

# Hinweis zur Server-Programmierung bei Nutzung von Mikrocontrollern

Server bei IoT-Projekten haben als zentrale Steuerungs- und Auswertungs-Instanzen häufig etwas anspruchsvollere Aufgaben mit höherem Ressourcenbedarf. Ein wichtiges Beispiel hierfür ist etwa das persistente Speichern und Verwalten von Daten in einer Datenbank. Mikrocontroller sind für diese Aufgaben oft nicht leistungsfähig genug.

Bei den entsprechenden Aufgaben ist daher üblicherweise vorgesehen, dass diese Funktionen auf einem PC/Notebook oder ggf. Single-Board-Computer implementiert werden, auch wenn die Sensoren und Aktoren über einen Mikrocontroller angebunden sind. In diesen Fällen gibt es daher für diesen Teil der Aufgaben keine Vorlagen für Arduino-C und Micropython. Für die Umsetzung können hier stattdessen die Vorlagen für Python (Raspberry Pi) verwendet werden, oder ggf. die Vorlagen für den GrovePi-Hat.