

Kurs Nr.: 2023 080

15.05.2023-17.05.2023

Titel:	NEU: Kleiner Einstieg in Robotik
Inhalt:	Mit anschaulichen Übungen bietet dieser Kurs einen kleinen Einstieg in die Praxis der Programmierung physischer Steuer-/Regel-Abläufe. Wir programmieren teils direkt auf der Hardware mit den Programmiersprachen Forth, Python, C (keine Angst, Einsteiger-Niveau!) und benutzen dazu nicht nur Arduino-Boards.
Info:	Für alle interessierten Bürgerinnen und Bürger geeignet.

1 Tag:	Am ersten Tag machen wir uns mit der Systematik von Entwicklung und Technik vertraut, sehen uns die Möglichkeiten der zur Verfügung stehenden Übungsausstattung an und erschließen uns Zugang zu Information und Hilfestellung. Mit überschaubaren Algorithmen beginnen wir die Entwicklung von individuellem Quellcode und erarbeiten uns einen praktikablen Arbeitsablauf.
2 Tag:	Am zweiten Tag entwickeln wir Möglichkeiten zur Aktion und Interaktion und erforschen Steuer-/Regelfunktionen. Zum Aufbau von Programmier-Erfahrung üben wir zudem separat einige Basics in der Programmierung grafischer Visualisierungen.
3 Tag:	Der dritte Kurstag dient der Vertiefung/Optimierung der individuellen Arbeitsstände und vor allem der Vermittlung eines breiteren Verständnisses der realen Technik. Wir experimentieren dafür weiter mit Quellcode und Technik und testen alternative Ausstattungen und Abläufe für die Entwicklung und Übertragung der Programmlogik.
4 Tag:	
5 Tag:	