

Internet der Dinge - Hinweise zu allgemeinen Vorlagen für die Programmierung

Für die Programmierung von Mikrocontrollern oder Single-Board-Computern stehen allgemeine Vorlagen zur Verfügung, die in vielen Aufgaben verwendet werden können.

Die Vorlagen enthalten Code-Gerüste für das Ansteuern von Sensoren und Aktoren sowie für die Kommunikation über Netzwerke (typischerweise WLAN). Der grundlegende Code dafür ist in vielen Aufgaben gleich, daher sind die allgemeinen Vorlagen nicht nach Aufgaben geordnet, sondern nach Funktionen des Codes – es gibt für jede Programmiersprache/Plattform jeweils Vorlagen für Sensoren, Aktoren und Kommunikation.

Bei Programmier-Aufgaben mit Download-Angebot gilt daher:

- wenn keine aufgabenspezifischen Vorlagen vorhanden sind, werden die allgemeinen Vorlagen verwendet
- wenn aufgabenspezifische Vorlagen vorhanden sind, werden diese Vorlagen verwendet; je nach Aufgabenstellung werden evtl. noch zusätzlich allgemeine Vorlagen verwendet (Beispiel: für die Kommunikation gibt es eine aufgabenspezifische Vorlage, für die Anbindung von Sensoren werden die allgemeinen Vorlagen verwendet).