

Programmierung mit Python

Grundlagen Grundbegriffe Grundübungen

Alfatraining Kurs 2026-05 Dozent: Karsten Flügge

Projekt Vorbesprechung

Schon eigenes Projekt gefunden? Ansonsten schlage ich Projekte vor. Für Projektidee ist GPT OK.

Umfang: Das Wesentliche aus den ersten zwei Wochen sollte verstanden sein und im Projekt vorkommen:

- **Typen** int, float, str
- **Logik** True, False, and, or (truthy)
- **list, dict** standard Operationen: Konstruktion, "in", hinzufügen
- **Funktionen** (Argumenten und Parameter)
- **Schleifen** (for, while)
- **Bedingungen** (if,elif,else)
- **Klassen** Grundlagen (Konstruktor, Methoden, Attribute, Vererbung?)
- **Fehlerbehandlung** try except
- **Module & import** (ein externes Modul / Beispiel)

NICHT gefordert: Datum und Zeit, tuple, set, json, **args, default, Bytecode, Binäre, Hex, Docstrings, functional (map, reduce, lambda...), static

Je nach Interesse aus den anderen Wochen ein **vertiefendes Thema** auswählen

- Generell sinnvoll zu kennen: dir() help() Gültigkeitsbereich
- (call by) value / reference immutable, **modifying**, pure

Projekt

Teilt Projekt in **Stufen / Phasen** auf:

- **Einfache Grundfunktionalität**
- Erweiterte Grundfunktionalität
- Zusatzambitionen Kür

Projekt Vorbesprechung AI

Mammoth/Codex/Claude (€20) /... darf/sollte man verwenden!

Ambitioniert!

Trend: was statt wie

Annahme: *alles von AI erstellt*, aber was war Eigenleistung?

0. Dokumentieren:

1. Spezifikation

2. Probleme und Lösungen

3. Tests!

4. Durchlesen

5. Verstehen

Projekt Vorbesprechung

Projekt Beschreibung:

Könnt Ihr bis Mi. 11:00 der 4. Woche eine kurze Beschreibung Eures Projektes schicken? Zwei/Drei Zeilen

In (privat)chat / toolbox / Datenaustausch / info@pannous.com

Ansonsten / zusätzlich schreibe ich Anforderung und stimme mit Euch ab.
(Kann bis Mittwoch mittag noch geändert werden.)

Abgabe

Ideal bis Donnerstag!

Freitag 8:30 um 9:00 bis 9:40 ist Prüfung!

Kulanz bis 12:00 nicht empfohlen

**Vorstellung informell: Kein PDF nötig
ab 10:30 am Fr. informelle Vorstellung
Idee zeigen, code laufen lassen**

Projekt Vorbesprechung

Projekt Ablauf:

Ich lade Projektarbeit PDF für jeden von Euch hoch.

Projektabgabe über/neben dem Datenaustausch ab Mittwoch 10:00

Für die Teilnehmenden ist jeweils nur der eigene Projektordner sichtbar

Diese Dokumentationen werden für jeden Teilnehmenden (als PDF-Datei) in dem oben aufgeführten Ordner im Klassenbuch abgelegt.

Die Dateien werden wie folgt bezeichnet: Kurs_Datum_TN-Name