

SIEMENS

Ingenuity for life



Desigo Room Automation

Die einzigartige Lösung für mehr Komfort
und höhere Produktivität

[siemens.de/raumautomation](https://www.siemens.de/raumautomation)



Aus Räumen perfekte Orte machen

Wir verbringen rund 90 Prozent unseres Lebens in Gebäuden. Unser Wohlbefinden und unsere Produktivität hängen von der Gestaltung der Gebäude ab und davon, inwieweit wir diese Luftqualität, Kühlung, Heizung und Beleuchtung optimieren können. Zwar rückt die Energieeffizienz immer stärker in den Fokus, unsere Lebensqualität und Leistung aber sind eng an die Behaglichkeit gekoppelt, die unsere Umgebung bietet.

Mit Desigo™ Room Automation lassen sich Energieeffizienz und Produktivität der Anwesenden in einem Raum in Einklang bringen. Die Produktivität lässt sich durch individuell gewählte Komfortbedingungen wesentlich beeinflussen. So kann beispielsweise eine angemessene Lüftungsregelung die Leistung in der Schule verbessern. Räume und der Komfort ihrer Nutzer sind unsere Leidenschaft. Sie treiben uns an, mit ihnen zusammen jeden Tag perfekte Orte zu schaffen.

Optimaler Komfort bei gleichzeitiger Steigerung der Produktivität



Intelligenter Komfort für jeden Raum

Desigo Room Automation fasst alle Gewerke eines Raums zusammen und sorgt für ein perfektes Zusammenspiel von Heizung, Lüftung, Klimatisierung, Beleuchtung und Beschattung. Desigo Room Automation schafft ein behagliches Raumklima, gute Luftqualität und optimale Lichtverhältnisse, und dass bei minimalem Energieverbrauch. Optional lassen sich bei Bedarf alle Gewerke problemlos und intuitiv über ein einziges Raumbediengerät bedienen. Dadurch entsteht eine angenehme Arbeitsatmosphäre, während gleichzeitig Motivation und Produktivität der Raumnutzer zunehmen.

Hohe Energieeffizienz für Ihr Gebäude

RoomOptiControl macht das System perfekt. Diese Funktion sorgt für die Einhaltung der Grenzwerte für Temperatur, Luftqualität und Feuchte – AirOptiControl – und senkt gleichzeitig den Energieverbrauch um bis zu 50 Prozent im Vergleich zu einer Konstantdruckregelung. Dank bedarfsgerechter Anforderungssignale von der Raumautomation an die Primäranlage wird nur die erforderliche Energie bereitgestellt. Die Komfortbedingungen werden nicht beeinträchtigt.

Raumnutzer sparen bis zu 25 Prozent Energie

Die Green Leaf-Anzeige am Raumbediengerät wechselt von Grün auf Rot, sobald ein unnötiger Energieverbrauch bezüglich HLK, Beleuchtung oder Beschattung erkannt wird. Ein einfacher Druck auf die Anzeige bringt die Raumautomation wieder in den energieoptimalen Betrieb zurück. Der Raumnutzer wirkt also aktiv an der Realisierung eines energieeffizienten Betriebs mit und kann gleichzeitig die Raumbedingungen flexibel an seine individuellen Bedürfnisse anpassen.

Mehr Flexibilität für Ihr Gebäude

Geschäftsziele und Raumnutzung verändern sich, Kundenanforderungen wachsen. Desigo Room Automation lässt sich Schritt für Schritt ausbauen und jederzeit um neue Funktionen ergänzen. Die Anwendung weltweiter Kommunikationsstandards ermöglicht es Ihnen zudem, die Raumautomation nahtlos in eine bereits bestehende Installation zu integrieren.

BACS Effizienzklassen – EN 15232

Hocheffiziente BACS und TBM	<input checked="" type="checkbox"/> A
Höherwertige BACS und TBM	<input type="checkbox"/> B
Standard BACS	<input type="checkbox"/> C
Nicht energieeffiziente BACS	<input type="checkbox"/> D

BACS Building Automation and Control System
TBM Technical Building Management System



Der Grosspeter Tower ist eines der höchsten Gebäude in Basel und beherrscht die Skyline der Stadt. Siemens war für das Raumautomations-system einschließlich Lieferung und Installation aller Raumgewerke verantwortlich. Das Konzept der flexiblen Raumautomation von Siemens machte die Anpassung an alle Bedürfnisse möglich, während sich die bewährte Technik als Garant für den Erfolg, das Vertrauen der Mieter und den Komfort der Nutzer erwies.

Optimales Raumklima durch die Green Leaf-Anzeige

Aktives Energiemanagement durch Raumnutzer

Die innovative Energieeffizienzfunktion RoomOptiControl erkennt unnötigen Energieverbrauch und zeigt diesen durch einen Farbwechsel der Green Leaf-Anzeige von Grün auf Rot am Raumbediengerät an.

Mit einer einfachen Berührung der Anzeige kehrt die Raumregelung ohne Komfortverlust in den energieeffizientesten Betrieb zurück. Die Green Leaf-Anzeige erscheint wieder in Grün.



Energieoptimierter Betrieb



Unnötiger Energieverbrauch;
Energiesparpotenzial vorhanden

Highlights

- Energieeffizienter Betrieb durch einfach zu bedienende Green Leaf-Anzeige
- Komfortabler Arbeitsplatz mit Optimierung der Raumbedingungen und der Luftqualität
- Bessere Konzentrationsfähigkeit durch ermüdungsfreie Lichtverhältnisse
- Korrekte Messung des CO₂-Gehalts der Luft

Einfache Bedienung für ein komfortables Raumklima

Alle Gewerke in einem Raum lassen sich problemlos über ein einziges Raumbediengerät bedienen. Die Raumbediengeräte von Desigo Room Automation sind äußerst benutzerfreundlich, sodass Bedienungsfehler – und damit verbundene Energieverluste – praktisch ausgeschlossen sind. Die praktische Green Leaf-Anzeige macht die Nutzer außerdem auf unnötigen Energieverbrauch aufmerksam. Durch einfaches Drücken der Green Leaf-Anzeige wird das Raumautomationssystem wieder auf die energiesparende Betriebsweise zurückgesetzt.

Angenehme Luftqualität am Arbeitsplatz

Ein angenehmes Arbeitsklima erhöht die Konzentrationsfähigkeit und wirkt sich positiv auf Motivation und Produktivität aus. Desigo Room Automation bietet Ihnen mit

der innovativen Applikation AirOptiControl dafür beste Voraussetzungen. Sie sorgt für die Einhaltung der Grenzwerte für Temperatur, Luftqualität und Feuchte und spart gleichzeitig bis zu 50 Prozent Energie im Vergleich zu einer Konstantdruckregelung.

Kommunikationsfähige Fühler zum Beispiel können den CO₂-Gehalt der Luft, die Luftfeuchtigkeit und die Raumtemperatur messen und regeln.

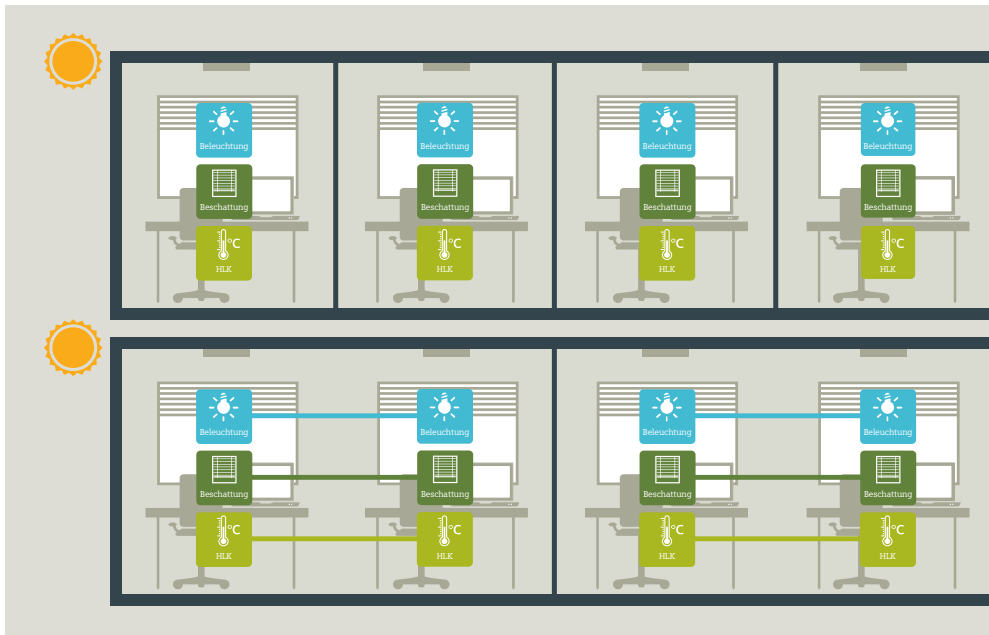
Bestes Licht für produktives Arbeiten

Optimale Lichtverhältnisse am Arbeitsplatz verhindern eine Überlastung der Augen. Desigo Room Automation wählt je nach Tageszeit die passende Beleuchtungsstärke. Nach Bedarf kann zusätzlich die Beschattung miteinbezogen werden, um die positiven gesundheitlichen Auswirkungen nutzbar zu machen, die blendfreies Tageslicht gegenüber Kunstlicht auszeichnen.

Desigo Room Automation sorgt durch eine intelligente, energiesparende Steuerung von Beleuchtung und Beschattung für optimale Lichtverhältnisse am Arbeitsplatz. So wird Kunstlicht abhängig vom Tageslichteinfall über Präsenzmelder gedämpft und mit integrierten Helligkeitsfühlern geregelt. Die Jalousien werden als Blendschutz, zur Tageslichtnutzung und zum Schutz vor Wärme oder Kälte automatisch optimal ausgerichtet.



Hohe Flexibilität, die Investitionen spart



Flexibilität mit Desigo Room Automation heißt, den Grundriss des Gebäudes und die Aufteilung der einzelnen Räume mit dem durchdachten Segmentkonzept schnell und einfach anpassen zu können – ohne Änderung der Elektro- und HLK-Installationen. Das bedeutet geringen Initialaufwand und niedrige Kosten im Grundausbau.

Minimale Initialkosten durch Skalierbarkeit

Durch das skalierbare Systemkonzept können Sie Mietern oder Käufern viel Gestaltungsfreiraum für die Umsetzung Ihrer Wünsche bieten. So lässt sich der Grundausbau auf eine minimale Installation beschränken und diese dann im Mieterausbau ohne großen Aufwand flexibel nach den jeweiligen Anforderungen ausbauen – von der Raumaufteilung bis zur individuellen Arbeitsplatzbeleuchtung. Das verkürzt die Bauphase und vereinfacht Vermietung oder Verkauf des Gebäudes.

Einfache Anpassung bei Bedarfsänderung

Bei einer Reorganisation, Umnutzung der Räume oder einem Mieterwechsel reduziert Desigo Room Automation Ihre Kosten durch das einzigartige Segmentkonzept. Dabei

werden Etagen in Raumsegmente eingeteilt und diese flexibel zu Räumen zusammengefasst. Bei einer Änderung der Raumaufteilung kann die Segmentgruppierung schnell angepasst werden.

Flexible Einstellungen für verschiedene Arbeitssituationen

Auch die Raumbediengeräte sind in ihrer Funktionalität flexibel. So können Szenen, die gleich mehrere Aktionen im Raum auslösen, für unterschiedliche Arbeitssituationen programmiert und jederzeit wieder verändert werden – zum Beispiel für Normalbetrieb, Pause, Besprechung oder Präsentation.

Highlights

- Geringe Initialkosten auf Basis der Skalierbarkeit
- Einfache Raumänderung bei Umnutzung durch flexibles Segmentkonzept
- Über Szenenwechsel änderbares Raumambiente

Die Raumatmosphäre lässt sich mit individuell vorprogrammierten „Szenen“ im Raumbediengerät einfach per Fingertipp ändern. Die Szenen sorgen für situationsgerechte Raumtemperatur, Belüftung, Beschattung und Lichtstimmung. So werden für die Präsentation gleichzeitig das Licht gedimmt und die Jalousien heruntergefahren, während für die Pause Licht und Lüftung eingeschaltet und die Heizung beziehungsweise Kühlung zurückgefahren werden.



Desigo bietet ein breites Sortiment an Raumbediengeräten: Ob einfacher Temperatur-, Feuchte- oder CO₂-Fühler, manuell einstellbar, mit oder ohne Green Leaf-Anzeige – alle Geräte sind als Ausführung für die Wand- oder Unterputzmontage erhältlich. Das hochwertige Touch-Raumbediengerät mit kapazitivem Farbdisplay kann im Quer- oder Hochformat installiert werden.

Die Unterputzfühler lassen sich mit dem Delta-Rahmenprogramm kombinieren und so auf die Raumgestaltung abstimmen.



Innovative Technologie, die Wartungskosten minimiert

Highlights

- Für jede Installationsanforderung das passende Produkt
- Einfache Integration durch offene Kommunikationsstandards
- Schnelle Inbetriebnahme mit dem Plug-and-Play-Sortiment und vordefinierter Applikationen

Ein umfassendes Sortiment für jeden Bedarf

Das Produktsortiment von Desigo Room Automation erfüllt alle Funktions- und Installationsanforderungen. Es umfasst neben den Raumautomationsstationen auch Bediengeräte, Taster, kommunikative Fühler für die Wand- und Unterputzmontage und Präsenzmelder mit integrierten Helligkeitsfühlern. Zudem harmonisiert das Produktsortiment von Desigo Room Automation mit unterschiedlichsten Schalterdesigns von Siemens und anderen Herstellern.

Einfache Installation und Nutzung durch standardisierte Kommunikation

Durch die standardisierte Kommunikation sparen Sie Installations- und Investitionskosten. So können bestehende HLK- und Lichtinstallationen einfach weiterverwendet und funktionell optimiert werden.

Mehr Komfort bei geringerem Aufwand

Die angenehme Handhabung von Desigo Room Automation macht Installation, Neukonfiguration und Wartung wesentlich einfacher und schneller. Entfernen Sie einfach die alte Einheit und stecken Sie die neue ein. Peripheriegeräte können ohne Engineering hinzugefügt und in Betrieb genommen werden. Auch Geräte lassen sich ohne Werkzeuge und Engineering austauschen. Eine umfangreiche Bibliothek mit geprüften Applikationen vereinfacht Planung und Inbetriebnahme.





Siemens testet nicht nur im eigenen Labor, sondern auch bei von eu.bac-akkreditierten Prüfstellen. Die eu.bac-Zertifizierung nach europäischen Normen bestätigt die hohe Qualität, Regelgenauigkeit und Energieeffizienz von Desigo Room Automation Geräten.

eu.bac



Langfristige Partnerschaft mit hoher Zuverlässigkeit

Aus Erfahrung zuverlässig

Mit Siemens erhalten Sie alles für eine optimale Raumautomation aus einer Hand. Sie profitieren dabei von einem zuverlässigen Partner mit mehr als 60 Jahren Erfahrung in der HLK-Regeltechnik und über 30 Jahren Erfahrung mit Gebäudeautomationssystemen sowie aktiver Mitarbeit in internationalen Normungsgremien. Darüber hinaus basiert Desigo Room Automation auf der bewährten Qualität einer breiten installierten Basis.

Geprüfte Zuverlässigkeit

Das umfangreiche Anwendungswissen spiegelt sich in den Produkten, Systemen und Applikationen wider. Diese werden im Siemens-eigenen Labor unter realen Bedingungen ausgiebig geprüft. So gewährleisten sie einen reibungslosen, fehlerfreien und effizienten Betrieb.

Immer am Puls der Zeit

Die hohe Kompatibilität von Desigo Room Automation und kontinuierliche Weiterentwicklungen schützen Ihre Investitionen über den gesamten Gebäudelebenszyklus. Änderungen, Erweiterungen oder Modernisierungen können schrittweise vorgenommen werden. Zudem berücksichtigt Desigo Room Automation sowohl globale als auch europäische Standards wie BACnet und eu.bac, sodass Ihre Gebäude- und Raumautomation neuesten Maßstäben gerecht wird.

Highlights

- Zuverlässigkeit von einem erfahrenen, kompetenten Partner
- Investitionsschutz über den gesamten Lebenszyklus
- Zuverlässigkeit durch getestete, bewährte Komponenten und Applikationen
- Einhaltung globaler Standards



BACnet ist der offene und weltweit eingesetzte Kommunikationsstandard für die Gebäudeautomation. Unabhängige Prüf- und Zertifizierungsstellen garantieren die Zuverlässigkeit der BACnet-Geräte.

Die Desigo Raumautomationsstationen kommunizieren per BACnet untereinander und mit der Managementebene. So ist eine durchgängige Kommunikation vom Raum bis zur Managementebene sichergestellt.



KNX ist ein internationales Netzwerkkommunikationsprotokoll nach offenem Standard für die Gebäudeautomation. Es basiert auf dem EIB-Kommunikations-Stack, erweitert

um physische Layer, Konfigurationsmodi und Anwendungserfahrungen von BatiBUS und EHS. Desigo Room Automation bietet vordefinierte Applikationen für alle HLK-Funktionen sowie die erforderlichen Basisfunktionen für Beleuchtung und Beschattung. Zusätzliche Funktionen können durch Integration des KNX-Netzwerks in das Gebäudeautomations- und Kontrollsystem erreicht werden.



Wenn Gebäudetechnik perfekte Orte schafft –
das ist Ingenuity for life.

Weder zu kalt noch zu warm.
Immer sicher. Immer geschützt.

Mit unserem Wissen und unserer Technologie, unseren Produkten,
unseren Lösungen und unseren Services verwandeln wir Orte in
perfekte Orte.

Wir schaffen perfekte Orte für die Bedürfnisse der Benutzer –
für jede Facette des Lebens.

#CreatingPerfectPlaces
[siemens.de/perfect-places](https://www.siemens.de/perfect-places)

Siemens AG
Building Technologies Division
Lyoner Straße 27
60528 Frankfurt am Main

Kundenbetreuungs-Center
Tel. 0800 100 76 39
info.de.sbt@siemens.com

Artikel-Nr. E10003-A38-H256 (Stand 10/2017)

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

© Siemens AG, 2017