

Diverse kostenlose Tutorials zu Technologien der Gebäudeautomation



Im Umfeld der Gebäudeautomation bzw. Smart Buildings sind Technologien wie KNX, LON, DALI, M-Bus sowie DDC- oder Smarthome-Controller im Einsatz.

Im Rahmen von Projektarbeiten an der Hochschule Rosenheim wurden unterschiedliche Tutorials entwickelt und nun komplett überarbeitet und aktualisiert. Diese stehen auch kostenlos zum Download zur Verfügung.

Einfache exemplarische Aufbauten

Das beste Verständnis zu den Technologien erhält man, wenn man sich mit jeweils einfachen exemplarischen Installationen befasst. Deshalb wurden im Rahmen von Projektarbeiten bzw. im Vorfeld eines „Praktikums Gebäudeautomation“ entsprechende Aufbauten samt Tutorial erstellt.

Diese können kostenlos bezogen werden. Zum einen erhält man bereits durch das Durchlesen einen Eindruck über die Komplexität der Technologie bzw. den Anspruch und die Möglichkeiten von Programmierung/Inbetriebnahme. Zum anderen können die Tutorials bei Interesse auch als Vorlage bzw. Anregung für eigene Aufbauten verwendet werden.



Tipp des Monats 06/2018

Im Detail wurden die folgenden Tutorials erstellt:

- DALI
- KNX (mit ETS4)
- LON (mit LON Maker)
- Digitalstrom
- Loxone Server
- M-Bus (diverse Strom, Volumen- und Wärmemengensensoren)
- WAGO IO-System (mit CoDeSys V 2.x)
- WAGO IO-System: Kopplung mit KNX
- WAGO IO-System: Kopplung mit M-Bus über RS485 Pegelwandler
- flexRoom-Controller

Dabei bitten wir zu beachten, dass diese als pragmatischen Einstieg in die jeweilige Technologie gedacht sind. Deshalb erheben die Tutorials keinen Anspruch auf eine technisch oder didaktisch vollständige Behandlung des Themas. Auch die Auswahl der Hersteller und konkreten Produkte erfolgte rein exemplarisch.

Den Download-Link finden Sie auf der folgenden Webseite:

www.igt-institut.de/weiterbildung/skripte/

Über das Institut für Gebäudetechnologie

Das IGT (Institut für Gebäudetechnologie GmbH) ist ein unabhängiges Institut im Umfeld energieeffizienter Gebäude mit dem Fokus auf Gebäudeautomation und Energiemanagement. Der Schwerpunkt liegt darin, das Thema Gebäudeautomation über pragmatische Vorgehensweisen und Hilfsmittel für die Praxis anwendbar zu gestalten.

IGT - Institut für Gebäudetechnologie GmbH

Prof. Dr. Michael Krödel

Telefon: 089 / 66 59 19 73

Mail: info@igt-institut.de

Web: www.igt-institut.de