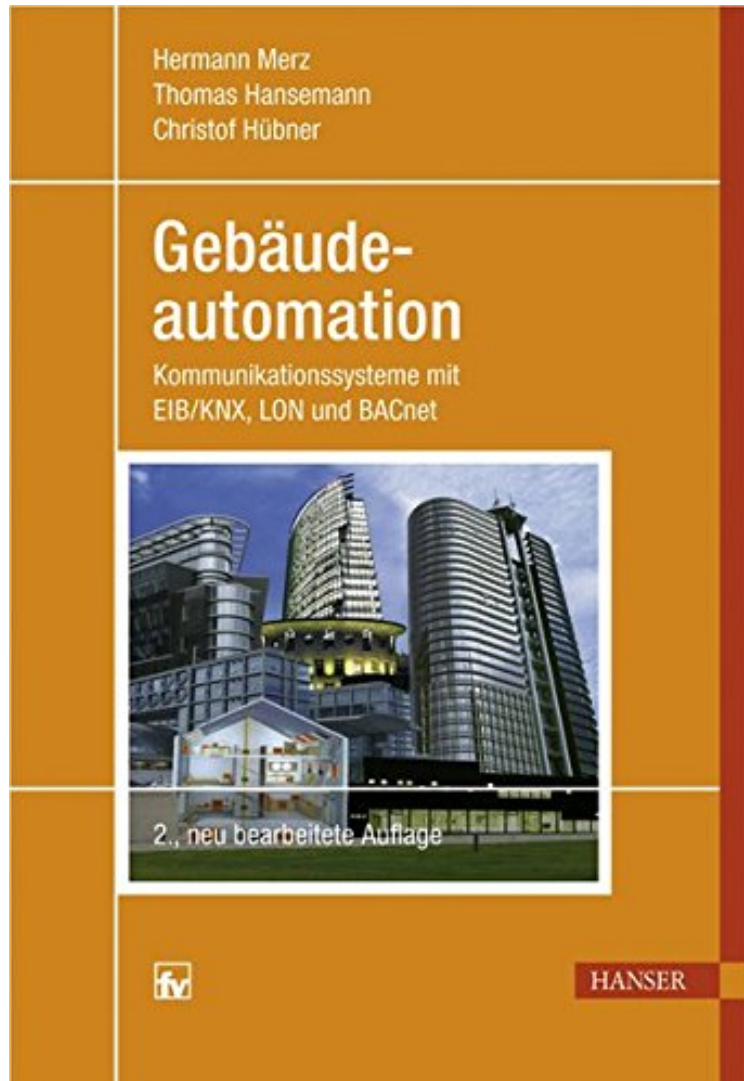


(Download) Gebudeautomation: Kommunikationssysteme mit EIB/KNX, LON und BACnet

# Gebudeautomation: Kommunikationssysteme mit EIB/KNX, LON und BACnet

Von Hermann Merz, Thomas Hanseemann, Christof Hübner  
audiobook / \*ebooks / Download PDF / ePub / DOC



DOWNLOAD



READ ONLINE

Produktinformation -Verkaufsrank: #532589 in BcherVerffentlicht am: 2009-11-05Abmessungen: 9.49 x .71b x 6.54l, Einband: Gebundene Ausgabe304 Seiten | File size: 30.Mb

Von Hermann Merz, Thomas Hanseemann, Christof Hübner : Gebudeautomation: Kommunikationssysteme mit EIB/KNX, LON und BACnet before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Gebudeautomation: Kommunikationssysteme mit EIB/KNX, LON und BACnet:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen9 von 22 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Gebudeautomation. Kommunikationssysteme mit EIB/KNX, LON und BACnet by Herrmann MerzVon KaufempfehlungAus dem Zweckbau kommend, ist die Gebudeautomatisierung inzwischen auch im privaten

Wohnungsbau angelangt. Da sind auch die recht komplexen Busarchitekturen wie das europäische Kommunikationssystem EIB/KNX, LON und LONworks sowie BACnet mit gewandert, die sich jedoch oft nur bedingt an die Erfordernisse privater Haushalte anpassen lassen. Generell besteht auch Verwirrung um die Begriffe Gebudeautomatisierung und Gebäudesystemtechnik, bei deren Klärung auch die Autoren dieses Buches ins Schwimmen geraten. Abgesehen davon zeigen sie jedoch sehr schnell auf, welche Möglichkeiten existieren und mit welcher Topologie sie sich am besten umsetzen lassen.

**Kurzbeschreibung** Die Gebäudeautomation hat sich zu einem wichtigen Gebiet der Automatisierungstechnik entwickelt. Sie bietet kundengerechte Lösungen für Betreiber und Nutzer aller Arten von Gebäuden. Die dabei eingesetzten Sensoren, Aktoren, Steuer-, Regel- und Visualisierungsgerte arbeiten in der Regel dezentral und benötigen zur Abwicklung ihrer komplexen Aufgaben geeignete industrielle Kommunikationssysteme für den Datenaustausch. Es kommen sowohl Feldbussysteme als auch Netze zum Einsatz. Dieses Lehrbuch wendet sich an Einsteiger in die Gebäudeautomation und Gebäudesystemtechnik. Es gibt einen Überblick über deren Bedeutung im modernen Zweck- und Wohnungsbau und erlutert praxisnah Automationsstrukturen sowie Energiemanagementfunktionen in Gebäuden. Danach lernen die Leser grundlegende Begriffe der industriellen Kommunikationstechnik sowie die Vorgehensweise bei der Übertragung digitaler Daten kennen. Es werden wichtige Bussysteme, Netze und Protokolle der Gebäudeautomation und der Gebäudesystemtechnik behandelt: - Europischer Installationsbus (EIB/KNX), - Local Operating Network (LON), - TCP/IP-Computernetze und das Kommunikationsprotokoll BACnet (Building Automation and Control Network). Nach einer jeweiligen Einführung in die theoretischen Grundlagen wird an praxisnahen Beispielen gezeigt, wie die Kommunikationssysteme zur Übertragung von Informationen bei der Realisierung von Gebädefunktionen (z. B. Licht schalten, Temperatur regeln) eingesetzt werden. Auch die jeweiligen Programmier- und Inbetriebnahmetools werden ausführlich beschrieben. Für die zweite Auflage wurden alle Kapitel neu bearbeitet. Zum Thema EIB/KNX wurden Inhalte ergänzt, z. B. EIS-Typen, Flags der Kommunikationsobjekte sowie Signale und Pins der Anwendungsschnittstelle.

**Buchrückseite** Die Gebäudeautomation hat sich zu einem wichtigen Gebiet der Automatisierungstechnik entwickelt. Sie bietet kundengerechte Lösungen für Betreiber und Nutzer aller Arten von Gebäuden. Die dabei eingesetzten Sensoren, Aktoren, Steuer-, Regel- und Visualisierungsgerte arbeiten in der Regel dezentral und benötigen zur Abwicklung ihrer komplexen Aufgaben geeignete industrielle Kommunikationssysteme für den Datenaustausch. Es kommen sowohl Feldbussysteme als auch Netze zum Einsatz. Dieses Lehrbuch wendet sich an Einsteiger in die Gebäudeautomation und Gebäudesystemtechnik. Es gibt einen Überblick über deren Bedeutung im modernen Zweck- und Wohnungsbau und erlutert praxisnah Automationsstrukturen sowie Energiemanagementfunktionen in Gebäuden. Danach lernen die Leser grundlegende Begriffe der industriellen Kommunikationstechnik sowie die Vorgehensweise bei der Übertragung digitaler Daten kennen. Es werden wichtige Bussysteme, Netze und Protokolle der Gebäudeautomation und der Gebäudesystemtechnik behandelt: - Europischer Installationsbus (EIB/KNX), - Local Operating Network (LON), - TCP/IP-Computernetze und das Kommunikationsprotokoll BACnet (Building Automation and Control Network). Nach einer jeweiligen Einführung in die theoretischen Grundlagen wird an praxisnahen Beispielen gezeigt, wie die Kommunikationssysteme zur Übertragung von Informationen bei der Realisierung von Gebädefunktionen (z. B. Licht schalten, Temperatur regeln) eingesetzt werden. Auch die jeweiligen Programmier- und Inbetriebnahmetools werden ausführlich beschrieben. Für die zweite Auflage wurden alle Kapitel neu bearbeitet. Zum Thema EIB/KNX wurden Inhalte ergänzt, z. B. EIS-Typen, Flags der Kommunikationsobjekte sowie Signale und Pins der Anwendungsschnittstelle.

**Die Autoren:** Prof. Dr. Hermann Merz, Prof. Thomas Hansemann und Prof. Dr. Christof Hübner lehren an der Fakultät für Elektrotechnik der Hochschule Mannheim. Über den Autor und weitere Mitwirkende Prof. Dr. Hermann Merz, Prof. Thomas Hansemann und Prof. Dr. Christof Hübner lehren an der Fakultät für Elektrotechnik der Hochschule Mannheim u. a. Industrielle Kommunikationstechnik, Gebäudetechnik, Webtechnologien für die Gebäudeautomation, Computernetze sowie Internetanwendungen.