

# 7. Übungsblatt

**Ausgabe:** 09.12.21

## 7.1 Mehr Spellcheck

Beenden Sie die Implementierung der Fallstudie “spellcheck” in einer der vorgestellten Programmiersprachen (C, Java, Haskell), in Python, oder sogar in einer anderen Sprache.

Fokus soll hierbei weniger die Erstellung einer verkaufsfähigen Rechtschreibanwendung sein, sondern die Frage, wie hier Programmierparadigma, Systemarchitektur und Programmiersprache zusammenspielen:

- Unterstützt die Sprache die Architektur, oder stört sie eher?
- Würden Sie die getroffenen Architekturentscheidungen im Hinblick auf die Einfachheit oder Schnelligkeit der Implementierung wieder so treffen?
- Was sollte die Sprache noch können (was sie nicht kann), und was sollte sie besser nicht unterstützen?

## 7.2 Objektorientierung in Python

Untersuchen Sie, wie Objektorientierung in der Sprache Python gehandhabt wird:

1. Welche der Kernkonzepte der objektorientierten Programmierung werden in Python unterstützt?
2. Wie werden (intern) Klassen und Objekte repräsentiert?
3. Was bedeuten die ganzen “magischen” Methoden und Attribute wie `__init__` oder `__dict__`?