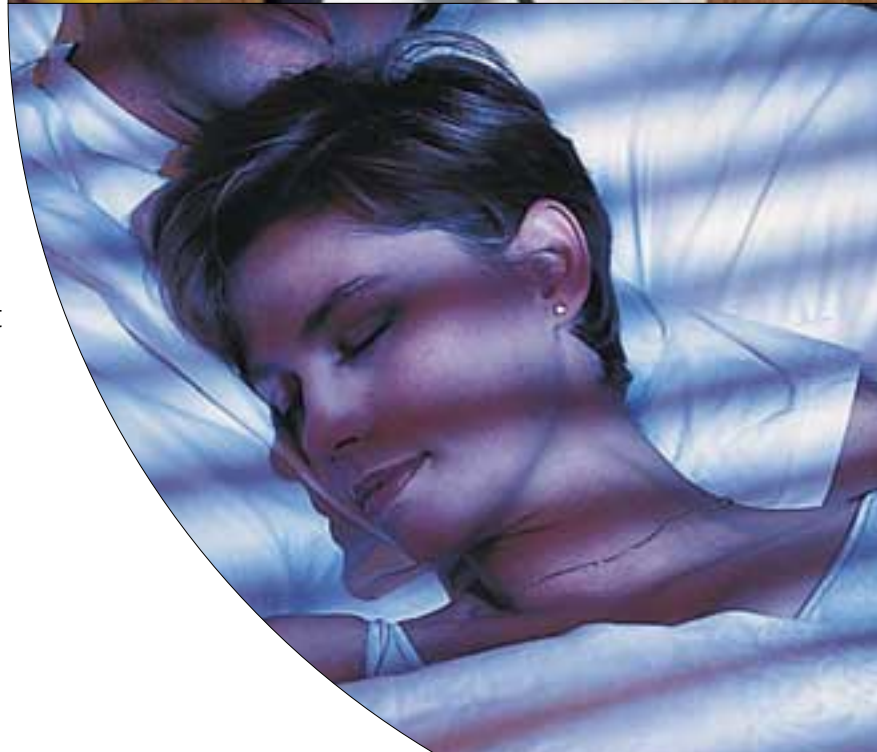
# Wohnkomfort und Sicherheit r

## Morgens

Jeden Morgen vom Duft frisch gebrühten Kaffees geweckt zu werden – nur ein Traum? Nein. Das EIB-System bietet Ihnen den Komfort eines „stummen Dieners“: Es schaltet zur gewünschten Zeit Ihre Hausgeräte ein, läßt die Jalousien hochfahren und erhöht die Raumtemperatur. Die sparsame dezentrale Warmwasserbereitung mit elektronischem Durchlauferhitzer und EIB-Adapter schafft Ihre Wunschtemperatur per Fernbedienung. Auch wenn Sie aus dem Haus gehen, ist auf den EIB Verlaß. Mit dem Herumdrehen des Haustürschlüssels werden ausgewählte Geräte abgestellt und Alarmfunktionen aktiviert. Die Haushaltshilfe kann mit einem eigenen Schlüssel bestimmte Funktionen aktivieren oder stoppen.

## Nachts

Mit dem EIB-System können Sie beruhigt schlafen, es hält wie ein „elektronischer Wachhund“ ungebetene Gäste fern. Bewegungsmelder, Glasbruchsensoren und die elektronische Rolladensteuerung lassen sich mit einer Alarmanlage oder Notrufschaltung verbinden. Bei verdächtigen Geräuschen rund um's Haus können Sie direkt den Panikschalter neben dem Bett bedienen: Per Tastendruck geht im und am Haus das Licht an und die Rolladen fahren hoch. Gleichzeitig werden, soweit gewünscht, Polizei, Wach- oder Rettungsdienste alarmiert.



# und um die Uhr

## Mittags

Das EIB-System sorgt den ganzen Tag über für das richtige Klima: Ein Helligkeitssensor steuert, ob Markisen oder Jalousien ausfahren. Gleichzeitig lassen sich Heizung und Lüftung über Temperaturfühler in jedem Raum separat regulieren. So ist das Kinderzimmer nach Schulschluß wohlig warm, während in dem tagsüber nicht genutzten Arbeitszimmer Energie gespart wird. Kommen Sie früher nach Hause, können Sie per Anruf über die Fernabfrage – wie bei Ihrem Anrufbeantworter – die Raumwärme automatisch hochfahren oder die Sauna vorheizen lassen.



## Abends

Endlich zu Hause! Egal, wie Sie den Abend verbringen – das EIB-System setzt jeden Anlaß ins richtige Licht. Die nach Ihren Ansprüchen programmierten Beleuchtungsvarianten können mit einem Knopfdruck eingeschaltet werden. Während Sie einen schönen Abend genießen, sorgt der EIB für ein wirtschaftliches Energiemanagement: Geräte mit hohem Energieverbrauch werden automatisch zu günstigen Stromtarifzeiten angeschaltet. Neben dem Betrieb der Hausgeräte überwacht der EIB auch Fenster und Oberlichter. Ein Regensensor steuert ihr automatisches Schließen bei einem plötzlichem Unwetter.





# Behaglichkeit und ein zu jeder Jahreszeit

## Sommer

Sommerzeit – Urlaubszeit. Die Sorge, daß während der schönsten Tage des Jahres ungebetene Gäste ins Haus eindringen, kann die Ferienstimmung trüben. Mit der Urlaubssteuerung des EIB-Systems läßt sich einem Einbruch vorbeugen. Die Anwesenheit der Bewohner wird simuliert: Beispielsweise geht zeitgesteuert die Beleuchtung in verschiedenen Räumen an. In den Morgenstunden fahren – auf Wunsch auch täglich zu wechselnden Zeiten – die Jalousien auf und abends läßt der EIB automatisch die Rolladen herunter. So wird der Eindruck erweckt, das Haus sei bewohnt. Praktisch: Schon von unterwegs können Sie per Telefon zu Hause schalten und walten. Egal, ob Sie die Heizung hochfahren, die Lüftung regulieren oder die Wegbeleuchtung aktivieren wollen, mit dem EIB-System erwartet Sie bei Ihrer Heimkehr eine wohnliche Atmosphäre und ein angenehmes Raumklima. Der Bus entscheidet auch, ob Warmwasser vom Solarspeicher oder vom Durchlauferhitzer abgerufen wird.



# n gutes Gefühl

## Winter

Klirrende Kälte, lange Winterabende – in der dunklen Jahreszeit schaffen Wärme und Licht Ihnen ein behagliches Zuhause. Die EIB-Technik reguliert Raumklima und Beleuchtung in Abstimmung auf Außentemperatur und -helligkeit individuell für jedes Zimmer und zu jeder Tageszeit. Dabei leistet das System einen wichtigen Beitrag zur Energieeinsparung: Wird zum Beispiel ein Fenster geöffnet, sendet der Fensterkontakt ein Signal an die Einzelraumregelung. Daraufhin schließt sich das Ventil des Heizkörpers bis zur „Frostwächterstellung“, so daß nicht zum Fenster hinaus geheizt wird.

Das intelligente Heizungsmanagement des EIB schützt auch zuverlässig vor Frostschäden. Wenn Sie beispielsweise länger nicht zu Hause oder in Ihrer Ferienwohnung sind, stellt das System in Abhängigkeit zur Außentemperatur eine ausreichende Raumwärme sicher. Rechtzeitig vor Ihrer Ankunft erhöht das EIB-System dann per Zeitschaltung oder Telefonimpuls die Heiztemperatur und sorgt für wohlige Wärme.





# Flexibilität in allen L

## Nutzungsanpassung

Ein eigenes Haus kann ein Zuhause für das ganze Leben sein. Schön, daß mit dem EIB die technischen Möglichkeiten des Hauses mit Ihnen und Ihrer Familie wachsen. Nachträgliche Nutzungsänderungen der Räume sind kein Problem: Ohne neue Leitungen verlegen zu müssen, wird aus dem arbeitsgerecht ausgeleuchteten Hausbüro ein funktional eingerichtetes Kinderzimmer. Praktische Funktionen wie Einschlafllicht, Babyphone

und geschaltete Steckdosen sind ohne großen Aufwand und Kosten zu ergänzen.

Wenn die Kinder aus dem Haus sind, kann das Zimmer einfach umgestaltet werden, zum Beispiel senioren- oder behindertengerecht. Funktionen wie die Bedienung von Jalousien und Lüftung sind nicht nur über Schalter, sondern auch per Spracheingabe steuerbar. So können Sie mit dem EIB bis ins hohe Alter selbständig bleiben.

Service-Zentralen betreuen auf Wunsch das technische System und stehen Ihnen bei Fragen zur Verfügung.



# ebenslagen

## Renovierung

Die vielfältigen Funktionen des „intelligenten“ Systems können Sie nicht nur im Neubau nutzen. Für Altbauten, die noch nicht über eine EIB-Installation verfügen, schafft die Variante „Powerline“ einen Zugang zu den Vorteilen der EIB-Technik: Die angeschlossenen Geräte und Anlagen können über das bereits vorhandene 230/400V-Installationsnetz miteinander kommunizieren. Alternative Übertragungswege sind Infrarot und EIB-Funk. Mit ihnen lassen sich über Fernbedienungen beispielsweise Beleuchtung und Jalousien bequem bedienen. Bei Altbaurenovierungen, die eine Leitungserneuerung einschließen, empfiehlt sich die Installation der sicheren Busleitung, um ein Optimum an Wohnqualität, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit nutzen zu können. Auch Mischformen zwischen Busleitung, EIB-Funk und „Powerline“ sind mit dem EIB kein Problem.



# Technik für die Ansprüche



Der EIB ist ein für alle Geräte offenes, stufenweise erweiterbares und konsequent nutzerorientiertes System. Damit ist es auf kommende Generationen von Anlagen und Geräten rund um's Haus vorbereitet. Die Produkte der über 110 namhaften Hersteller sind mit dem EIB untereinander kompatibel, und immer mehr Anbieter schließen sich dem weltweit verbreiteten Standard für Bussysteme an. Eine Entwicklung, die die Installation des EIB zu einer zukunftssicheren Investition macht.

## Zukunftsweisend: Ein Netz an Sicherheit

Ferndiagnosen zur Überwachung von Funktionen wie im gewerblichen Bereich sind mit dem EIB schon heute auch für Ihr Haus möglich. Wenn Sie im Urlaub sind und die Gefriertruhe ausfällt, kann eine Störmeldung an eine Servicezentrale gesendet werden. Sie informiert dann beispielsweise den Nachbarn, der einen Schlüssel hat, je nachdem, was abgesprochen wurde. Darüber hinaus kann das System bei Störungen über moderne Rufsysteme mit dem Kundendienst oder mit Ihnen Kontakt aufnehmen. Die Videoüberwachung Ihres Heims kann ebenfalls an eine Service-Zentrale übertragen werden – Sie bestimmen, welche Maßnahmen im Fall der Fälle einzuleiten sind.

Mit dem EIB sind Sie auch in Zukunft technisch immer auf der sicheren Seite. Dafür bürgen starke Partner:

## EIBA

Die Internationale European Installation Bus Association (EIBA) wurde 1990 als Zusammenschluß von 15 europäischen Herstellern gegründet. Hieraus entstand die neue Branche Gebäudesystemtechnik. Die EIB-Produkte der inzwischen mehr als 110 Mitgliedsfirmen sind zertifiziert und untereinander kompatibel. Um dies sicherzustellen, legt die EIBA als

# he von morgen

internationales Gremium einheitliche technische Richtlinien und Qualitätsvorschriften für das EIB-System und die Einsatzfähigkeit neuer Produkte fest. Sie vergibt das EIB-Warenzeichen, das weltweit Qualität und Kompatibilität garantiert.

## Partner im Handwerk

Bei der Planung und Installation des EIB-Systems stehen Ihnen speziell für diese Technik ausgebildete Partner im Handwerk zur Seite. In zertifizierten Schulungsstätten werden Handwerker weltweit in der EIB-Technologie ausgebildet. Allein in Deutschland gibt es über 4.000 EIB-geschulte Fachleute.

Lassen Sie sich von Ihrem Handwerker über Ihre individuellen Möglichkeiten beraten, das bewährte Bussystem zu nutzen. Eine aktuelle Übersicht EIB-geschulter Fach-

handwerker können Sie bei der Deutschen EIB/KNX-Gruppe anfordern.



Weitere Informationen zum EIB und eine aktuelle Übersicht der EIB-Partner im Handwerk erhalten Sie bei:

Deutsche EIB/KNX-Gruppe,  
Stresemannallee 19,  
D-60596 Frankfurt am Main  
Telefax: 069/6 30 23 83,  
Internet: [www.eiba.de](http://www.eiba.de)

### Mitglieder der Deutschen EIB/KNX-Gruppe sind u. a. die folgenden Hersteller:

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH  
Albert Ackermann GmbH & Co. KG  
Altenburger Electronic GmbH  
Gebr. Berker GmbH & Co. KG  
Robert Bosch GmbH  
BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH  
Buderus Heiztechnik GmbH  
Busch-Jaeger Elektro GmbH  
Dehn + Söhne GmbH + Co. KG  
EBERLE Controls GmbH  
ELERO GmbH  
GIRA Giersiepen GmbH & Co. KG  
GE Grässlin  
Hager Electro GmbH  
Gustav Hensel GmbH & Co. KG  
Hüppe Form Sonnenschutzsysteme GmbH  
INSTA Elektro GmbH  
Albrecht Jung GmbH & Co. KG  
Heinrich Kopp AG  
Legrand GmbH

Merten GmbH & Co. KG  
Moeller Electric GmbH  
PEHA Paul Hochköpper GmbH & Co. KG  
Phoenix Contact GmbH + Co. KG  
RITTO GmbH & Co. KG  
Wilhelm Rutenbeck GmbH & Co.  
SCHUPA GmbH  
S. Siedle & Söhne Stiftung & Co.  
Siemens AG  
SOMFY GmbH  
Stiebel Eltron GmbH & Co. KG  
Tehalit GmbH & Co. KG  
Theben AG  
Viessmann Werke GmbH & Co.  
WAGO-Kontakttechnik GmbH  
Walther Werke - Ferdinand Walther GmbH  
Wieland Electric GmbH  
WILA Leuchten GmbH  
Winkhaus Sicherheits-Systeme GmbH & Co. KG

Ihr EIB-Partner:

