



Ob Klassenzimmer, Flure, Funktionsräume, Aula oder Sporthalle – die Anforderungen an die Beleuchtung und Heizung in einer Schule sind vielseitig. Wie sich hier mit intelligenter Merten Gebäudetechnik Kosten einsparen lassen, zeigen folgende Beispiele.

BEISPIEL KLASSENZIMMER



ARGUS Präsenzmelder IR



Raumtemperaturregler für den Objektbereich

Damit die Beleuchtung in Klassenzimmern immer nur dann eingeschaltet ist, wenn sie benötigt wird, empfiehlt sich die Montage von ARGUS Präsenzmeldern. Registrieren diese eine Bewegung, schaltet sich die Beleuchtung automatisch ein und bedarfsabhängig wieder aus. Die IR-Ausführung des Präsenzmelders erlaubt es z. B. auch die Tafelbeleuchtung ganz bequem via IR-Fernbedienung ein- und auszuschalten. Lässt sich die Beleuchtung dimmen, passt sie sich in Abhängigkeit von der Außenhelligkeit automatisch an.

Weitere Einsparmöglichkeiten bietet die Einbindung der Heizung via KNX. Beim Verlassen der Klassenzimmer schaltet die

Heizung dank der Merten Raumtemperaturregler automatisch von Komfort- auf Stand-by-Modus. Praktisch: Das Gerät verfügt über keine Bedien- und Anzeigeelemente und ist somit vor willkürlicher Bedienung geschützt. Die Sollwerte können nur zentral, z. B. durch den Hausmeister, gesetzt werden. Fensterkontakte sorgen dafür, dass die Heizung nach Öffnen der Fenster in den Frostschutzmodus schaltet. Nach Schulende erfolgt die automatische Nachtabsenkung.

BEISPIEL FLUR



KNX ARGUS Innenbewegungsmelder 180/2,20 m UP

Mit KNX ARGUS Innenbewegungsmeldern lässt sich die Beleuchtung in Fluren und Treppenhäusern bedarfsabhängig steuern. Erst beim Betreten wird das Licht eingeschaltet – automatisch, komfortabel und energiesparend! Positiver Nebeneffekt der erhöhten Anbringung des KNX ARGUS 180/2,20 m ist der optimale Schutz vor Beschädigung. Sind in langen Fluren mehrere Innenbewegungsmelder installiert,

sorgt die Master-Slave-Funktion dafür, dass mit Aktivierung des ersten Bewegungsmelders zugleich auch die anderen aktiviert sind – damit niemand auf dem Weg durch den langen Flur im Dunkeln steht.

BEISPIEL NEBENRÄUME



ARGUS Innenbewegungsmelder 180 UP

Auch in selten oder nur sporadisch genutzten Räumen wie Abstellkammern und Werk-, Sanitär- oder Kellerräumen lassen sich Stromkosten sparen. Und das mit einer kostengünstigen Nachrüstung und ohne großen Installationsaufwand. Ein einfacher Tausch der Schalter gegen konventionell gesteuerte ARGUS Innenbewegungsmelder sorgt dafür, dass die Beleuchtung nur dann eingeschaltet ist, wenn die Räume auch genutzt werden.

DAS MERTEN ENERGIE-EFFIZIENZ-PLUS:

⇒ weniger Strom- und Heizkosten dank energieeffizienter Steuerung in Abhängigkeit von der Anwesenheit und Raumnutzung.

