

Smart Building - Energieeffizienz und Sicherheit mit KNX

Planerfachtag Wien, am 29.11.2016
Mike Pichler, Siemens AG Österreich

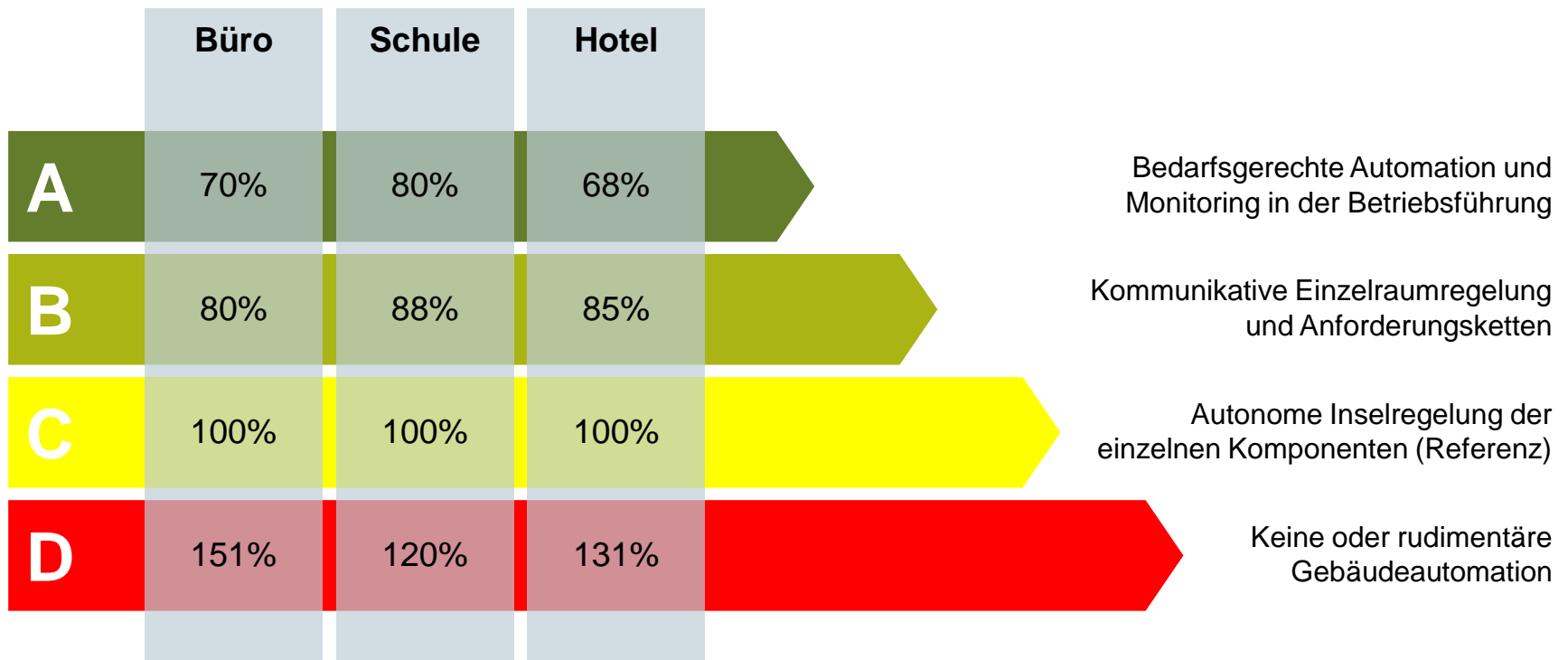
www.knx.org

Einflussfaktoren Energieeffizienz



Energieeffizienz von Gebäuden - Einfluss von Gebäudeautomation und Gebäudemanagement

Effizienzklassen nach EN15232



Referenzklasse C

GA	Erzeugung	Verteilung	Verbraucher (Übergabe)
% 150 125 100 75 50 Energieverbrauch Bürogebäude Effizienzklasse C			
	Von der Außentemperatur abhängige variable Temperatur; Prioritätensetzung auf der Last beruhend.	Witterungsgeführte Regelung; Automatische Regelung nach feststehendem Zeitprogramm; Pumpen Ein-/Aus-Regelung.	Einzelraumregelung mit Thermostatventilen oder elektronischen Regeleinrichtungen

Effizienzklasse A

GA	Erzeugung	Verteilung	Verbraucher (Übergabe)
% 150 125 100 75 50 Energieverbrauch Bürogebäude Effizienzklasse A			
	Von der Last oder Außentemperatur abhängige variable Temperatur; Prioritätensetzung auf dem Erzeugernutzungsgrad beruhend.	Regelung nach der Innentemperatur; Automatische Regelung mit optimiertem Ein-/Ausschalten; Regelung der variablen Pumpendrehzahl nach konstantem oder proportionalem dp.	Integrierte Einzelraumregelung einschließlich bedarfsgeführter Regelung (durch Nutzung, etc.)
			<div style="border: 2px solid yellow; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">3</div>

Systembeispiel mit KNX



Regelung der Verteilung und Erzeugung

Einzelraumregler

Präsenzmelder

CO2-Sensor

Bilder: Siemens AG Österreich

Integration auf Raumebene



Zentrale Funktionen für alle Gewerke



Raumkoordinations-
funktionen

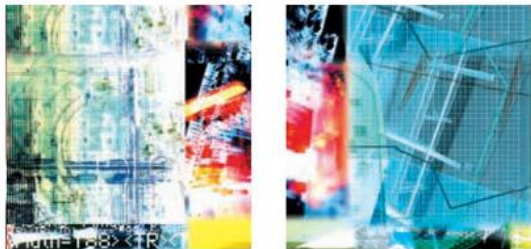
Raumfunktionen
für Beleuchtung

Raumfunktionen
für Beschattung

Raumfunktionen
für HLK

Zusammenfassung

- **Gebäudetechnik leistet einen wesentlichen Beitrag zur Energieeffizienz und Sicherheit**
- **Beratungskompetenz beim Kunden ist ein Alleinstellungsmerkmal**
- **KNX bietet die notwendige Technologie, um die Anforderungen des Kunden zu erfüllen**
- **Das richtige Maß an Technik zahlt sich über den Lebenszyklus aus**



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**

Dipl. Ing. Mike Pichler
Siemens AG Österreich
E-Mail: mike.pichler@siemens.com

www.knx.org