



Übungen - Polymorphismus in Python

1. Erstelle eine Eltern Klasse namens **Tier** mit einer Methode **sprechen**. Leite dann verschiedene Kindklassen ab (z.B. **Hund**, **Katze**), die die Methode **sprechen** überschreiben, um unterschiedliche Ausgaben zu erzeugen.

Objekte dieser Klassen erstellen und in eine **Liste** packen

Testen Sie Polymorphismus mit einer for-Schleife mit dieser **Liste**



Übungen - Polymorphismus in Python

2. Implementiere eine Funktion `run_test()`, die von jedem übergebenen Objekt erwartet (und aufruft), dass es eine Methode `run()` hat.

Erstelle mehrere verschiedene Klassen (z.B. `Roboter`, `Person`), die keine gemeinsame Oberklasse (außer `object`) haben und stelle sicher, dass sie alle eine `run` Methode besitzen.

```
# Beispiel Methode in Jede Klassen  
def run(self):  
    return "Roboter läuft auf Rädern."
```

Objekte dieser Klassen erstellen und in eine **Liste** packen

Testen Sie die Funktion `run_test()` in einer for-Schleife mit dieser **Liste**



Übungen - Polymorphismus in Python

Hilfreiche Ressourcen:

<https://medium.com/@codingcampus/polymorphism-in-python-with-examples-887e2d45327a>

<https://www.programiz.com/python-programming/polymorphism>