

LONWORKS®

Installationshandbuch

Ein Buch aus der Praxis für die Praxis ist das „LONWORKS Installationshandbuch“ der LON Nutzer Organisation e. V. (heute LONMARK Deutschland e.V.), das bereits in einer überarbeiteten und aktualisierten 2. Auflage verfügbar ist. Das im Auftrag der LNO von der Bundesfachanstalt für Elektrotechnik (bfe) in Oldenburg erarbeitete Handbuch ist im VDE Fachverlag erschienen und direkt über LONMARK Deutschland, beim Verlag oder im Buchhandel erhältlich (ISBN 3-8007-2822-2).



Das „LONWORKS Installationshandbuch“ bietet eine praktische Einführung in das dezentrale LON-Automatisierungsnetz. Es beschreibt detailliert dessen Einsatz in den verschiedenen Gewerken der Gebäudeautomation, insbesondere in der Elektro-Installation.

Am Anfang steht eine Einführung in die Bustechnik und in die Gewerke übergreifende Gebäudeautomation. Danach wird das LON Umfeld vorgestellt: Der Technologiegeber, die Interessenverbände, die Technologie in Hard- und Software, die Protokolle, die Knoten, die Kommunikationsprinzipien und die Topologie, immer in direkter Verbindung zur Praxis. Die verschiedenen Übertragungsmedien mit den relevanten Auslegungsrichtlinien und Adressierungsarten werden erläutert. Den Installationsrichtlinien, der Inbetriebnahme und den marktüblichen Werkzeugen inklusive Hilfestellungen zu deren Auswahl und Bewertung sind eigene Kapitel gewidmet. Die neue Auflage enthält zusätzliche Kapitel über „LonWorks und IP“ und „Troubleshooting“. Im Anhang werden in deutscher Nomenklatur sämtliche Netzwerkvariablen-Typen (SNVTs) definiert sowie übliche Szenarien aus Lichttechnik, Sonnenschutz und Einzelraumregelung detailliert beschrieben. Hier wurden in der neuen Auflage zwei Kapitel über „Liegenschaftsmanagement via Internet“ und „Ausführung eines Projektes“ hinzugefügt. Weiterführende Informationen geben ein ausführliches Glossar und eine Liste von Kontaktadressen und Webpages.

Das Installationshandbuch wendet sich an Elektrotechniker, Installateure, Bauingenieure und alle, die Gebäudeautomation auf der Grundlage von LON projektieren, installieren, in Betrieb nehmen oder warten. Auch dem Entwickler oder Systemplaner führt es die praktischen Problemstellungen, die sich bei Installation und Einsatz seiner Lösungen ergeben, vor Augen. Es schließt die Lücke zwischen den klassischen Lehrbüchern, wo moderne Gebäudeautomation noch kein Thema ist, und den eher für Entwickler und Studenten gedachten grundlegenden Werken über LON.