

Adhoco: adaptive home control – adaptive Hausautomation

Adhoco ist ein Automationssystem zur Steuerung der Haustechnik im Wohnbereich. Es arbeitet selbstlernend und automatisiert Funktionen entsprechend den Bedürfnissen der Bewohner. Das System kommuniziert über Funk mit Sensoren und Aktoren und sorgt für eine komfortable, behagliche, sichere und energieeffiziente Wohnumgebung.

Adhoco passt sich Ihren Bedürfnissen an: für hohen Komfort und tiefen Energieverbrauch

Mit einem patentierten Verfahren ermittelt das Adhoco-System selbständig das physikalische Verhalten des Gebäudes und die Gewohnheiten der Bewohner und passt die Steuerungsregeln entsprechend an.

Perfekt dem Gebäude angepasst

Mit verschiedenen Sensoren ermittelt das System die thermische Trägheit des Wohnraums und die Heizleistung der Sonne. Damit kann das System z.B. nach einem Temperaturabsturz rechtzeitig vorheizen. Oder es erkennt, dass die Sonne den Raum im Verlaufe des Tages deutlich aufheizen wird und reduziert die Heizleistung. Ebenso erkennt es die Beschattungswirkung der installierten Jalousien und kann so möglichst viel natürliches Licht hineinlassen, ohne dass die Räume überhitzt oder zu hell werden.

Perfekt den Menschen angepasst

Das System erkennt die Anwesenheitsmuster der Bewohner und passt sich ihnen an. Dies verhindert das Überheizen unbenutzter Räume und andere klassische Energieverschwendungen. Unabhängig von der Automatisierung kann man jederzeit die üblichen Bedienungselemente (z.B. Wandschalter für das Licht) oder die Adhoco.R1 Fernbedienung benutzen, um unerwünschte Regeln des Systems zu übersteuern.

So wird der Energieverschwendung ein Riegel vorgeschoben. Energie wird nur noch zur richtigen Zeit richtig eingesetzt. Überall und wenn immer möglich sollen Verbraucher ausgeschaltet sein oder in der optimalen Position stehen.

Gleichzeitig sorgt die Steuerung dafür, dass der Komfort steigt: keine Überhitzung, kein Unterkühlen, kein Blenden, kein Durchzug.

So genießen sie hohen Komfort und sparen gleichzeitig bis zu 40% der Energie für Heizung und Beleuchtung.

Das bedeutet massiv weniger CO₂-Emissionen und deutlich reduzierte Nebenkosten.

Bis zu 40% weniger Energieaufwand bei Heizung und Energie?

Die Spareffekte mit Adhoco sind vielseitig. Dank der umfassenden Steuerung können Sie den Wärmebedarf und den Stromverbrauch nachhaltig eindämmen.

Geringerer Wärmebedarf

- Präsenz- und bedarfsorientierte Heizungsregelung: Dank Präsenzmelder und Bewohner- Rückmeldung herrscht immer die optimale Raumtemperatur.

- Einbezug der Gebäudeeigenschaften: Dank der Prognosefähigkeit der Software werden Überhitzung wie Unterkühlung der Räume verhindert.
- Bedarfsorientierte Lüftung: Eine automatisierte Stosslüftung kühlt die Wohnung nicht ab.
- Solare Energiennutzung: Dank intelligenter Jalousiensteuerung gewinnt die Wohnung über die Fenster Wärme, ohne den Komfort zu schmälern.

Geringer Stromverbrauch

- Präsenzabhängige Lichtsteuerung: Dank Präsenzmeldern wird das Licht nur wo nötig eingeschaltet.
- Optimale Nutzung natürlicher Lichtquellen: Dank intelligenter Jalousiensteuerung werden Räume energiesparend beleuchtet.
- Nachtkühlung im Sommer: Dank intelligentem Betrieb motorisierter Fenster kann nachts durch Lüften wirkungsvoll gekühlt werden. Damit können Klimageräte öfters ausgeschaltet bleiben.

Geringe Kosten von A bis Z

Das Adhoco- Hausautomationssystem ist günstig in der Anschaffung, ohne Beeinträchtigung der bestehenden Ausstattung zu installieren, leicht zu bedienen, vielseitig erweiterbar und für Neubau, Renovationen oder zur Ergänzung bestehender Wohnräume geeignet.

Geringe Materialkosten

Preiswerte Komponenten

Weiterverwendung der bisherigen Elektroinstallation

Weiterverwendung der Komponenten bei Umnutzung und beim Zügeln

Geringe Installationskosten

Kabellose Installation der Sensoren

Verwendung der bestehenden, konventionellen Elektroinstallation unter Verwendung üblicher Schalter und Taster

Mit Fernbedienung auch kompletter Verzicht auf verkabelte Wandschalter möglich

Geringe Betriebskosten

Geringer Energieverbrauch des Systems und der Komponenten

Einfache Anpassung und Erweiterung durch Selbstlernfähigkeiten und Selbstkonfiguration

Geringer Energieverbrauch

Bis zu 40% weniger Energieverbrauch für Heizung und Beleuchtung, ohne Komforteinbusse

Senkung der Heizkosten und Stromrechnung

Steuerungsbereiche

Komfort

- Lichtsteuerung (Schalten, Dimmen, Szenen)
- Temperatursteuerung (Heizung, Lüftung, Klima)

- Jalousiensteuerung (Beschattung, Blendschutz)
- Lüftungssteuerung

Energiesparen

- Effiziente Heizungs- und Lüftungsregelung
- Passive Nutzung der Sonnenenergie
- Präsenzbabhängige Lichtsteuerung
- Sparbetrieb bei Abwesenheit und Ferien

Sicherheit

- Anwesenheitssimulation bei Abwesenheit
- Überwachung von Türen und Fenstern
- Einbrucherkennung und Alarmierung
- Warnung vor gefährlichen oder bedrohlichen Situationen (mögliche Brandquellen, gefährliche Verbraucher)

Unterstützung im Alter

- Das System kann Abweichungen vom Normalverhalten erkennen und melden (wenn z.B. niemand aufsteht oder jemand stürzt.)
- Drittpersonen können Einblick in die Aktivitäten in der Wohnung nehmen (mit Passwort gesichert.)