



Kieback&Peter

INTEGRIERTE

RAUMAUTOMATION

Intelligent – komfortabel – energieeffizient

RAUMAUTOMATION

INTELLIGENT INTEGRIERT

Komfort steigern, Energiekosten senken

Die digitale Gebäudeautomation ist heute der Schlüssel für den erfolgreichen und nachhaltigen Betrieb einer Immobilie. Nutzerkomfort und Energieeffizienz stehen hier im Fokus. Insbesondere bei Architekten, Fachplanern und Betreibern, die zukunftsfähige Smart Buildings realisieren.

Ein zentraler Baustein innerhalb der Gebäudeautomation ist die integrierte Raumautomation. Sie sorgt mit intelligenten Lösungen für ein smartes Zusammenspiel von Heizung, Lüftung, Klimatisierung, Beleuchtung und Beschattung – bedarfsorientiert und kostensparend. Die untereinander vernetzten Anlagenkomponenten werden so geregelt, dass die Nutzer zu jeder Jahreszeit eine für sie gesunde und behagliche Raumumgebung vorfinden.

Bedarfsorientierte Funktionssteuerung

Dabei ist stets gewährleistet, dass z. B. Systeme wie Heizung und Kühlung aufeinander abgestimmt arbeiten und dass natürliche Ressourcen wie Tageslicht, Sonneneinstrahlung sowie Frischluft für die Beleuchtung und Klimatisierung der Räume berücksichtigt werden. Ist ein Raum unbenutzt, werden die aktiven Funktionen automatisch heruntergefahren – das sorgt für einen geringstmöglichen Energieverbrauch. Je nach Gebäudetyp kann so durch den Einsatz hocheffizienter Gebäude- und Raumautomationssysteme bis zu 50 Prozent Primärenergie eingespart und die CO₂-Emission deutlich gesenkt werden – und das mit einem deutlichen Plus an Nutzerkomfort.



**Kieback&Peter –
Ihr verlässlicher Partner**

Mit unserem großen Erfahrungsschatz und Know-how als führender Anbieter im Bereich Gebäudeautomation betreuen wir Sie ganzheitlich: von der Planung und der normen- und richtliniengerechten Ausführung über den reibungslosen Betrieb bis hin zu wert-erhaltenden Services über den gesamten Gebäudelebenszyklus.

IHRE VORTEILE

Das intelligente Zusammenspiel von Heizung, Lüftung, Klimatisierung, Beleuchtung und Beschattung reduziert die Gebäudebetriebskosten, erhöht den Komfort und optimiert die Energie- und Umweltbilanz des Gebäudes. Das Ergebnis: Eine attraktive, im Wert gesteigerte Immobilie, bestens gerüstet für nachhaltige Zertifizierungssysteme.

Raumautomation von Kieback&Peter basiert auf einem smarten System aus vernetzten Geräten, die gewerkeübergreifend miteinander kommunizieren und agieren können. Der Ansatz: Eine dezentrale Intelligenz, die auf alle Komponenten der Gewerke Raumklima, Beleuchtung und Beschattung verteilt ist. Das ermöglicht Raumautomationslösungen für den Einsatz in Wohn-, Nutz- und Zweckbauten jeder Art und Größe. Ein weiterer Vorteil: Die skalierbaren Lösungen für Einzelräume oder Mehrraumzonen können jederzeit verändert, erweitert oder angepasst werden. Zum Beispiel bei einem Mieterwechsel oder der Umnutzung von Räumen.



Energieeffizienz

Bedarfsgeführte Raumlösungen optimieren die Energieeffizienz des Gebäudes und reduzieren klimaschädliche CO₂-Emissionen. Das spart Betriebskosten und ist ein zentraler Baustein für die Erreichung der höchsten Energieeffizienzklasse A gemäß DIN ISO 52120-1 sowie Voraussetzung für „Green Building“-Zertifizierungssysteme wie DGNB, LEED oder BREEAM.



Komfort

Die smarte Vernetzung der Automationsfunktionen sorgt für ein optimales Raumklima mit behaglicher Temperatur, bester Luftqualität und intelligenter Beleuchtungssteuerung mit reduziertem Kunstlichteinsatz. Eine Sonnenschutzsteuerung mit automatischer Lamellennachführung und Verschattungskorrektur bietet zuverlässigen Blendschutz bei gleichzeitig hoher Tageslichtausbeute.



Flexibilität

Bei Änderung der Gebäude- oder Raumnutzung oder erweiterten Leistungsanforderungen können die flexiblen und skalierbaren Systeme schnell an die neuen Bedingungen angepasst werden – sowohl in der Umbauphase als auch im laufenden Betrieb. Das umfangreiche Produktportfolio und die intuitive Bedienung gewährleisten individuelle Lösungen mit nutzergerechtem Komfort.



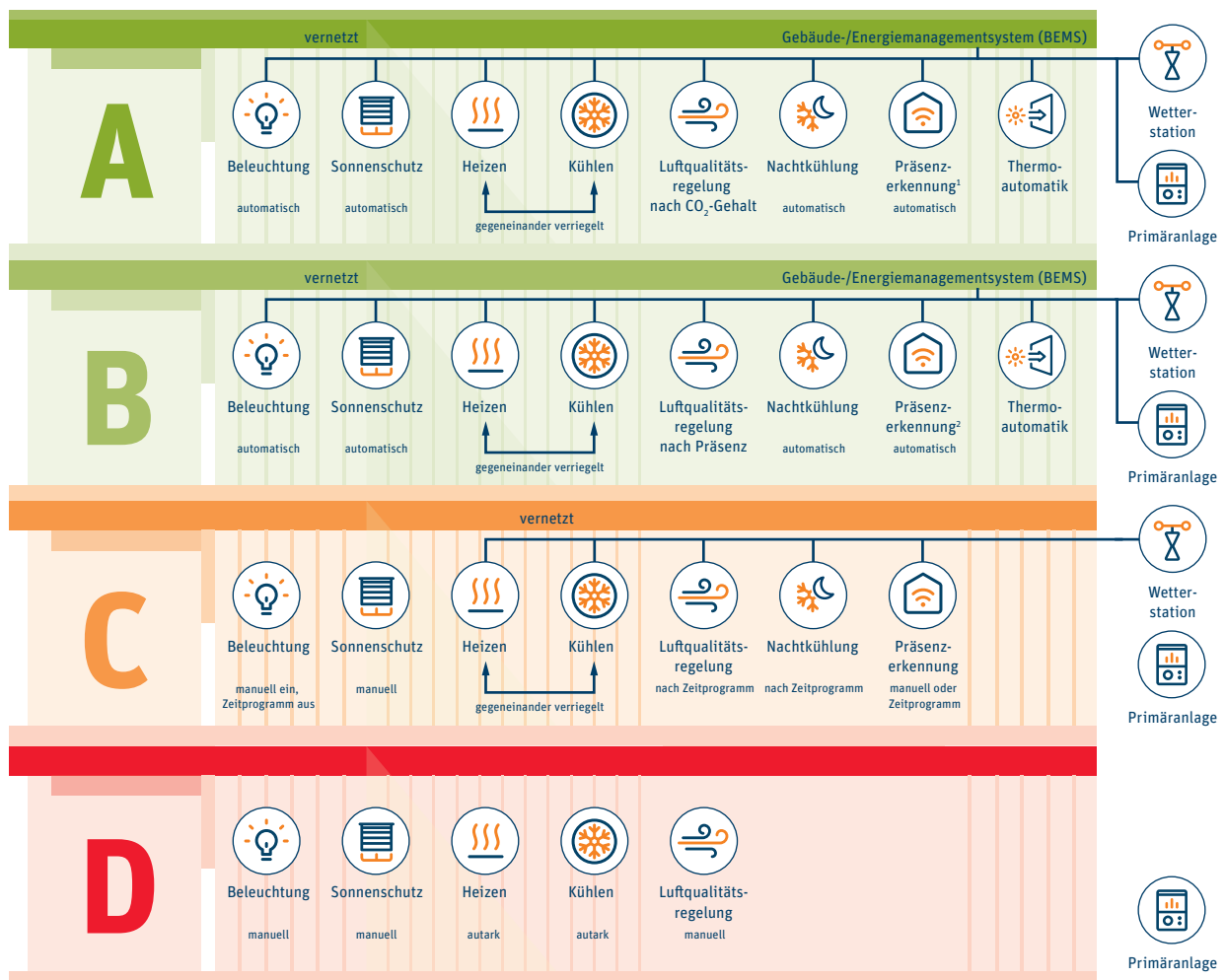
Kostenersparnis

Kieback&Peter Raumautomationslösungen überzeugen neben ihrer hohen Energieeffizienz durch ein rundum einfaches und effizientes Handling, das wertvolle Zeit und Kosten spart: von der Installation und Inbetriebnahme über die tägliche Nutzung bis hin zur Wartung. Stärken, die sich auch bei der Umnutzung des Gebäudes oder der nachträglichen Integration in ein bestehendes System rechnen.



Klasse geregelt: Energieeffizienz durch Raumautomation

Die europäische Norm DIN EN 15232 bzw. DIN EN ISO 5120-1 beschreibt vier Gebäude-automation-Effizienzklassen (A, B, C, D) sowie die Mindestfunktionen, die für die energetische Bewertung eines Gebäudes erfüllt sein müssen. Nur mit Raumautomation können die Klassen A und B erreicht werden, die wiederum Voraussetzung für eine Gebäudezertifizierung nach DGNB, LEED oder BREEAM sind.



1) Präsenzerkennung wirkt gleichermaßen auf Beleuchtung, Sonnenschutz, Heizen und Kühlen

2) Funktion mindestens für Beleuchtung, Sonnenschutz erforderlich, für Heizen und Kühlen empfohlen

FUNKTIONEN DER RAUMAUTOMATION

Integrierte Raumautomation von Kieback&Peter ist eine Querschnittstechnologie, die die Raumautomationsfunktionen für Heizung, Lüftung, Klima, Beleuchtung und Sonnenschutz intelligent miteinander vernetzt und bedarfsgerecht steuert. Das Ziel: höchstmöglicher Komfort für die Raumnutzer bei gleichzeitiger Reduzierung des Energieverbrauchs.

ALLGEMEINE FUNKTIONEN

Über die vier Basisfunktionen Zeitprogramm, Belegungsauswertung, Raumnutzung nach „Szenen“ und Trennwandsteuerung werden Bedien- und Sensorinformationen ausgewertet. Die gewonnenen Daten werden gewerkeübergreifend den anderen Raumautomationsfunktionen zur Verfügung gestellt.

Zeitprogramm

Beinhaltet festgelegte Nutzungszeiten je Wochentag zur Anpassung von Klima, Beleuchtung und Sonnenschutz an die zu erwartende Raumnutzung, z. B. nach Stundenplan in einer Schule. Kalenderbasiert lassen sich Tages-, Wochen-, Monats- oder Jahresprogramme konfigurieren – inklusive Ausnahmen wie (Betriebs-)Ferien, Feiertage oder Öffnungszeiten.

Thermoautomatik

Funktion zur Senkung des Heiz- und Kühlenergiebedarfs per Sonnenschutz in nicht belegten oder genutzten Räumen. So werden z. B. im Sommer solare Einträge über die Fenster verhindert, im Winter aber zur Heizungsunterstützung zugelassen.

Steuerung über „Szenen“

Für festgelegte Raumnutzungen können Beleuchtungs-, Sonnenschutz- und Klimatisierungseinstellungen konfiguriert und als „Szenen“ gespeichert werden. Bei Bedarf wird die entsprechende Szene, z. B. „Tagung“, abgerufen und Beleuchtung, Jalousiestellung und Temperatur stellen sich automatisch ein.

Trennwandsteuerung

Nebeneinanderliegende Räume können mit mobilen Trennwänden zusammengelegt oder in verschiedene Bereiche unterteilt werden. Als Großraum oder Einzelsegmente in Gruppen regeltechnisch konfiguriert, lassen sich diese Bereiche perfekt an die individuellen Nutzungsanforderungen anpassen.

Energieniveau

In Abhängigkeit von Einflussgrößen aus Belegungsauswertung und Zeitprogramm sind vier Energieniveaus mit unterschiedlichen Sollwerten für die Automationsfunktionen definiert:

- PROTECTION: minimaler Energieaufwand bei zeitweiliger Nichtnutzung des Gebäudes, z. B. Betriebsferien
- ECONOMY: Energiesparmodus (Nachtabenkung) für ungenutzte Räume, z. B. am Abend oder am Wochenende
- PRE-COMFORT: Energiesparmodus bei kurzer Abwesenheit, der schnell wieder auf COMFORT angehoben werden kann
- COMFORT: Temperatur, Luftqualität, Beleuchtung und Sonnenschutz sind auf die anwesenden Raumnutzer eingestellt

Energieniveau mit Startoptimierung

Die Komforttemperatur im Raum wird pünktlich zum Nutzzeitbeginn erreicht. Dafür startet der Regler zum spätmöglichen Zeitpunkt mit dem Heizen, Kühlen oder Belüften, um einen bedarfsgenauen Energieeinsatz zu gewährleisten.

RAUMKLIMA

Die Funktionen Temperaturregelung und Luftqualitätsregelung sorgen je nach Raumbelastung für ein behagliches Raumklima mit besten Arbeits- oder Wohnbedingungen. Durch eine zeit- und bedarfsabhängige Steuerung von Heizung, Kühlung und Lüftung wird mit optimiertem Energieverbrauch punktgenau die gewünschte Wohlfühltemperatur und Luftqualität erreicht.



Temperaturregelung

Die Regelung der Raumtemperatur erfolgt auf Basis der gemessenen Temperatur und dem vorgegebenen Sollwert. Bei einem abweichenden Wert wird per Stellsignal die Position der Heiz- oder Kühlventile sowie die Ventilatorumdrehzahl des Lüftungsgeräts nachgesteuert.

Luftqualitätsregelung

Die Raumluftqualität wird mittels volumenstromgeregelter Zuluftklappen optimiert. Entsprechend den Anforderungen können dafür zwei Methoden angewendet werden:

- Ohne Luftqualitätsmessung (Energieeffizienzklasse B): Die Menge der Frischluftzufuhr wird unter Berücksichtigung des aktuellen Energieniveaus gesteuert
- Mit Luftqualitätsmessung (Energieeffizienzklasse A): Die Menge der Frischluftzufuhr wird kontinuierlich unter Berücksichtigung der aktuellen Raumluftqualität, gemessen durch einen CO₂/VOC-Sensor, geregelt

Sommerkompensation – außentemperaturabhängiges Sollwertgleiten

Im Sommer kann der Raumtemperatur-Sollwert in einem festgelegten Verhältnis stetig an die Außentemperatur angepasst werden. Diese Verringerung der Differenz zwischen einer

Raumtemperatur von beispielsweise 21 °C und einer Außentemperatur von über 30 °C bietet spürbare Vorteile für das individuelle Wohlbefinden und ein großes Einsparpotenzial an Kühlenergie.

Freie Nachtkühlung

In Sommernächten kann die kühlere Außenluft ohne zusätzlichen Energieeinsatz zur Kühlung von Räumen genutzt werden. Dafür werden motorisierte Fenster oder Lüftungsklappen per Stellbefehl geöffnet und die Raumtemperatur so in den Bereich der Komfortsollwerte geregelt.

Fensterüberwachung mit Energiesperre

Beim Erkennen von geöffneten Fenstern, z. B. über Schließkontakte, wird die Energiezufuhr für Heiz-, Kühl- und Lüftungsanlagen automatisch gestoppt: Die Ventile schließen, das verhindert unnötige Energieverluste. Werden die Fenster geschlossen, erfolgt das Wiedereinschalten der Energiezufuhr ebenfalls automatisch. Darüber hinaus sorgt die Energieniveau-Funktion im Modus PROTECTION dafür, dass die Gebäudesubstanz geschützt bleibt.



BELEUCHTUNG

Eine bedarfs- und nutzungsorientierte Steuerung der Raumbeleuchtung sorgt für mehr Komfort durch ein Plus an Arbeits- und Wohnqualität. Dazu erhöht eine bedarfsgerechte Beleuchtung die Sicherheit im Gebäude, verbessert die Energieeffizienz und reduziert die Betriebskosten.

Automatiklicht

In innen liegenden Räumen ohne Fenster schaltet das Automatiklicht die Beleuchtung ein oder aus, wenn es von einem Präsenzmelder ein Signal bekommt. Eine Ausschaltverzögerung verhindert ein zu schnelles Abschalten beim Verlassen des Raums.

Tageslichtschaltung

Das Kunstlicht wird bei Belegung zugeschaltet, wenn im Raum die Beleuchtungsstärke durch verfügbares Tageslicht unter den eingestellten Sollwert fällt. Erreicht die Außenhelligkeit wieder den definierten Grenzwert für die Mindestbeleuchtungsstärke oder ändert sich der Anwesenheitszustand, wird das Kunstlicht wieder abgeschaltet.

Konstantlichtregelung

Ein Maximum an Komfort und Energieeffizienz für Raumnutzer wird durch die kombinierte Beleuchtung aus Tages- und Kunstlicht unter Einbindung von Sonnen- und Blendschutz erreicht. Der definierte Sollwert für die Raumhelligkeit wird durch den Einsatz von Helligkeitssensoren konstant eingehalten. Sinkt der Tageslichtanteil, wird das Kunstlicht automatisch heller gedimmt, steigt der Anteil, wird das künstliche Licht dunkler gedimmt bzw. ausgeschaltet.

SONNENSCHUTZ

Eine automatische Sonnenschutzsteuerung mit winkelgenauer Lamellennachführung ist ein wichtiger Baustein, um die Energieeffizienzklassen A oder B gemäß DIN ENISO 52120-1 und VDI 3813 zu erreichen. Das Raumklima für Gebäudenutzer wird so zu jeder Jahreszeit durch bedarfsgerechten Wärmeeintrag und Tageslichteinfall optimiert – mit perfektem Blendschutz und Sichtkontakt nach außen sowie reduziertem Energieeinsatz für Heiz-, Kühl- und Beleuchtungssysteme.



Dämmerungsautomatik

Die Sonnenschutzanlage kann in Abhängigkeit von der Außenhelligkeit automatisch für unterschiedliche Anforderungen positioniert werden. Zum Beispiel in den Modus „Geschlossen“, um während der Nachtstunden ein Auskühlen der Räume über die Fenster zu verringern oder die Lichtemissionen des Gebäudes zu reduzieren. Oder um bei einsetzender Dämmerung, wenn die Beleuchtung in genutzten Räumen eingeschaltet wird, für Sichtschutz zu sorgen.

Sonnenautomatik

Für einen effektiven Schutz der Raumnutzer vor intensivem Tageslichteinfall fährt der Sonnenschutz ab einem festgelegten Außenhelligkeitswert in eine definierte Blendschutzposition. Wird diese Helligkeitsstufe wieder unterschritten, fährt die Jalousie zurück auf ihre Parkposition.

Prioritätssteuerung

Die Steuerung koordiniert die verschiedenen Positionierbefehle für die Jalousie in einer priorisierten Reihenfolge, um mögliche Beschädigungen zu verhindern: z. B. die Kollision mit geöffneten Fenstern, Schaden durch Wettereinfluss oder Sperrung während einer Fensterreinigung.

Witterungsschutz

Wird über Sensoren ein Überschreiten von festgelegten Grenzwerten gemessen, fährt der Sonnenschutz in eine geeignete Position, um Beschädigungen durch Regen, Wind oder Vereisung zu verhindern.

Lamellennachführung

Lamellenwinkel und Höhe des Behangs werden zyklisch nach dem aktuellen Sonnenstand optimal eingestellt und nachgeführt. Das gewährleistet einen bestmöglichen Blendschutz im Raum bei gleichzeitig maximaler Tageslichtausbeute.

Verschattungskorrektur

Werden Fenster temporär verschattet, z. B. durch Bäume oder umliegende Gebäude, werden die Lamellen geöffnet oder der Sonnenschutz fährt vorübergehend in eine Parkposition, um die Versorgung der Räume mit dem benötigten Tageslicht zu sichern.

LÖSUNGEN FÜR IHR INTELLIGENTES GEBÄUDE

Das Kieback&Peter Produktportfolio bietet intelligente Lösungen für unterschiedlichste Anforderungen der integrierten Raumautomation – flexibel und skalierbar ausgelegt für den Einsatz in Neubau und Bestandsgebäuden. Unsere Regler, Bediensysteme, Antriebe und Sensoren stehen mit ihrer herausragenden Leistungsstärke und Zuverlässigkeit weltweit für Premium-Qualität made in Germany. Und überzeugen dabei mit maximaler Usability und Effizienz für Betreiber und Nutzer.

- 1 Raumregler für die Verteilermontage
- 2 Raumregler für die Deckenmontage
- 3 Raumregler mit Touchbedienung
- 4 Funk-Raumbediengerät
- 5 Funk-Raumbediengerät mit LCD-Anzeige
- 6 Raumbediengerät mit Touchbedienung
- 7 Kanalsensor
- 8 Funk-Fensterkontakt
- 9 Stellantrieb für Zonenventil
- 10 Antrieb mit Buskommunikation
- 11 Drehstellantrieb für 6-Wege-Ventil
- 12 Energieautarker Funk-Antrieb
- 13 Analogter Antrieb
- 14 Batteriebetriebener Funk-Antrieb



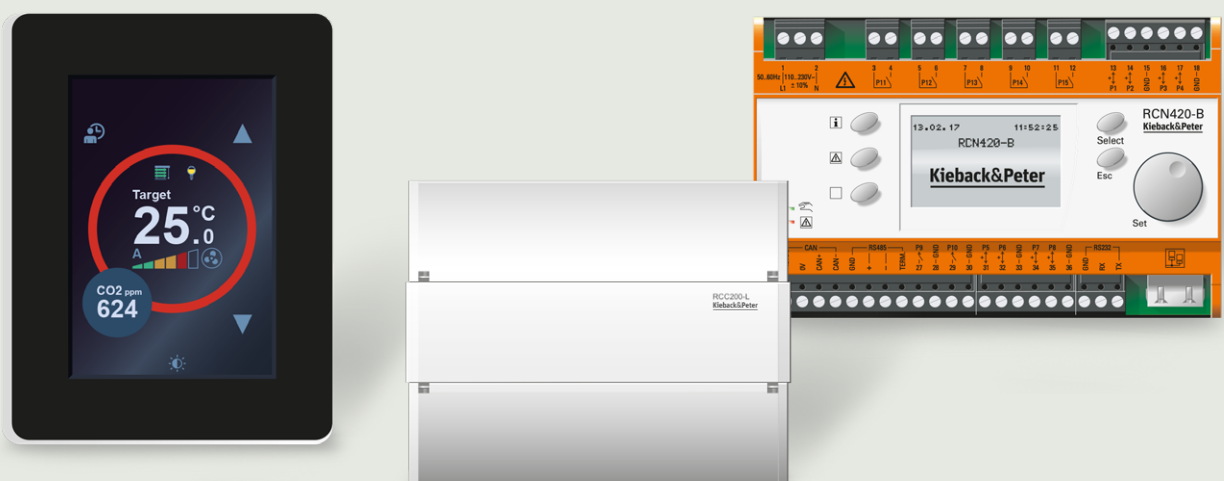
Die smarten Komponenten sind so konzipiert, dass HLK-, Beleuchtungs- und Sonnenschutzanlagen gewerkeübergreifend optimal geregelt werden. Damit wird Energie nur dann abgerufen, wenn sie wirklich benötigt wird.



RAUMREGLER

Das Raumregler-Programm ermöglicht leistungsstarke Einzel- und Multiraumlösungen. Die Steuerung von Temperatur, CO₂-Gehalt und Luftfeuchtigkeit sowie Beleuchtung und Sonnenschutz sorgen für ein Plus an Nutzerkomfort und Energieeffizienz. Die hohe Variabilität des Programms deckt alle gängigen Einbausituationen ab.

Flexibel ausgelegt für ein breites Spektrum an Regelungs- und Steuerungsaufgaben – und dabei einfach zu installieren und zu bedienen: Raumregler von Kieback&Peter





Das Raumregler-Programm bietet Montageausführungen für den Einbau in Decken, Wänden oder Elektroverteiltern. Zusammen mit der einfachen Bedienung über ein Touchpanel ist so der Einsatz in unterschiedlichsten Raumnutzungskonzepten gewährleistet.

Die Kommunikation zu anderen Systemkomponenten erfolgt je nach Ausführung über offene Bus- oder Funk-Protokollstandards wie z. B. BACnet, Modbus, LON, EnOcean und Bluetooth. Damit sind optimale Lösungen für IoT-Anforderungen ebenso realisierbar wie für eine einfache Buskommunikation in Bestandsgebäuden. Die BTL-Zertifikate B-AAC und BACnet gewährleisten außerdem eine sichere Interoperabilität und nahtlose Integration auch in Fremdsysteme.

Vorteile und Eigenschaften

- Breites Leistungs-/Anwendungsspektrum in der Raumautomation: Temperatur, CO₂-Gehalt, Luftfeuchte, Beleuchtung, Sonnenschutz
- Montageausführungen für Wand, Decke oder im Elektroverteiler
- Unterstützung offener Kommunikationsprotokolle: Bus (BACnet, Modbus, LON u. v. m.), Funk (EnOcean, Bluetooth)
- Intuitive Bedienung via Smartphone-App oder Touchpanel
- Integriertes Zeitprogramm ermöglicht autarke Lösungen unabhängig von zentralen Gebäudeautomationssystemen



Raumbediengerät mit Touchbedienung

Leistungsstarke Module mit integriertem Regler und Multisensoren sowie hochwertigem Touchdisplay.

- Bedien-/Anzeigegrößen: Temperatur, CO₂-Gehalt, Präsenz, Ventilator, Zeitprogramm
- Integrierte Sensoren für Temperatur, CO₂-Gehalt, Luftfeuchtigkeit
- Kommunikation: kabelgebunden über Busprotokoll BACnet MS/TP



Raumbediengerät mit LCD-Anzeige

Elegante Bediengeräte mit Informationsanzeige per LCD-Display.

- Bedien-/Anzeigegrößen: Temperatur, Präsenz, Licht, Sonnenschutz, automatisches Zeitprogramm, Szenensteuerung
- Integrierter Sensor für Temperatur
- Kommunikation: kabelgebunden über Busprotokoll LON

RAUMBEDIENGERÄTE

**Elegant schlankes Design kombiniert mit hohem Nutzerkomfort:
Raumbediengeräte von Kieback&Peter lassen sich einfach, schnell und optisch
perfekt in jede Raumumgebung integrieren. Je nach Modell können Temperatur,
Lüftung, Beleuchtung und Sonnenschutz individuell für das gewünschte
Raumklima angepasst werden.**

Die verschiedenen Bedien- und Anzeigengrößen, z. B. Betriebsarten, Messwerte und Anwendungsparameter, werden auf Touchscreen, LCD- oder LED-Displays visualisiert. Die Raumbediengeräte kommunizieren per Funk oder kabelgebunden über offene Protokollstandards wie EnOcean, Bluetooth, BACnet, Modbus und LON. Das variantenreiche Programm bietet Lösungen für unterschiedlichste Anforderungen und Umgebungen. Auch energieautarke Installationen mit solarer Versorgung sind möglich, z. B. für die Montage an Glaswänden.

Vorteile und Eigenschaften

- Einfache Bedienung und zeitloses Design
- Integration unterschiedlicher Sensoren
- Unterstützung offener Kommunikationsprotokolle: Bus (BACnet, Modbus, LON u. v. m.), Funk (EnOcean, Bluetooth)
- Energieautarke, kabellose Installation mit solarer Versorgung
- Breites Spektrum an Bedien- und Anzeigengrößen



Solar-Funk-Raumbediengerät mit LCD-Anzeige

Hochwertig gestaltete Raumbediengeräte mit LCD-Display, die kabellos über Funk kommunizieren.

- Bedien-/Anzeigegrößen: Temperatur, Luftfeuchtigkeit
- Integrierte Sensoren für Temperatur, Luftfeuchtigkeit
- Kommunikation: kabellos über das Funkprotokoll EnOcean für eine einfache Integration in übergeordnete Managementsysteme
- Energieautarke Modellvarianten mit solarer Versorgung: einfache Installation ohne aufwendige Verkabelung, z. B. für die Montage an Glaswänden



Solar-Funk-Raumbediengerät

Platzsparende, kompakte Module mit kabelloser Funkkommunikation.

- Bedien-/Anzeigegrößen: Temperatur, Präsenz
- Integrierte Sensoren für Temperatur, Luftfeuchtigkeit
- Kommunikation: kabellos über das Funkprotokoll EnOcean für eine einfache Integration in übergeordnete Managementsysteme
- Energieautarke Modellvarianten mit solarer Versorgung: einfache Installation ohne aufwendige Verkabelung, z. B. für die Montage an Glaswänden



RAUMSENSOREN

Raumsensoren von Kieback&Peter liefern präzise Informationen zu Messgrößen wie Luftqualität, Helligkeit oder Präsenz, die zum effektiven Regeln und Steuern von Raumfunktionen benötigt werden – als elektrisches Analog- oder Digitalsignal.

Das Portfolio reicht von Raum-, Lüftungskanal- und Kabelsensoren über Magnetkontaktgeber bis hin zu Taupunkt- und Lichtsensoren. Die variantenreichen Montagearten sowie die Option über verschiedene Bus- oder Funkprotokolle zu kommunizieren, bieten wirtschaftliche Lösungen für jede Projektanforderung. Geeignet auch für energieautarke Lösungen ohne Verkabelungsaufwand, z. B. für die einfache Neuinstallation oder Nachrüstung in Bestandsgebäude.

Vorteile und Eigenschaften

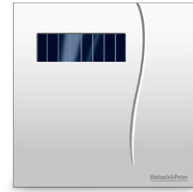
- Breites Spektrum an detektierbaren Messgrößen, z. B.: Temperatur, Feuchte, CO₂-Gehalt, Präsenz und Taupunkt
- Wand-, Decken-, Fenster-, Lüftungskanalmontage möglich
- Unterstützen offene Kommunikationsprotokolle: Bus (BACnet), Funk (EnOcean, Bluetooth)
- Energieautarke Lösungen ohne Verkabelungsaufwand
- Erfüllung hoher IP-Schutzarten



Raumsensoren für Wandmontage

Analoge Sensoren mit zeitlos elegantem Design für eine harmonische Integration in jede Raumumgebung.

- Messgrößen: Temperatur, Luftfeuchtigkeit
- Montageort: Wand
- Kommunikation: analog
- Zeitloses Design und präzise Messung für komfortables Raumklima



Solar-Funk-Raumsensoren

Variabel und platzsparend montierbare Sensoren für die Erfassung von Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit.

- Messgrößen: Temperatur, Luftfeuchtigkeit
- Montageort: Wand
- Kommunikation: Funk (EnOcean)
- Energieautarke, einfache Installation mit solarer Versorgung: ohne aufwendige Verkabelung, perfekt für den Einsatz in Bestandsgebäuden



Funk-Fensterkontakt

Per Funk kommunizierende Sensoren für die einfache und schnelle Fenstermontage.

- Anwendung: Zustandsüberwachung des Fensters
- Montageort: Fenster
- Kommunikation: Funk (EnOcean)
- Energieautarke, einfache Installation mit solarer Versorgung: ohne aufwendige Verkabelung, perfekt für den Einsatz in Bestandsgebäuden



Lüftungskanal-Sensoren

Robuste multifunktionale Sensoren für den Einbau in Lüftungskanäle.

- Messgrößen: Temperatur, Luftfeuchtigkeit, CO₂-Gehalt
- Montageort: Lüftungskanal
- Kommunikation: analog oder über Busprotokoll BACnet MS/TP – für eine einfache Inbetriebnahme und zuverlässige Interoperabilität
- Erfüllen mindestens IP65-Schutzart: zuverlässiger Schutz gegen Kondensation und Schmutz



Taupunktwärter

Analoge Sensoren für die Überwachung des Taupunkts in Kühldeckensystemen.

- Messgrößen: Taupunkt
- Montageort: Kühldeckensystem
- Kommunikation: analog
- Präzise Messungen, um die Gefahr von Kondensationsbildung frühzeitig zu erkennen

ANTRIEBE

Genau, zuverlässig und flexibel: die smarten Antriebe für die energiesparende Regelung von Radiatoren, Heiz-/Kühldecken, Umluftkonvektoren oder für die Zonenregulierung. Einsetzbar als Bus- oder Funklösung.

Die Antriebe sind für verschiedene Kommunikationsprotokolle ausgelegt und können über Raumregler oder direkt über das Gebäudeautomationssystem angesteuert werden. Dank ihrer Qualität „Made in Germany“ sind sie für den robusten Praxisalltag gerüstet und stehen für hohe Regelgüte, maximale Betriebssicherheit und lange Lebensdauer.

Vorteile und Eigenschaften

- Einsatzbereiche: Radiatoren, Heiz-/Kühldecken, Umluftkonvektoren, Zonenregulierung
- Unterstützung offener Kommunikationsprotokolle: Bus (BACnet MS/TP, Modbus), Funk (EnOcean)
- Volumenstrom-Ermittlung: z. B. für die exakte Analyse des Energieverbrauchs pro Raum
- Permanenter hydraulischer Abgleich aller Versorger: Deutliche Energieersparnis, da Heizkörper, Umluftkonvektoren und Kühldecken die gleiche Energiemenge bekommen
- Anschluss weiterer analoger Stellantriebe möglich: für variabel erweiterbare Systemlösungen
- Integrierter Raumcontroller: spart Kosten für zusätzliche Hardware und Installation
- Hohe Flexibilität: z. B. Ansteuerung über Raumregler oder direkt über das Gebäudeautomationssystem
- Ausführungen mit Batterie oder externer Spannungsversorgung lieferbar





MD15-BUS/MD50-BUS

Kabelbasierte digitale Antriebe zur energieeffizienten Regelung von Ventilen an Versorgern.

- Anwendung: Radiatoren, Heiz-/Kühldeckensysteme, Umluftkonvektoren
- Kommunikation: über Busprotokolle BACnet MS/TP und Modbus
- Integrierter Raumcontroller: spart Kosten für zusätzliche Hardware und Installation
- Volumenstrom-Ermittlung: z. B. für die raumweise Leistungsermittlung oder die exakte Analyse des Energieverbrauchs pro Raum



MD15/MD50

Kabelbasierte analoge Antriebe zur energieeffizienten Regelung von Ventilen an Versorgern.

- Anwendung: Radiatoren, Heiz-/Kühldeckensysteme, Umluftkonvektoren
- Kommunikation: analoge Ansteuerung der Antriebe über Raumregler
- Kostengünstige Lösungen in Kombination mit einem Raumregler



MD15-Funk für Raum- oder Zonenventil

Funkbasierte Raum- oder Zonenantriebe für die energieeffiziente Regelung von Ventilen an Radiatoren.

- Anwendung: Radiatoren
- Kommunikation: über Funkprotokoll EnOcean
- Einfache Installation: perfekt geeignet für Bestandsgebäude
- Integrierter Raumcontroller: spart Kosten für zusätzliche Hardware und Installation
- Ausführungen mit Batterie oder externer Spannungsversorgung lieferbar



Energieautarker Funk-Antrieb, MD10-Funk

Funkbasierte energieautarke Antriebe für die energieeffiziente Regelung von Ventilen an Radiatoren.

- Anwendung: Radiatoren
- Kommunikation: über Funkprotokoll EnOcean
- Energieautark: Versorgung mit elektrischer Energie, die per Thermogenerator aus dem Heizungswasser generiert wird
- Einfache Installation ohne aufwendige Verkabelung: perfekt geeignet für Bestandsgebäude
- Direkte Kommunikation mit dem Raumbediengerät: kein Raumcontroller nötig



Drehstellantriebe

Kabelbasierte Antriebe speziell für Ventile in Heiz-/Kühldeckensystemen, um Volumenströme präzise und energieeffizient zu regeln.

- Anwendung: Heiz-/Kühldeckensysteme
- Kommunikation: kabelbasierte Ansteuerung über das Analogsignal 0-10 V
- Kombination mit einem 6-Wege-Ventil: Nur ein Antrieb nötig, um zwischen Heizen und Kühlen umzuschalten und gleichzeitig den Volumenstrom zu regeln



Stellantrieb für Zonenventil, MF50-R

Speziell abgestimmter Antrieb für den Einsatz mit differenzdruckunabhängigen Ventilen zur Gewährleistung optimaler hydraulischer Bedingungen in den Zonen von Heiz-/Kühldeckensystemen.

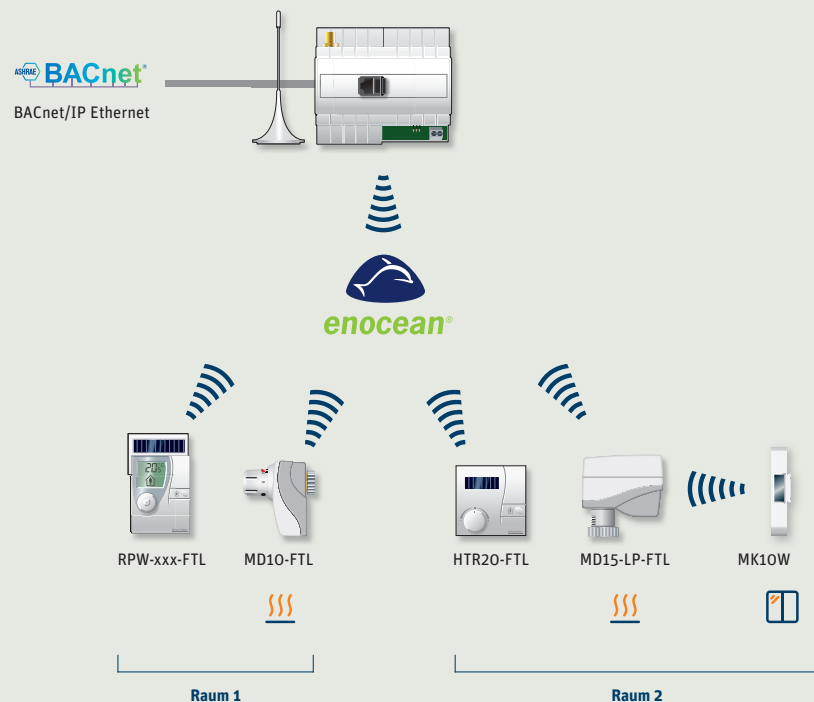
- Anwendung: Heiz-/Kühldeckensysteme
- Kommunikation: kabelbasierte Ansteuerung über das Analogsignal 0-10 V
- Ausstattung mit Energiespeicher: Bei Spannungsausfall wird auf eine gewünschte Sicherheitsposition gefahren

ANWENDUNGSBEISPIELE

SYSTEMÜBERSICHT

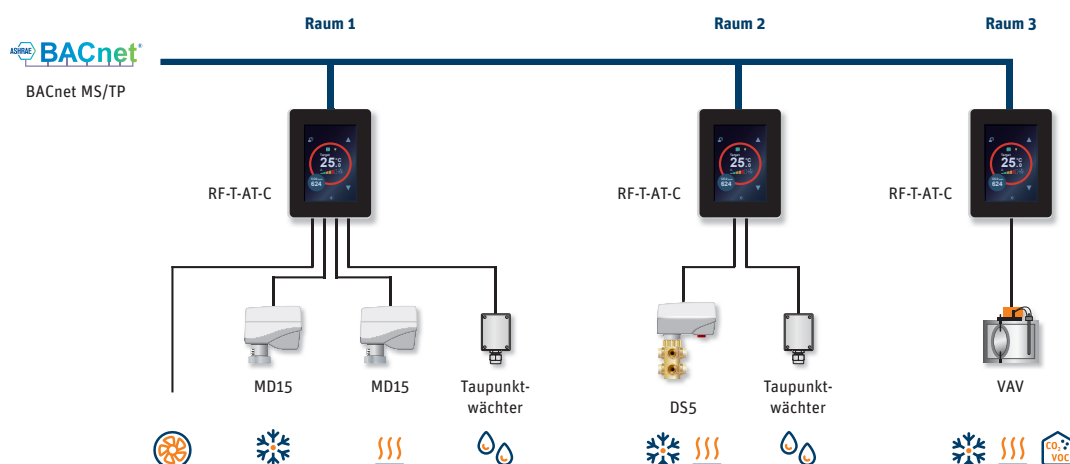
Energieautarke, kabellose Funklösung Raumklima

Die kabellose Lösung ist energieautark und kommuniziert über Funk. Sie eignet sich daher insbesondere als Retrofitlösung für Bestandsgebäude. Dank des selbstlernenden Systems werden Raumnutzungsdaten automatisch gespeichert. Eine aufwendige Eingabe des Zeitprogramms ist somit nicht erforderlich.



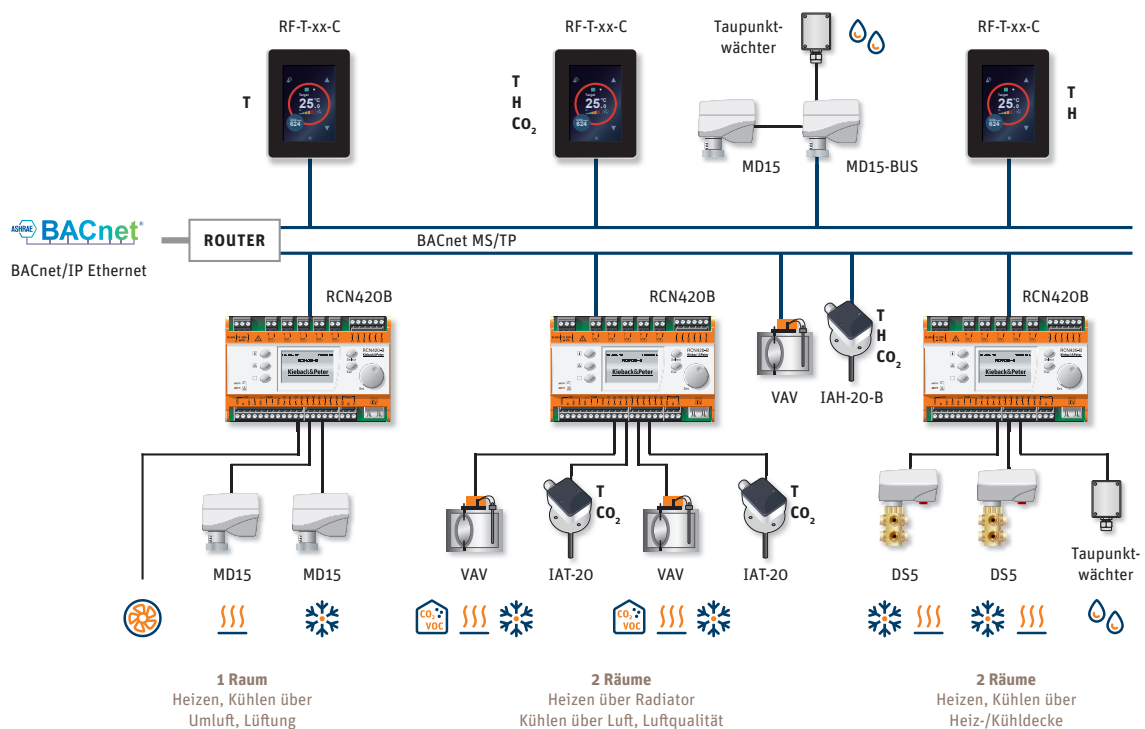
Einzelraumlösung Raumklima

Raumregler mit integrierten Sensoren und Raumbedienung: für Heizen, Kühlen und Umluftgeräte. Steuerung der Luftqualität über variablen Volumenstromregler. Taupunktwatcher gegen Tauwasserbildung an der Kühldecke. Komfortbedienung über ein Touchbediengerät.



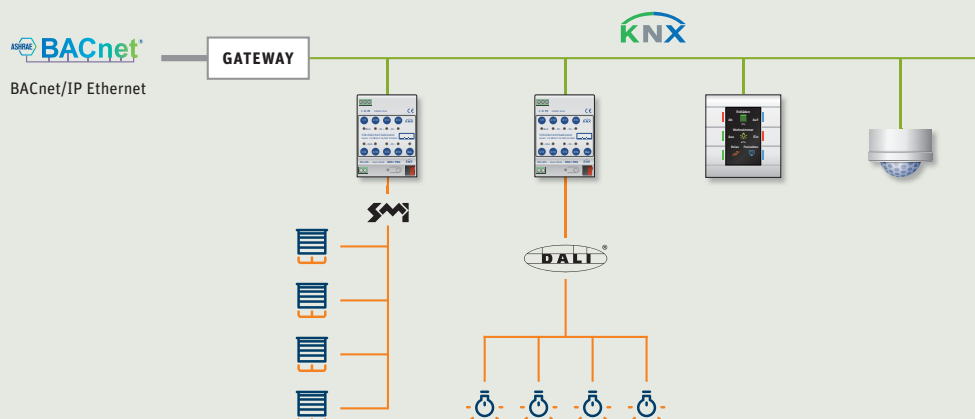
Zweiraumlösung Raumklima

Raumregler für Deckenmontage – mit Antrieben und Raumbedienung per Sensoren über Buskommunikation: für Heizen und Kühlen. Steuerung der Luftqualität über variablen Volumenstromregler. Taupunktwärter gegen Tauwasserbildung an der Kühldecke. Komfortbedienung über ein Touchbediengerät.



Multiraumlösung Beleuchtung und Sonnenschutz

Konstantlichtregelung mit Präsenz-/Helligkeitssensor sowie Jalousiesteuerung.





KIEBACK&PETER – EIN STARKER PARTNER AN IHRER SEITE

Warum Kieback&Peter? Als starker Partner an Ihrer Seite sichern wir mit gebündeltem Expertenwissen und einer ganzheitlichen Kunden- und Serviceorientierung Ihren Projekterfolg. Dabei betreuen wir gewerbliche und öffentliche Gebäude über den gesamten Lebenszyklus – vor Ort, über Fernzugriff sowie zentrale Service-Einrichtungen mit rund 50 Niederlassungen im In- und Ausland.

Unsere erfahrenen Ingenieure, Techniker und Berater arbeiten in jeder Phase des Gebäudelebenszyklus mit größter Leidenschaft an maßgeschneiderten Lösungen für Sie: von der Planung und Umsetzung bis zum reibungslosen Betrieb und der Wartung der Anlage.



1. Planung und Projektierung

Unser Service-Team bietet Ihnen jederzeit substanzielle Unterstützung und Beratung bei Ihrer TGA- und MSR-Planung oder der Migration von Bestandsanlagen in zukunftssichere Systeme. Wir zeigen Ihnen, wie Sie mit intelligenten Automationslösungen Ihre Gebäude komfortabler machen und strengste Energie- und Sicherheitsstandards erfüllen. Auch zu Fördermitteln beraten wir Sie und unterstützen gern bei der Beantragung.



2. Bau, Installation und Inbetriebnahme

Zuverlässige Funktion vom ersten Betriebstag an: Unsere erfahrenen Projektleiter koordinieren die Arbeiten der beteiligten Gewerke für Ihre Kieback&Peter Lösung. Versierte Service-Techniker übernehmen anschließend die Installation und Inbetriebnahme von Hard- und Software – inklusive einer Systemeinweisung für Sie vor Ort.



3. Betrieb, Wartung und Optimierung

Auch für Bestandsanlagen stehen unsere Service-Mitarbeiter mit Leidenschaft bereit: Sie übernehmen Wartung und Reparatur und geben auch wertvolle Hinweise zu Bedienung sowie Optimierungsmöglichkeiten. Nutzen Sie dafür auch die Fachseminare des Kieback&Peter Schulungszentrums in Berlin.



4. Schulungen

Unser Berliner Schulungszentrum bietet Präsenz- und Onlineseminare für den Know-how-Transfer rund um Gebäudeautomation und MSR-Technik. Die Vorteile für Sie:

- Fachwissen aufbauen oder vertiefen
- Erfahrungsaustausch mit Kollegen und renommierten Experten
- Lockere Lern- und Arbeitsatmosphäre

Das aktuelle Seminarprogramm finden Sie hier: www.kieback-peter.com/de/services/schulung



Niederlassungen

Belgien | China | Deutschland | Frankreich | Italien | Niederlande | Österreich |
Russland | Schweiz | Spanien | Vereinigte Arabische Emirate

Partner

Bulgarien | Großbritannien | Indonesien | Iran | Island | Katar | Lettland | Libanon | Litauen | Luxemburg |
Marokko | Nordmazedonien | Philippinen | Polen | Saudi-Arabien | Schweden | Slowakei | Tschechien |
Ungarn

Kieback&Peter

Kieback&Peter GmbH & Co. KG

Tempelhofer Weg 50
12347 Berlin
Deutschland

Telefon +49 30 600 95-0
Telefax +49 30 600 95-164
kontakt@kieback-peter.com
www.kieback-peter.com