



# wieland

Elektrische  
Verbindungen

**gesis**<sup>®</sup> RM



## Flexibel und zukunftssicher

**gesis**<sup>®</sup> RM –  
modulares I/O-System  
für LON und EIB/KNX





## Zeitgemäße Gebäudeautomation Dezentrale Konzepte

Intelligente Komponenten sind in modernen Zweckbauten inzwischen Standard. Netzwerkfähige Sensoren messen am Arbeitsplatz Temperatur, Fenster-Stellung, Lichtstärke und Anwesenheit von Menschen – kommunikationsfähige Antriebe und Steuerungen bewegen Jalousien und regeln die Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage. Das alles mit dem Ziel eines möglichst nutzerorientierten und wirtschaftlichen Betriebs.

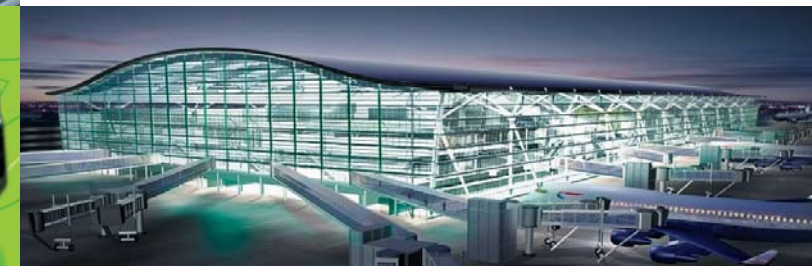
Verbunden mit dem Konzept des „intelligenten Gebäudes“ ist das des „dezentral automatisierten Gebäudes“. Etagen und Büroräume sollen für sich unabhängig sein – eventuell auftretende Störungen möglichst lokal begrenzt werden. Zudem soll die Installation so beschaffen sein, dass Umstrukturierungen ohne hohen Aufwand vorgenommen werden können.

### Plug & play – gesis® von Wieland

Das anspruchsvolle Anforderungsprofil einer dezentralen Gebäudeautomation erfüllt das System **gesis®** von Wieland optimal. Mittels plug & play lassen sich geordnete Infrastrukturen schaffen: im Kabelkanal, an der Decke oder im Boden. Mit über 5000 Komponenten, in jeder Größenordnung. Durchgängig vom Verteiler zum Verbraucher – vom Basement bis zur Skylounge.

### Busunabhängige Lösung

Als wichtige Komponente für die dezentrale Gebäudeautomation wurde die Modulserie **gesis® RM** entwickelt – ein System, das eine LON- oder EIB/KNX-Planung garantiert und eine schnelle, flexible und sichere Durchführung ermöglicht.



#### Prinzip Dezentralität:

Starre Prinzipien gehören der Vergangenheit an – dezentralen Konzepten gehört die Zukunft der Gebäudeautomation. Die Modulserie **gesis® RM** leistet dazu einen entscheidenden Beitrag.

**plug  
+  
play**

#### Plug & play:

Was heute in der Informationstechnologie Standard ist, bietet **gesis®** mit seinem steckbaren Prinzip in der Gebäudetechnologie bereits seit über 25 Jahren: einstecken – fertig!

#### Perfektes Zusammenspiel:

Im Zusammenspiel mit wegweisender Architektur weiß Wieland zu überzeugen. So steckt in vielen renommierten Zweckgebäuden weltweit das innovative Installationssystem **gesis®**.



# Modulgeräte gesis<sup>®</sup> RM Mehr Flexibilität

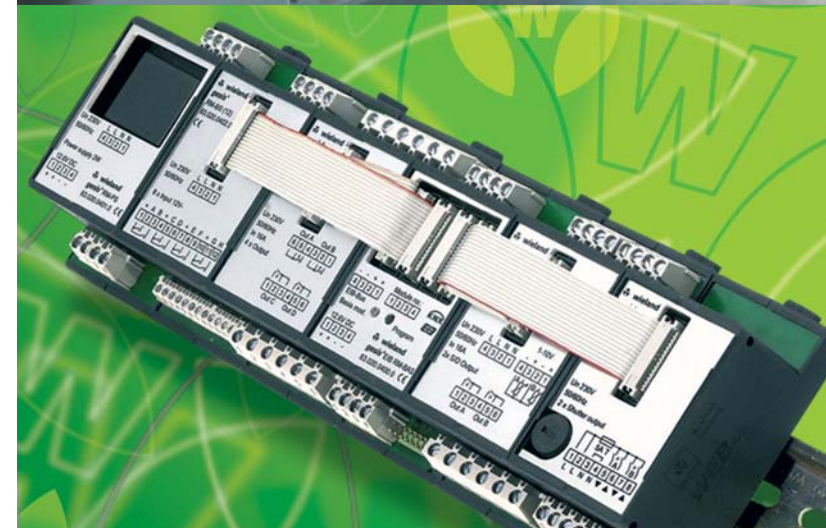
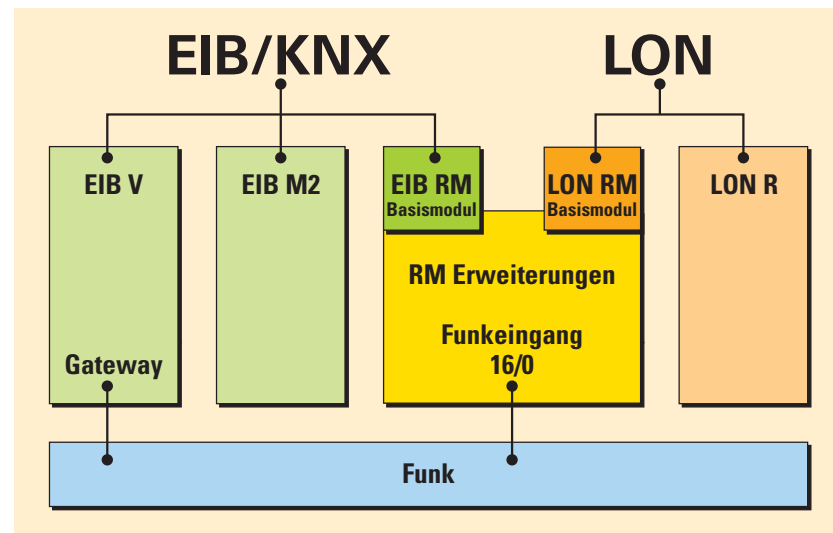
Mit **gesis<sup>®</sup> RM** erweitern sich die Möglichkeiten für den Einsatz des steckbaren **gesis<sup>®</sup>**-Systems. Speziell für den Einsatz in der Gebäudeautomation entwickelt, erlaubt die Modulreihe eine noch flexiblere Planung als dies bereits mit den Geräteserien **gesis<sup>®</sup> EIB M2** und **gesis<sup>®</sup> EIB V** möglich war. Das Ergebnis: hoch flexible, leistungsfähige und dezentrale Installationen mit deutlich reduziertem Verbrauch an Schalter-, Sensor- und Verbraucherleitungen.

Konsequent wird hier die bewährte Technik weitergeführt, an ein Basismodul verschiedene Erweiterungsmodule anzureihen und dadurch die Modularanordnung ideal an die Anforderungen anzupassen. An ein Basismodul können maximal vier Erweiterungsmodule angeschlossen werden – Basismodul und Erweiterungsmodul kommunizieren über eine

Flachbandleitung und bilden eine physikalische Adresse bzw. einen Knoten.

## EIB/KNX oder LON – freie Wahlmöglichkeit

**gesis<sup>®</sup> RM** ist bussystemneutral. Die Erweiterungsmodule können an einem **EIB/KNX**- oder **LON**-Basismodul betrieben werden. Diese Eigenschaft bietet ein hohes Maß an Flexibilität in der Planung: So kann die Funktion des Verteilers frühzeitig festgelegt werden, während die Entscheidung für das Bussystem erst zu einem späteren Zeitpunkt getroffen werden muss. Auch Anzahl und Art der Steckverbinder sind dank des Einsatzes von dezentral installierbaren Rangierverteilern – **gesis<sup>®</sup> RAN** genannt – frei bestimmbar. Erweiterungen, die in der Elektroinstallation notwendig werden, lassen sich schnell und einfach integrieren: Blindausbrüche machen es möglich.



### Funktionsumfang gesis<sup>®</sup> RM:

- Beleuchtungssteuerung (schalt-/ dimmbar)
- Jalousiesteuerung mit Positionierung (AC/DC)
- Heiz-/Kühlventilansteuerung
- EnOcean-Funktechnologie über Eingangsmodul einbindbar
- Einbindung potenzialfreier Kontakte über Binäreingang



### Praktisches Handling:

Der modulare Aufbau von **gesis<sup>®</sup> RM** erfordert ein Minimum an physikalischen Adressen. Basismodul und Erweiterungsmodul kommunizieren über eine Flachbandleitung und bilden eine physikalische Adresse bzw. einen Knoten.

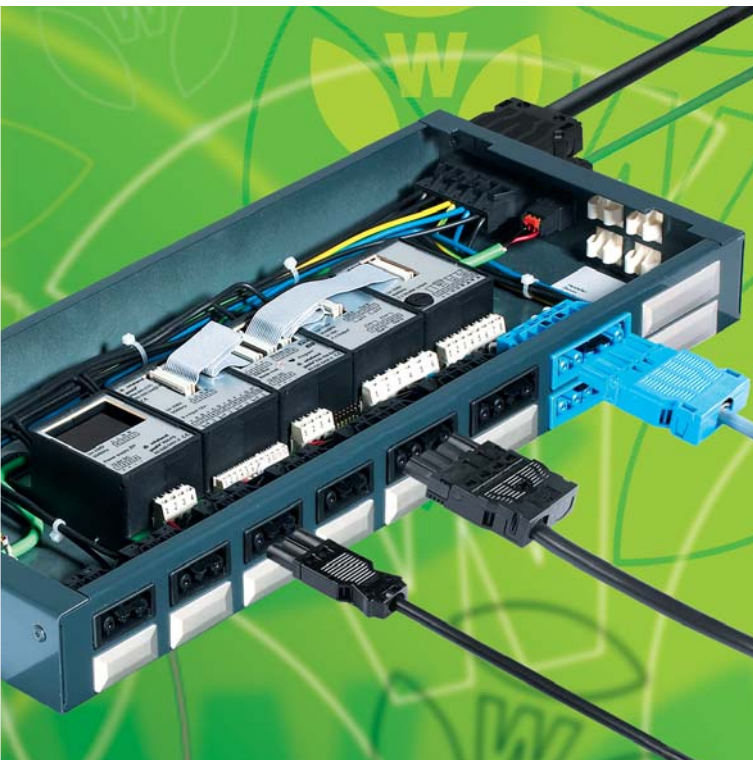
### EIB/KNX oder LON – freie Wahlmöglichkeit:

**gesis<sup>®</sup> RM** ist bussystemneutral, ein Anschluss an EIB/KNX oder LON ist also frei wählbar. Das Resultat: mehr Unabhängigkeit bei der Planung, mehr Flexibilität bei der Ausführung.



## Kundenspezifische Lösungen Freie Wahl

Neben der Steckbarkeit ist es vor allem das große Maß an Vorkonfektionierung, was das Erfolgsrezept von **gesis®** ausmacht. Die Vorteile liegen auf der Hand. Der hohe Vorfertigungsgrad erlaubt maßgeschneiderte Lösungen, reduziert die Fehlerquote und erlaubt eine schnelle und geordnete Installation, die sich bei Bedarf mit relativ geringem Aufwand wieder ändern lässt. Gerade die oft enormen Folgekosten bei Nutzungsänderungen reduzieren sich durch den Einsatz von **gesis®** in Kombination mit der Gebäudeautomation erheblich.



### Kundenspezifisch – fast ohne Grenzen

Das Prinzip kundenspezifischer Konfiguration ist auch bei **gesis®** RM bestimmend. So ist die Modulzusammensetzung je nach Aufgabenstellung frei wählbar. Auch die Dimension von **gesis®** RAN kann vorgegeben werden, wobei eine minimale Bauhöhe von nur 55 mm auch dort einen Einbau erlaubt, wo der Einsatz vieler anderer Systeme nicht mehr möglich ist. Art und Anzahl der Steckverbindungen werden ebenfalls exakt nach Kundenwunsch gefertigt. Was dabei den Einsatzbereich anbelangt, zeigt sich das System sehr flexibel – auch harte Umgebungsbedingungen stellen kein Problem dar. Durch die Verwendung verschiedener Gehäuse und Stecksysteme kann eine Schutzart von IP 20 bis IP 66 gewählt werden.

Die Prüfung und ausführliche Dokumentation ist ein obligatorischer Bestandteil der Leistungen, die Wieland bei der kundenspezifischen Fertigung von **gesis®** RAN bietet.



**Kosten reduzierend:**  
Fertig konfektionierte, eindeutig kodierte, kundenspezifisch gefertigte Lösungen können termingerecht geliefert und installiert werden: schnell und Kosten sparend.



**Platz sparend:**  
Im Doppelboden kommt es auf jeden Millimeter an. Mit seiner minimalen Bauhöhe von nur 55 mm erweist sich **gesis®** RAN als außerordentlich Platz sparend.



## Applikationsbeispiel 1

# Normalbüro mit konventionellen Tastern

### Anforderung für 2 Büroräume:

- möglichst effektive Einbindung in EIB bzw. LON
- je Büro zwei geschaltete Beleuchtungskreise
- je Büro eine Jalousie
- konventionelle Taster

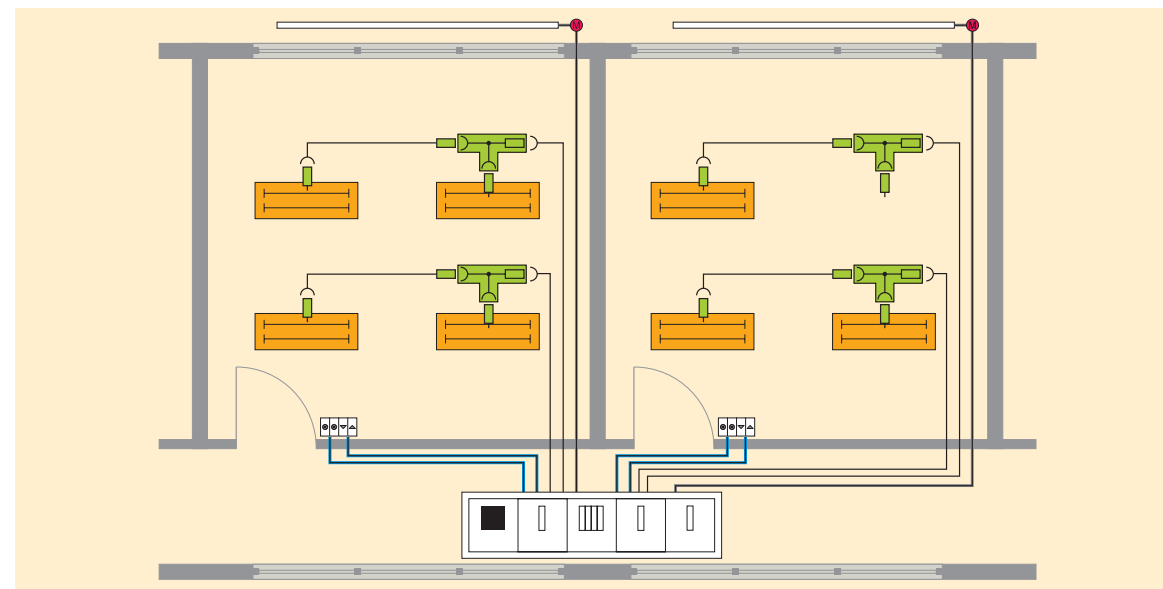
### Verwirklichung:

Es wird ein **gesis<sup>®</sup> RAN** mit folgenden **gesis<sup>®</sup> RM** Modulen bestückt:

- |   |   |
|---|---|
| 1 x Basismodul LON<br><b>oder</b><br>1 x Basismodul EIB/KNX | <b>gesis</b> LON RM-BAS<br><b>oder</b><br><b>gesis</b> EIB RM-BAS |
| 1 x Spannungsversorgung                                     | <b>gesis</b> RM-PS  |
| 1 x Schaltausgang 4-fach                                    | <b>gesis</b> RM-04  |
| 1 x Jalousieausgang 2-fach                                  | <b>gesis</b> RM-0/2W SI   |
| 1 x Binäreingang 8-fach                                     | <b>gesis</b> RM-8/0 (12)  |

### Als Anschlüsselemente (eingebaute Snap-in) kommen zum Einsatz:

- |   |   |
|---|---|
| 1 x Einspeisung LON<br><b>oder</b><br>1 x Einspeisung EIB/KNX | <b>BST 14i3 Steckerteil</b><br>Code 3 schwarz<br><b>BST 14i2 Steckerteil</b><br>Code 1 grün |
| 1 x Einspeisung Netz  | <b>GST 18i3 Steckerteil</b><br>Code 1 schwarz   |
| 4 x Ausgänge für Beleuchtung                                  | <b>GST 18i3 Buchsenteil</b><br>Code 1 schwarz   |
| 2 x Ausgänge für Jalousie                                     | <b>GST 18i4 Buchsenteil</b><br>Code 1 schwarz   |
| 2 x Einbindung der Taster                                     | <b>GST 18i5 Buchsenteil</b><br>Sondercode 50 V<br>lichtblau                                 |



### Hohe Betriebssicherheit:

Durch den Einsatz von **gesis<sup>®</sup> RM** ist der Büroraum auch bei einem Busspannungsausfall noch funktionsfähig, da das Basismodul die Verknüpfungen zwischen den Binäreingängen und den Ausgängen auch weiterhin bearbeitet.

Der **gesis<sup>®</sup> RAN** kann bereits vorab programmiert werden. Auf der Baustelle muss er nur noch am richtigen Ort eingebaut und angesteckt werden und ist bereits komplett betriebsbereit.



## Applikationsbeispiel 2

# Büro mit Heizen/Kühlen und LON- bzw. EIB/KNX-Tastern

### Anforderung je Büro:

- zwei geschaltete Beleuchtungskreise
- eine Jalousie
- ein Heizventil (24 V, 2-Punkt Steuerung)
- ein Kühlventil (24 V, 2-Punkt Steuerung)
- Erfassung der Fensterstellung
- Taster und Raumtemperaturregler direkt busfähig
- getrennte Einspeisung für Beleuchtung und Jalousie

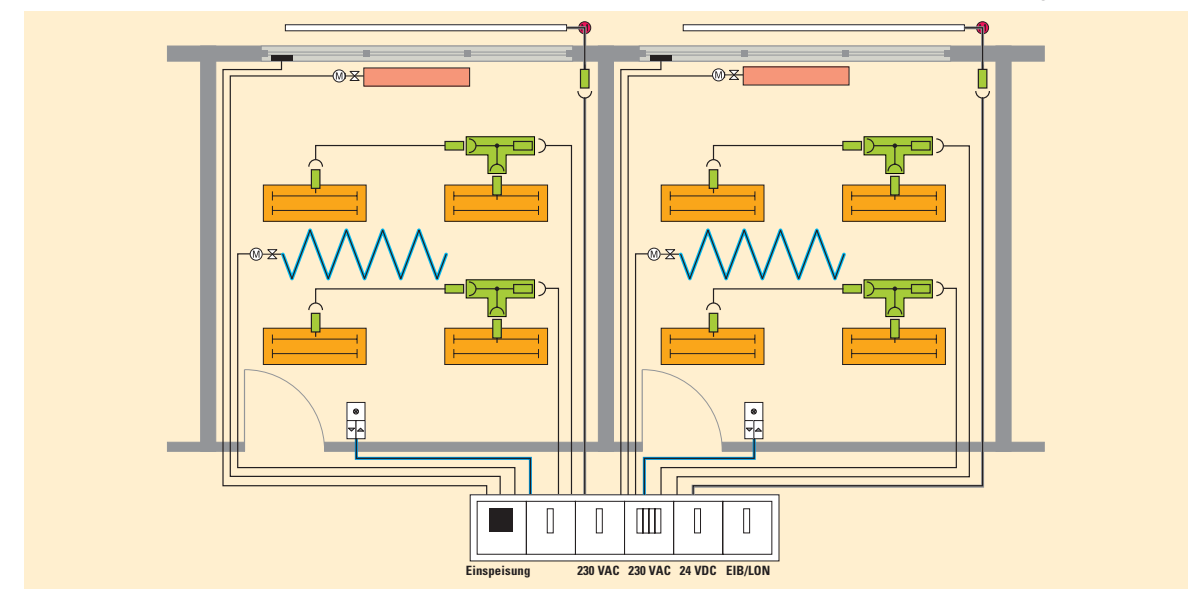
### Verwirklichung:

Es werden zwei Büros durch einen **gesis<sup>®</sup> RAN** – Verteiler gesteuert, der mit folgenden Modulen bestückt wird.

- |   |   |
|---|---|
| 1 x Basismodul LON<br><b>oder</b><br>1 x Basismodul EIB | <b>gesis</b> LON RM-BAS<br><b>oder</b><br><b>gesis</b> EIB RM-BAS |
| 1 x Spannungsversorgung                                 | <b>gesis</b> RM-PS  |
| 1 x Schaltausgang 4-fach Beleuchtung                    | <b>gesis</b> RM-0/4   |
| 1 x Jalousieausgang 2-fach                              | <b>gesis</b> RM-0/2W SI   |
| 1 x Halbleiterschaltausgang 4-fach Heiz-, Kühlventile   | <b>gesis</b> RM-0/4 (HL)  |
| 1 x Binäreingang 8-fach Fensterkontakte                 | <b>gesis</b> RM-8/0 (12)  |

### Als Anschlüsselemente (eingebaute Snap-in) kommen zum Einsatz:

- |   |   |
|---|---|
| 1 x Einspeisung LON<br><b>oder</b><br>1 x Einspeisung EIB   | <b>BST 14i3 Steckerteil</b><br>Code 3 schwarz<br><b>BST 14i2 Steckerteil</b><br>Code 1 grün |
| 1 x Einspeisung Netz  | <b>GST 18i3 Steckerteil</b><br>Code 1 schwarz   |
| 1 x Einspeisung 24V Heizen/Kühlen   | <b>ST 17 2-polig</b><br>weiß  |
| 4 x Ausgang für Beleuchtung   | <b>GST 18i3 Buchsenteil</b><br>Code 1 schwarz   |
| 2 x Ausgang für Jalousiemotoren   | <b>GST 18i4 Buchsenteil</b><br>Code 1 schwarz   |
| 4 x Ausgang für Heiz-/Kühlventil  | <b>BST 14i3 Buchsenteil</b><br>Code 3 weiß  |
| 2 x Eingang für Fensterkontakt  | <b>BST 14i3 Buchsenteil</b><br>Code 3 weiß  |
| 2 x Ausgang für Taster und Raumtemperaturregler LON<br><b>oder</b><br>2 x Ausgang für Taster und Raumtemperaturregler EIB | <b>BST 14i3 Buchsenteil</b><br>Code 3 schwarz<br><b>BST 14i2 Buchsenteil</b><br>Code 1 grün |



**Anmerkung:** Der Binäreingang hat noch sechs Eingangskontakte zur freien Verfügung. Diese können z.B. für eine Bedienung der Jalousien über konventionelle Taster direkt am Fenster genutzt werden.

### Planung unabhängig vom Bussystem:

Soll die Planung bussystemneutral ausgeführt werden, ist **gesis<sup>®</sup> RM** das ideale Konzept. Das Basismodul wird einfach als LON- oder EIB-fähiges Modul ausgeschrieben – die Erweiterungsmodule sind bussystemneutral. Erst bei Beauftragung der Rangierverteiler wird definiert, welches System zum Einsatz kommt. Der nur geringfügige Preisunterschied gibt zusätzlich Planungssicherheit.

### Applikationsbeispiel 3

# Büros mit Glastrennwänden – batterielose Funktechnik

Renovierung von Büros mit Glastrennwänden – batterielose Funktechnik – Einbindung in Gebäudeautomation

#### Anforderung je Büroachse:

- zwei geschaltete Beleuchtungskreise
- eine Jalousie
- Erfassung der Fensterstellung
- Verkabelung zu Tastern und Fensterkontakt nicht möglich

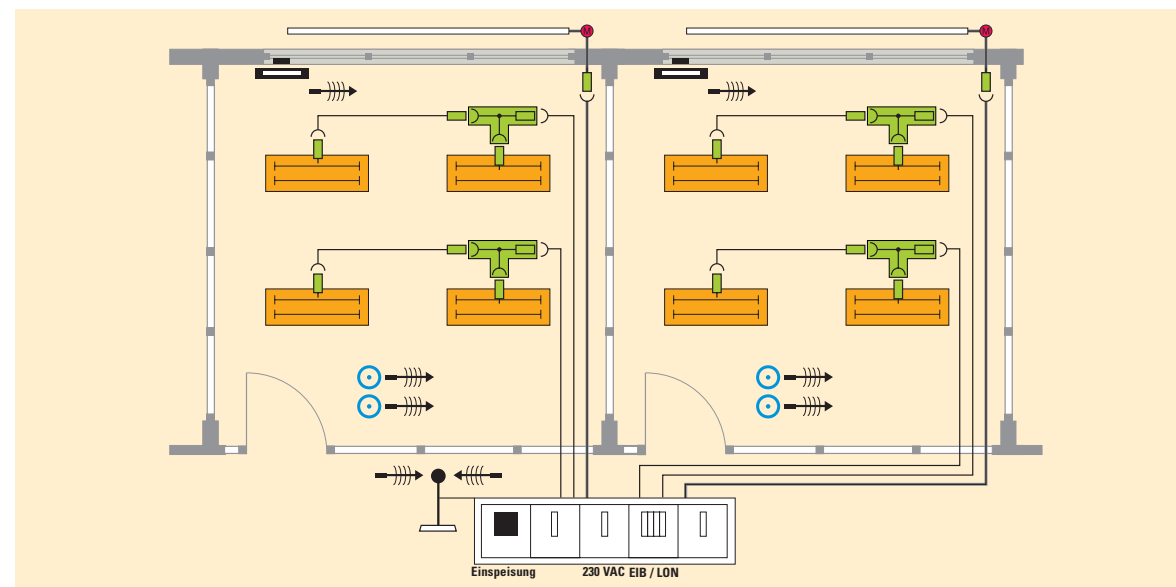
#### Verwirklichung:

Für die Taster und Fensterkontakte wird die batterielose Funktechnik von EnOcean verwendet. Die Schaltbefehle und Meldungen werden mit dem Funkeingang des **gesis<sup>®</sup>** RM-Systems in das Gebäudeautomationssystem eingekoppelt. Dazu wird ein **gesis<sup>®</sup>** RAN mit folgenden Modulen bestückt:

- 1 x Basismodul LON **gesis<sup>®</sup>** LON RM-BAS
- oder**
- 1 x Basismodul EIB **gesis<sup>®</sup>** EIB RM-BAS
- 1 x Spannungsversorgung **gesis<sup>®</sup>** RM PS
- 1 x Schaltausgang 4-fach **gesis<sup>®</sup>** RM-0/4
- 1 x Jalousieausgang 2-fach **gesis<sup>®</sup>** RM-0/2W SI
- 1 x Funkeingang 16-fach **gesis<sup>®</sup>** RM-16/0 (RC)
- 1 x Antenne für Funkeingang **gesis<sup>®</sup>** RC Z ANT SMA
- Taster aus dem **gesis<sup>®</sup>** RC Programm
- Fensterkontakt aus dem **gesis<sup>®</sup>** RC Programm

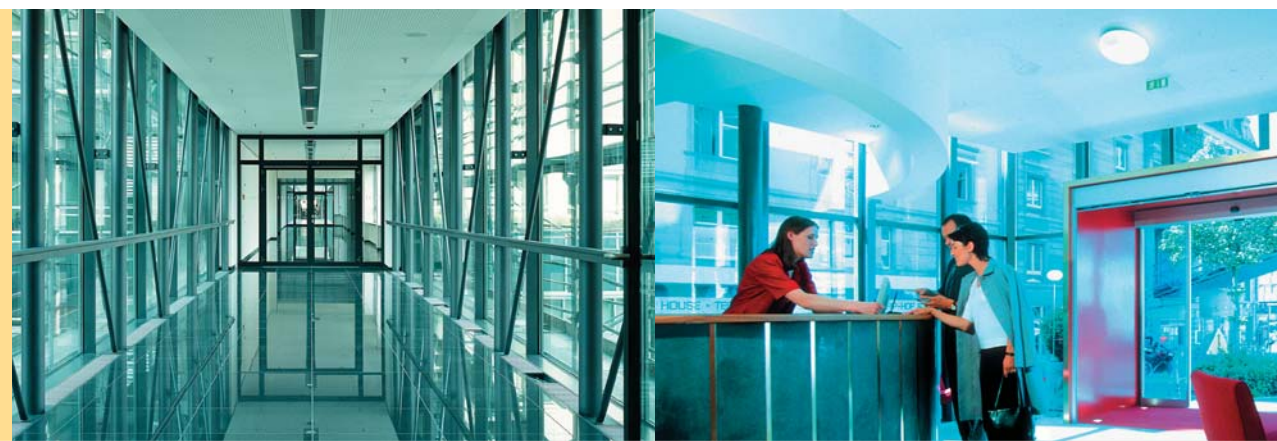
#### Als Anschlüsselemente (eingebaute Snap-in) kommen zum Einsatz:

- 1 x Einspeisung LON **BST 14i3 Steckerteil** Code 3 schwarz
- oder**
- 1 x Einspeisung EIB **BST 14i2 Steckerteil** Code 1 grün
- 1 x Einspeisung Netz **GST 18i3 Steckerteil** Code 1 schwarz
- 4 x Ausgänge für Beleuchtung **GST 18i3 Buchsenteil** Code 1 schwarz
- 2 x Ausgänge für Jalousiemotoren **GST 18i4 Buchsenteil** Code 1 schwarz



#### Flexibilität groß geschrieben:

Der Einsatz batterieloser und wartungsfreier EnOcean-Funktechnologie erspart nicht nur Stemmarbeiten und Leitungsverlegungen zu Tastern und Fensterkontakt – auch deren Zuordnung zu den Binäreingängen kann jederzeit geändert werden. Zudem können Taster und Fensterkontakte ohne Software hinzugefügt, gelöscht oder geändert werden. Zusammen mit Gebäudebus-Fähigkeit sowie steckbarer Lastseite ergibt sich so eine bislang kaum erreichte Flexibilität.



### Applikationsbeispiel 4

# Hotelzimmer

#### Anforderung:

- sechs geschaltete Beleuchtungskreise
- ein Lüftermotor mit Ein-/Aussschaltverzögerung
- eine Jalousie
- ein Heizventil (24V 2-Punkt Steuerung)
- ein Kühlventil (24V 2-Punkt Steuerung)
- Taster und Raumtemperaturregler direkt busfähig

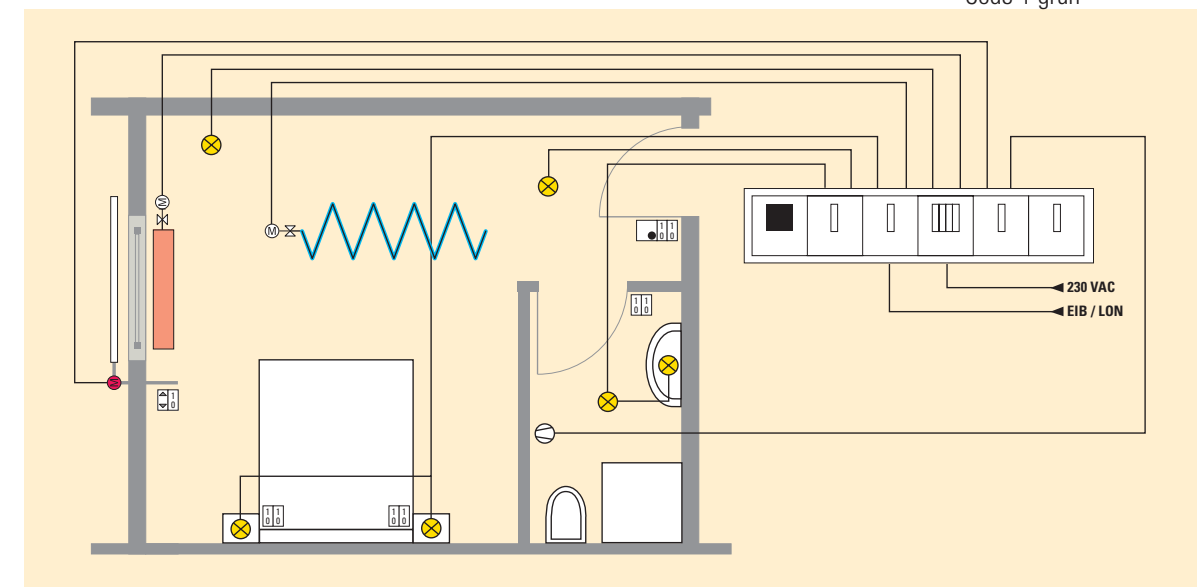
#### Verwirklichung:

Je Hotelzimmer wird ein **gesis<sup>®</sup>** RAN eingesetzt, der alle Ausgänge ansteuert. Die notwendigen Taster und der Raumtemperaturregler sind aus dem verwendeten Schalterprogramm und direkt busfähig.

- 1 x Basismodul LON **gesis<sup>®</sup>** LON RM-BAS
- oder**
- 1 x Basismodul EIB **gesis<sup>®</sup>** EIB RM-BAS
- 1 x Spannungsversorgung **gesis<sup>®</sup>** RM PS
- 2 x Schaltausgang 4-fach **gesis<sup>®</sup>** RM-0/4
- 1 x Jalousieausgang 2-fach **gesis<sup>®</sup>** RM-0/2W SI
- 1 x Halbleiterschaltausgang 4-fach **gesis<sup>®</sup>** RM-0/4 (HL)

#### Als Anschlüsselemente (eingebaute Snap-in) kommen zum Einsatz:

- 1 x Einspeisung LON **BST 14i3 Steckerteil** Code 3 schwarz
- oder**
- 1 x Einspeisung EIB **BST 14i2 Steckerteil** Code 1 grün
- 1 x Einspeisung Netz **GST 18i3 Steckerteil** Code 1 schwarz
- 1 x Einspeisung 24V Heizen/Kühlen **ST 17 2-polig** weiß
- 6 x Ausgang für Beleuchtung **GST 18i3 Buchsenteil** Code 1 schwarz
- 1 x Ausgang für Lüfter **GST 18i3 Buchsenteil** Code 1 schwarz
- 1 x Ausg. f. Jalousiemotor **GST 18i4 Buchsenteil** Code 1 schwarz
- 2 x Ausg. f. Heiz-/Kühlventil **BST 14i3 Buchsenteil** Code 1 weiß
- 3 x Ausgang für Taster und Raumtemperaturregler LON **BST 14i3 Buchsenteil** Code 1 weiß
- oder**
- 3 x Ausgang für Taster und Raumtemperaturregler EIB **BST 14i2 Buchsenteil** Code 1 grün



**Anmerkung:** Da die Taster und der Raumtemperaturregler direkt busfähig sind, wird die Busleitung teilweise weiterschleift. Selbstverständlich können die Module auch in einen Verteiler eingebaut und nicht steckbar angeschlossen werden.

#### gesis<sup>®</sup> RM schafft Komfort:

Nutzungsänderungen sind bei Hotelzimmern eher selten. Dennoch lohnt sich der Einsatz eines Bussystems. So wird mittels zentraler Steuerung ein Raum nur dann geheizt bzw. gekühlt, wenn eine Reservierung vorliegt. Ist ein Zimmer nicht belegt, sorgt ein zentral gesteuerter Lüfter automatisch für Luftaustausch – Jalousien werden bei intensiver Sonneneinstrahlung geschlossen. Fazit: **gesis<sup>®</sup>** RM hilft dabei, erheblich Energie zu sparen.



# Produktübersicht



**LON Basismodul**  
Basisgerät

Das Basismodul verwaltet alle Erweiterungsmodule und stellt die Verbindung zwischen dem LON-Netzwerk und den Erweiterungsmodulen her. LON-Anschluss TP/FT-10

Typ: **gesis** LON RM-BAS  
Bestellnummer: 83.020.0300.0



**EIB Basismodul**  
Basisgerät

Das Basismodul verwaltet alle Erweiterungsmodule und stellt die Verbindung zwischen dem EIB/KNX-Netzwerk und den Erweiterungsmodulen her. EIB/KNX-Anschluss Twisted Pair (TP1)

Typ: **gesis** EIB RM-BAS  
Bestellnummer: 83.020.0400.0



**Spannungsversorgung**  
Basisgerät

Die Spannungsversorgung versorgt das Basismodul und über dieses auch die angeschlossenen Erweiterungsmodule mit Energie. Zum sicheren Betrieb wird für jedes Basismodul eine Spannungsversorgung benötigt.

Typ: **gesis** RM-PS  
Bestellnummer: 83.020.0401.0



**Binäreingang 8-fach**  
Erweiterungsmodul

Der Eingang verfügt über 8 unabhängige Eingänge, an die potenzialfreie Kontakte angeschlossen werden können. Es können dabei alle installationsüblichen Schaltverhalten realisiert werden. Die Abfragespannung wird vom Modul zur Verfügung gestellt.

Typ: **gesis** RM-8/0 (12)  
Bestellnummer: 83.020.0402.0



**Schaltausgang 4-fach Relais**  
Erweiterungsmodul

Der Ausgang verfügt über vier unabhängig schaltbare, potenzialgetrennte Ausgänge. Die Relais sind zum Schalten von installationsüblichen Lasten optimiert. Verschiedene Zeitverhalten, das Senden des Status und weitere Funktionen können parametrierbar werden.

Typ: **gesis** RM-0/4  
Bestellnummer: 83.020.0403.0



**Jalousieausgang 2-fach AC**  
Erweiterungsmodul

Der Ausgang ist zum Anschluss zweier 230 V AC Motoren mit zwei Drehrichtungen konzipiert. Es ist möglich, angeschlossene Jalousien in der Behanghöhe und dem Lamellenwinkel zu positionieren.

Typ: **gesis** RM-0/2W SI  
Bestellnummer: 83.020.0404.0



**Schalt-/Dimmzugang 1-10V**  
Erweiterungsmodul

Beide Ausgänge sind unabhängig schaltbar und potenzialgetrennt. Neben einem für die Schaltlast optimierten Relais verfügt jeder Ausgang über einen 1-10 V Signalausgang zum Anschluss von elektronischen, dimmbaren Vorschaltgeräten.

Typ: **gesis** RM-0/2 SD  
Bestellnummer: 83.020.0405.0



**Halbleiterschaltzugang 4-fach**  
Erweiterungsmodul

Dieser Ausgang ist für den Anschluss von Heiz-/Kühlventilen konzipiert. Je Ausgang kann ein Strom von 0,5 A bei einer Spannung zwischen 12 und 230 V AC oder DC geschaltet werden. Durch Verwendung von Halbleiter kein mechanischer Verschleiß und störende Schaltgeräusche.

Typ: **gesis** RM-0/4 HL  
Bestellnummer: 83.020.0406.0



**Jalousieausgang 2-fach DC**  
Erweiterungsmodul

Dieser Ausgang kann Gleichstromantriebe mit einer Nennspannung zwischen 6 und 24 V DC ansteuern. Dabei wird für einen Drehrichtungswechsel die Polarität am Ausgang vertauscht.

Typ: **gesis** RM-0/2W DC  
Bestellnummer: 83.020.0407.0



**Funkeingang EnOcean 16-fach**  
Erweiterungsmodul

Eingang zur Nutzung der batterielosen EnOcean-Funktechnik. Bis zu 16 Eingangskanäle können 170 Tastendruckpunkte zugeordnet werden. Für jeweils 8 Eingänge wird ein Steckplatz am Basismodul benötigt. Zum Betrieb ist eine separat zu bestellende Antenne notwendig.

Typ: **gesis** RM-16/0 (RC)  
Bestellnummer: 83.020.0408.0



**Universaldimmer 2-fach**  
Erweiterungsmodul

Dieser Dimmer stellt sein Dimmverhalten automatisch auf die angeschlossene Last ein. Er kann damit R-, L-, und C-Lasten dimmen. Die maximale Last von 250 V AC je Ausgang wird von 0-230 V gedimmt.

Typ: **gesis** RM-0/2D  
Bestellnummer: 83.020.0409.0



**Antenne für den Funkeingang EnOcean**  
Zubehör

Die Antenne hat eine ca. 2,5 m lange Anschlussleitung. Zur einfachen Montage hat sie einen Magnetfuß.

Typ: **gesis** RM Ant SMA  
Bestellnummer: 83.020.0503.0

**Software LON:**  
Das Basismodul verwaltet alle angeschlossenen Erweiterungsmodule. Die Programmierung erfolgt über ein LNS-basiertes Integrationstool. Das LNS Plug-In können Sie kostenlos von unserer Homepage downloaden: [www.gesis.com](http://www.gesis.com)

**Software EIB:**  
Das Basismodul verwaltet alle angeschlossenen Erweiterungsmodule. Die Programmierung erfolgt ausschließlich über ETS. Die Wieland Produktdatenbank können Sie kostenlos von unserer Homepage downloaden: [www.gesis.com](http://www.gesis.com)

**Einbau in gesis<sup>®</sup> RAN:**  
Auf Grund der Schutzart und Schutzklasse müssen die **gesis<sup>®</sup> RM** Module in einen **gesis<sup>®</sup> RAN** oder ähnliches Gehäuse eingebaut werden. Bei der Planung helfen wir gerne und unverbindlich. **gesis<sup>®</sup> Hotline:** +49 951 9324-996





# Referenzen

Das Konzept einer steckbaren dezentralen Gebäudeautomation hat mit **gesis®RM** bereits in zahlreichen Gebäuden seine Anwendung gefunden. Damit knüpft das modulare I/O-System an den Erfolgen von **gesis®** an, das

seit über 25 Jahren rund um den Globus seinen Einsatz findet – in den höchsten Bürotürmen der Welt übrigens genauso wie im Inneren von großen Ozeanlinern.



**1**  
**Thuringia Generali, München**

**2**  
**Technologiecenter Knorrbremse, München**  
Die Modulbauweise von **gesis®RM** passt sich wechselnden Gegebenheiten optimal an. So konnten während des ersten Bauabschnitts im Technologiecenter Knorrbremse zusätzliche Anforderungen nach dimmbaren Beleuchtungen schnell und wirtschaftlich integriert werden.



**3**  
**Changi Airport, Singapur**  
Die perfekte Steuerung der innovativen Kunst- und Tageslichttechnik an Asiens Transportknotenpunkt Nummer Eins wird durch **gesis®RM** wesentlich unterstützt. Über Oberlichter, so genannte „Skylights“, werden mittels umlenkbarer Paneele, den „Butterfly-Panels“, die Räume von Terminal 3 indirekt mit Tageslicht ausgeleuchtet, ohne dass eine direkte Sonneneinstrahlung die Klimatisierung zusätzlich erschwert.

**4**  
**Contrescarpe Center, Bremen**  
Der modulare Aufbau von **gesis®RM** erfordert ein Minimum an physikalischen Adressen. Im Contrescarpe Center steuern 155 Teilnehmer 640 Jalousieantriebe und 630 Beleuchtungsgruppen.

**5**  
**Truma Entwicklungszentrum, Putzbrunn**





# wieland

Elektrische  
Verbindungen

Unternehmenszentrale:  
Wieland Electric GmbH  
Brennerstraße 10 – 14  
D-96052 Bamberg

Vertriebs- und Marketing Center:  
Wieland Electric GmbH  
Benzstraße 9  
D-96052 Bamberg

Telefon (0951) 9324-0  
Telefax (0951) 9324-198  
www.wieland-electric.com  
www.gesis.com  
www.gesis-network.com  
info@wieland-electric.com

## AT Wieland

Komponenten/Systemkomponenten  
für den Schaltschrank

- Reihenklemmen
  - mit Schraubanschluss
  - mit Federkraftanschluss
  - mit IDC-Anschluss
- Safety
  - Sicherheitsschaltgeräte
  - modulare Sicherheitssysteme
- Feldbuskomponenten
- Interface
  - Stromversorgungen
  - Überspannungsschutz
  - Mess- und Überwachungsrelais
  - Zeit- und Schaltrelais
  - Koppelrelais/Solid State Relais
  - Analoge Bausteine
  - Übergabebausteine

Komponenten/Systemkomponenten  
für Feld-Applikationen

- Dezentrale Automatisierung
    - Dezentrale Energieverteilung
    - Dezentrale Feldbusanschaltung
  - Industriesteckverbinder
    - Modulare Steckverbinder
    - Hochpolige Steckverbinder
    - Hochstrom-Steckverbinder
    - Steckverbinder für explosionsgefährdete Bereiche
    - Schaltschrankdurchführungen
    - D-Sub Steckverbindungen
  - Rundsteckverbinder
- Leergehäuse und Geräteklemmen/Klemmleisten

## AT Schleicher

SPS-Systeme und CNC basierte Steuerungen

- Operator Panels
- Applikationsengineering & Systemlösungen
- Kundenspezifische Produkte

## BIT Wieland

- Gebäudeinstallationssysteme
  - Netz-Steckverbinder IP20/IP65...IP68
  - Bus-Steckverbinder
  - Kombinations-Steckverbinder
  - NV-Steckverbinder
  - Flexible Flachleitungssysteme
  - Verteiler-Systeme
  - Schaltgeräte für EIB/KNX, LON, Ethernet, Funksteuerung
  - Installationsreihenklemmen
  - Überspannungsschutz

## LPK-Wieland

- Leiterplattenklemmen/Leiterplatten-Steckverbinder
  - mit Schraubanschluss
  - mit Federkraftanschluss
  - mit Topanschluss



L i e f e r p r o g r a m m