

# Python HTTP Projekt

**Dauer** 25.2. und 4.3.2026

**Abgabe** Freitag 6. März 2026, 23h00

**Notengebung** Diese Note zählt 30% der Gesamtnote. Minimalnote **4 – 4.5** für Minimalsystem (siehe unten), jede weitere Feature Implementierung gibt einen Punkt. Die Note wird in einem Gespräch/Interview bestimmt. Die Dokumentation (wenig ist mehr, ein Bild sagt mehr als 1000 Worte) zählt maximal **+0.5** Note (= fünf Punkte).

**Rahmenbedingungen** Bitte befolgt diese Anforderungen:

- Tragt euren Namen und git-url in die Datei `python-browser.xlsx` (ms-teams) ein.
- Angabe des git urls: `git clone <url>` funktioniert!
- Regelmässiges gitten (mindestens einmal `git push` nach jedem Lektionsblock),
- Klare, konzise Beschreibung, wie das Program zu nutzen ist, (`md` format im git)
- `python <your-code.py>` funktioniert

**Ziele** - Selbstverantwortliches erarbeiten

- des HTTP Protokolls
- des Selenium Browser API in Python
- Erkennen und implementation von
  - Prozessen (not OS/CPU related)
  - Methoden
  - Funktionen
  - Strukturen

- Praktische Anwendung von git, IDE, terminal, GNU/Linux/Debian und KISS in Projektarbeit
- Selbstständiges erlernen
  - Get-request, post-request, Cookies
  - websockets
- Soziale Kompetenzen, Lernkompetenzen:
  - Teamarbeit mit Aufgabenteilung
  - rechtzeitig Rückfragen
  - Arbeit mit Papier und Bleistift, IDE

**Minimalsystem** Implementation folgender Features:

- Anzeige des Inhalts eines bestimmten (z.B. <title>) html-Tags (scraping) : `python myproject "title"`
- GET request mit Variablen : `python myproject.py get`
- POST request mit Variablen (Form submission) `python myproject.py post`
- Anzeige der liste der Cookies `python myproject.py list-cookies`
- minimale Dokumentation
- Noten/Feature Dokumentation: Tabelle mit features implemented und Zeilennummer/Filename

**Links, Weitere Features, testsites** • python Selenium library

- Testsite with lots of features (siehe auch List of sites to practise)