



Programmiersprache Python

Die Programmiersprache **Python** ist leicht zu lesen und recht einfach zu lernen. Sie wird in vielen Bereichen der Informatik eingesetzt, z.B. in Künstlicher Intelligenz oder Cybersecurity.

Die Programmierausbildung an der Universität des Saarlandes umfasst jedoch auch **weitere Programmierkonzepte und -sprachen**.

Den Lego Spike Prime Roboter mit Python zu programmieren macht Spaß, aber in der Programmierausbildung werden keine Roboter eingesetzt. Mit grundlegenden Programmierkenntnissen fällt es leichter, die **eigenen Ideen** für den Roboter umzusetzen. Das gilt auch für Praktika und Projekte im Lauf des Studiums.

```
1 from hub import port
2 import time
3 import motor
4
5 while True:
6     motor.run(port.A, 300)
7     time.sleep(2)
8     motor.stop(port.A)
9     time.sleep(1)
```



Wo findet sich Programmieren im Informatik-Studium?

In den Veranstaltungen **“Programmierung 1”** und **“Programmierung 2”** wird Programmieren gelehrt. In allen Bachelor-Studiengängen der Informatik sind diese Veranstaltungen Pflicht. Gelehrt werden verschiedene Programmierkonzepte und -sprachen: funktionale Programmierung, Assembler, C, Java, ...

Python wird in vielen anderen Veranstaltungen als Programmiersprache eingesetzt, z.B. in der Künstlichen Intelligenz oder Cybersecurity.

