



Hausautomatisierung mit IOT-2020

Virtuelle Anlagenmodelle stehen in einer speziellen Edition für die IOT-2000 Boards der Firma Siemens zur Verfügung. Man benötigt einen PC mit der Installierten Arduinosoftware (IOT-2020 oder IOT-2040 wird dabei als Arduino betrieben) sowie einen IOT-2020 oder IOT-2040 und ein USB-Kabel. Der Datenaustausch findet über dasselbe USB-Kabel statt, über das das IOT-2020 oder IOT-2040 auch programmiert wird.

Zusätzliche Hardware ist daher nicht erforderlich. Die Programmierung basiert auf Wiring, eine „C“ ähnliche Programmiersprache. Sie kann aber auch mit „C“ erfolgen.

Folgende Themengebiete können mit Hilfe des Anlagenmodells erarbeitet werden.

- Verknüpfungssteuerungen (Gartenbeleuchtung, Kellerbeleuchtung, Aus-, Wechsel- und Kreuzschaltung)
- Speicherfunktionen (Jalousie- und Gartenbeleuchtung, Pumpensteuerung, Schrittkettenprogrammierung)
- Zeitfunktionen und Zähler (Haustürleuchte, Blinklicht, Betriebsstundenanzeige)
- Analogwertverarbeitung (Dämmerungsschalter mit/ohne Schalthysterese)
- Wind- und Regensensor, Mittelwertbildung, Dimmen der Beleuchtung, Temperaturregelung)

Diese Themengebiete eignen sich für den Einstieg in die Programmierung, da sie die Erstellung, Übertragung und Testen einfacher bis komplexer Steuerprogramme ermöglichen, ohne dass der IOT-2000 in irgendeiner Art und Weise "verdrahtet" werden müsste. Zum Einstieg ist ein Einführungsvideo auf DVD mit dabei. Alle Installationshinweise werden dabei Schritt für Schritt dargestellt. Ein sehr guter Praxiseinstieg für Anfänger. Ausführliche Dokumentation sowie alle Lösungen sind auf der DVD vorhanden.

Bestellnummer: 900538

ISBN: 978-3-943211-79-5