

LB02 - Portfolio - 55%

- Dauer: 4 - 8 Lektionen
- Hilfsmittel: Openbook
- Sozialform: Einzelarbeit
- Wann: Nach LU06
- Gewichtung: 55%

Übersicht

Die Lernenden erarbeiten ihr eigenes Portfolio (OneNote, Word, [Notion](#)) auf Basis des [Kompetenzrasters](#) des Modul 323.

Inhalt

Praxisprojekt

Erstellen Sie eine Flask-Applikation die möglichst viele Funktionale-Komponenten enthält. Es darf sich bei der Anwendung nicht um eine Todo-Liste oder um eine Einkaufsliste handeln.



Tip: Wählen Sie ein Projekt, bei dem echte Daten verarbeitet werden (z.B. Suche/Filter/Sortierung, Statistiken, Imports/Exports, Berechnungen, Regeln). Dann können Sie die Kompetenzen B1-B4 einfacher belegen.

Portfolio

Für jedes bearbeitete Kompetenzfeld (A1G, A1E, etc) müssen ein mindestens 1000 Zeichen (exkl. Leerschläge) langer Lernnachweis erstellt werden, **zusätzlich** muss ein Code-Beispiel (die Zeichen im Code zählen nicht zu den 1000 Zeichen dazu) zu diesem Kompetenzfeld eingefügt werden. Das verwendete Code-Beispiel dazu, muss aus der Flask-Applikation des Praxisprojektes sein. Ein Lernnachweis könnte folgendermassen aussehen -> [Beispiel](#)



Sie können auch einen Lernnachweis über ein ganzes Kompetenzband z.B A1G, A1F, A1E machen, dann muss dieser Nachweis allerdings 3000 Zeichen enthalten und auch 3 Beispiele. Laden Sie diesen Nachweis dann in jeder passenden Moodle-Abgabe hoch.

Was gehört in einen Lernnachweis?

Ein Lernnachweis soll zeigen, dass Sie ein Konzept **verstanden, im Projekt angewendet** und **reflektiert** haben.

Pflichtbestandteile pro Kompetenzfeld

- **Textteil:** mind. **1000 Zeichen** (ohne Leerzeichen)
Beschreibung/Reflexion/Dokumentation
- **Code-Beispiel:** Auszug aus **Ihrem Flask-Projekt** (Code zählt nicht zu den 1000 Zeichen)
- **Bezug zur Kompetenz:** Im Text muss klar werden, **was** genau an Ihrem Beispiel die Kompetenz belegt

Empfohlener Aufbau (Vorlage)

- **Kompetenzfeld:** (z.B. B4F)
 - **Feature im Flask-Projekt:** (z.B. Statistik-Seite, Suche/Filter, Import/Export, Auth, etc.)
1. **1) Kontext & Ziel:** Was soll das Feature lösen? Welche Inputs/Outputs gibt es?
 2. **2) Konzept/Erklärung:** Erklären Sie das Konzept in eigenen Worten (nicht nur Definition).
 3. **3) Umsetzung im Projekt:** Vorgehen, Entscheidungen, Alternativen (warum diese Lösung?).
 4. **4) Code-Beispiel + Einordnung:** Codeauszug + 2-5 Sätze, **was** daran die Kompetenz zeigt.
 5. **5) Test/Überprüfung:** Mind. 2 konkrete Testfälle (Input → erwarteter Output) oder Debugging-Nachweis.
 6. **6) Reflexion & Transfer:** Was war schwierig? Was gelernt? Wie würden Sie es nächstes Mal besser machen?

Hinweise pro Kompetenzband (M323)



A1 (Paradigmen / Konzepte): Begriff korrekt erklären + Vergleich zu OO/prozedural + Bezug zum Projekt (wo/wie angewendet oder bewusst nicht angewendet und warum).

B1 (Algorithmen): Algorithmus aus dem Projekt erklären; in Teilfunktionen zerlegen; zu einem Ablauf zusammensetzen.

B2 (Funktionen als Objekte / Higher-Order / Closures): Funktion



speichern/weitergeben; Funktion als Argument; Closure sinnvoll einsetzen (z.B. Validator-/Formatter-Factory).

B3 (Lambda): Nur verwenden, wenn es lesbar bleibt (sonst lieber benannte Funktion). Lambdas können z.B. für Sortierung (key=...) genutzt werden.

B4 (Map/Filter/Reduce): Auf echte Projektdaten anwenden; kombinieren; komplexere Aufgaben wie Aggregation/Transformation dokumentieren.

C1 (Refactoring): Technik benennen; Vorher/Nachher beschreiben; sicherstellen, dass Verhalten gleich bleibt (Tests/Edge-Cases).

Typische Fehler (vermeiden)



- Zu viel Theorie/Projektbeschreibung, zu wenig **Kompetenzbezug** und **Reflexion**
- Code-Snippet ohne Erklärung, **wo** es im Projekt hingehört (Route/Service/Helper/Template)
- Keine Überprüfung: „hat funktioniert“ ohne Testfälle/Beleg
- 1000 Zeichen werden mit Fülltext erreicht statt mit konkreten Learnings/Entscheiden

Abgabe

Laden Sie die die Lernnachweise nach Kompetenzfeld geordnet in Moodle hoch. Das genau Format der Abgabe klären Sie bitte mir Ihrer Lehrperson.

Achten Sie darauf die Kriterien zu erfüllen:

- 1000 Zeichen Beschreibung/Reflexion/Dokumentation
- Code-Beispiel aus Flask-Praxisprojekt
- Klarer Bezug zum Kompetenzfeld (A1G, B4F, ...)

Bewertung der Lernnachweise

In diesem Kurs verwenden wir eine Punkteskala von 1 bis 3, um eure Lernnachweise im Kompetenzraster zu bewerten. Hier ist die Bedeutung jeder Punktzahl:

- **1 Punkt:** Die Arbeit erfüllt minimale Anforderungen, aber es fehlen entscheidende Elemente oder es gibt mehrere Fehler. Es besteht deutliches Verbesserungspotenzial.
- **2 Punkte:** Die Arbeit ist solide und erfüllt die meisten, wenn nicht alle Anforderungen. Kleinere Fehler könnten vorhanden sein, aber sie beeinträchtigen das Gesamtverständnis nicht wesentlich.
- **3 Punkte:** Die Arbeit ist ausgezeichnet und übertrifft die Anforderungen. Sie zeigt ein tiefes Verständnis des Themas und/oder besondere Kreativität oder Eigeninitiative.

Was braucht es typischerweise für 3 Punkte?



- Begründete Entscheidungen (warum diese Lösung, welche Alternative?)
- Konkrete Nachweise (Testfälle, Edge-Cases, Debugging-Fix)
- Sauberer, passender Codeauszug mit kurzer Einordnung (nicht einfach reinkopiert)
- Reflexion + Transfer (wie wiederverwenden? was verbessern?)

Notengebung

Total sind 18 Kompetenzbereiche zu belegen. Jeder Beleg gibt maximal 3 Punkte womit das Total bei 54 Punkten liegt. Das Praxisprojekt (Flask-Applikation) gibt 10 Punkte.

64 Punkte entsprechen der **Note 6.0**

39 Punkte entsprechen der **Note 4.0**

From:
<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
<https://wiki.bzz.ch/modul/m323/leistungsbeurteilungen/lb02/start?rev=1768982572>

Last update: **2026/01/21 09:02**

