

Gebäudesystemtechnik

KNX-Praxis

Die Anforderungen an eine moderne Gebäudesystemtechnik haben sich in den vergangenen Jahren stetig geändert. Wirtschaftlicher Energieeinsatz und Flexibilität an sich verändernde Anforderungen sind dabei ganz wesentliche Stichworte. Dies in Verbindung mit einer einfach zu realisierenden und ausgereiften Technologie ermöglicht einen zunehmenden Ersatz der konventionellen Elektroinstallation mit ihrer „Punkt zu Punkt-Verdrahtung“ durch die moderne Gebäudesystemtechnik; insbesondere im Bereich der Zweckbauten.

Die herkömmliche Elektroinstallation mit einer Vielzahl von „Insellösungen“, also eigenständigen Funktionsbereichen für zum Beispiel Beleuchtung, Klimatisierung, Heizung, Jalousiesteuerung und Einbruchsicherung ist heute nicht mehr wirtschaftlich, da hierbei zwangsläufig ein erhöhter Einsatz von Geräten und Leitungssystemen notwendig ist. Die mangelhafte Flexibilität bei Änderungen und Erweiterungen ist dabei noch nicht berücksichtigt.

Bei der modernen Gebäudesystemtechnik überträgt ein Adernpaar sämtliche Informationen zur Steuerung, Regelung, Messung und Überwachung. Diese an den gemeinsamen Bus angeschlossen Geräte können miteinander über dieses Adernpaar kommunizieren. So ist es selbstverständlich, dass die Gebäudeinstallation leicht realisiert, erweitert und flexibel genutzt werden kann. Kenntnisse der modernen Gebäudesystemtechnik sind also unerlässlich.

Das Übungssystem „KNX-Schulungskoffer“ ermöglicht einen leichten, verständlichen, praxisorientierten und damit nachhaltigen Einstieg in die Projektierung solcher Systeme. Dies sowohl im Bereich der herkömmlichen verdrahteten Bustechnologie, projektiert mit ETS 3 als auch mit dem innovativen Funk-System der Firma Hager.

Das vorliegende Begleitbuch stellt in Kürze die unabdingbaren Grundlagen des Bussystems und seiner Komponenten dar, vermittelt das grundlegenden Handling von ETS 3 sowie von TX-Funk KNX an einfachen Beispielen und unterstützt die Projektierung von komplexeren Aufgabenstellungen durch klar strukturierte Übungsaufgaben.