

Peer-Feedback, Poster-Sessions und OER in ILIAS-Kursräumen

Carsten Gips, Finn Amini Kaveh (HSBI)



INHALT

- 1. Peer-Feedback für die Selbstlernphase
- 2. Einrichtung Kursräume
- 3. OER-Kurse



LERNSZENARIO: WIR ENTWICKELN EIN SPIEL

- Lehrveranstaltung zum Thema Programmieren mit Java
- I Gamification: Studierende entwickeln in kleinen Teams über das Semester hinweg ein Spiel
- Wöchentlicher Ablauf des Praktikums:

Bearbeitung der Aufgabe von Zuhause Vorstellung der Lösung durch Studierende im Praktikum Bewertung durch Lehrende



PEER-FEEDBACK

- I Ziele: Studierende sollen...
 - Fremde Lösungen (Code) lesen lernen
 - Fremde Konzepte bewerten lernen
 - I Anregungen für ihre eigenen Lösungen bekommen (Spieleentwicklung!)
- I Organisatorisch: Abgabe zwei Tage früher, Peer-Feedback im ILIAS, danach Praktikum
- I Technisch: ILIAS, Peer-Feedback für Übungen aktiviert





LESSONS LEARNED

- Was lief gut?
- I Studierende haben vielfältige Anregungen bekommen
- I Studierende können sich besser im Klassenkontext einordnen
- I Studierende haben gelernt, konstruktives Feedback zu formulieren
 - I Textfelder statt Checkboxen

- X Was hätte besser laufen können?
- I Einrichtung der Übungsobjekte inklusive des Feedbacks war sehr zeitaufwändig
 - I Kriterienkataloge lassen sich nicht kopieren
- Peer-Feedback lässt sich nur für Einzelabgaben konfigurieren
- I Die im wöchentlichen Rhythmus verwendete Zeit für das Feedback, fehlt an anderer Stelle



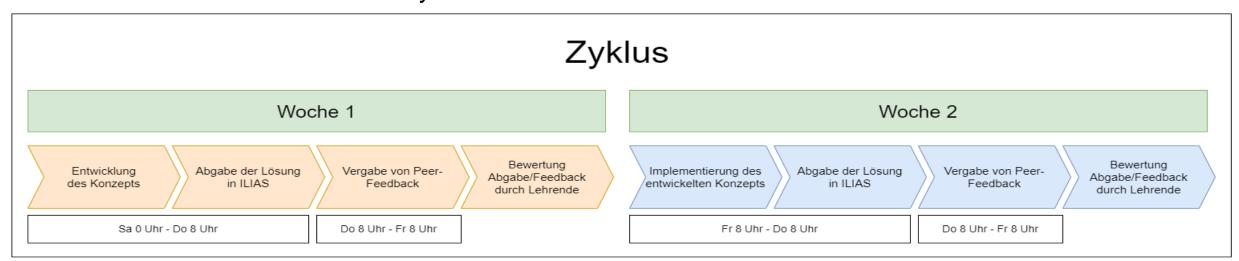
INHALT

- 1. Peer-Feedback für die Selbstlernphase
- 2. Einrichtung Kursräume
- 3. OER-Kurse



SZENARIO: KONZEPT- UND UMSETZUNGSPHASE

- Zyklus: Abwechselnd je eine Woche
 - I Erstellung eines Konzepts, und anschließend
 - I Umsetzung des Konzepts
- I Insgesamt 5 Zyklen im Semester
- Unterschiedliche Feedback-Kataloge
- I Studierende sollten geführt werden, damit sie sich (a) im aktuellen Zyklus und (b) der aktuellen Phase im Zyklus wiederfinden





KRITERIENKATALOG - KONZEPT

- Welche Aufgaben sollen bearbeitet werden (kurze Benennung)? (Text)
- Was soll am Ende entstehen (welche Items, Charakterklassem, ...)? (Text)
- Wie gut können Sie die Modellierung nachvollziehen? (5-Sterne-Bewertung)
- Was gefällt Ihnen ander Modellierung besonders? (Text)
- I Geben Sie Hinweise, wie die Modellierung verbessert werden könnte. (Text)
- Zusätzliche Bemerkungen Optional! (Text)
- Kein Review es handelt sich um die Abgabe meines Teams. (Erfüllt Ja/Nein)



KRITERIENKATALOG - IMPLEMENTIERUNG

- Beurteilen Sie die Formatierung des Codes und geben Sie Verbesserungshinweise. (Text)
- I Beurteilen Sie die Dokumentation des Codes mit Javadoc und geben Sie Verbesserungshinweise. (Text)
- Was gefällt Ihnen an der Umsetzung besonders? (Text)
- Geben Sie Hinweise, wie die Umsetzung verbessert werden könnte. (Text)
- Zusätzliche Bemerkungen Optional! (Text)
- Kein Review es handelt sich um die Abgabe meines Teams. (Erfüllt Ja/Nein)

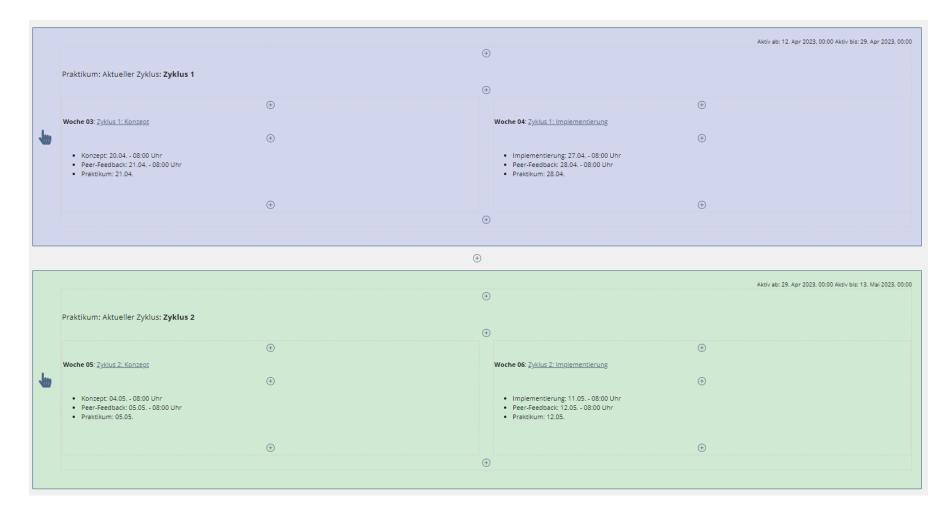


EINRICHTUNG DES ILIAS-KURSRAUMS

- Seitengestaltung:
 - I Für jeden Zyklus wurde ein Block mit den entsprechenden Inhalten angelegt und auf die Übungsobjekte verlinkt
 - I Blöcke zeitgesteuert aktiviert und deaktiviert
 - I Blöcke zusätzlich farblich unterschiedlich
- I Studierende sehen dadurch nur die Kerninformationen sowie den Block für den aktuellen Zyklus
- Vorteile:
 - I Intuitives Verständnis der zu erledigen Aufgaben
 - I Klare Gliederung



SO SIEHT ES FÜR DEN ADMINISTATOR AUS





UND SO FÜR DEN BENUTZER

Aufteilung der Abgabeslots im Praktikum:



- Stundenplangruppe 1: Fr, 09:00 10:30 Uhr
- Stundenplangruppe 2: Fr, 13:30 15:00 Uhr
- Stundenplangruppe 3: Fr, 15:00 16:30 Uhr
- Stundenplangruppe 4: Fr, 10:45 12:15 Uhr

Bitte tragen Sie sich und Ihr Team selbstständig ein (nach der ersten Vorlesung).

Fragetypen-Demo: Die Fragetypen-Demo ist online. Hier können Sie nach Belieben den Umgang mit den am häufigsten (in PM) genutzten Fragetypen üben.

Bei Fragen oder Anmerkungen sprechen Sie mich gern an oder schicken Sie mir eine kurze E-Mail (Gips, Carsten [cgips]). Viel Spass in PM:-)

Praktikum: Aktueller Zyklus: Zyklus 4



Woche 09: Zyklus 4: Konzept

- Konzept: 01.06. 08:00 Uhr
- Peer-Feedback: 02.06, 08:00 Uhr
- Praktikum: 02.06.

- Peer-Feedback: 09.06. 08:00 Uhr

Abgelaufene Zyklen:

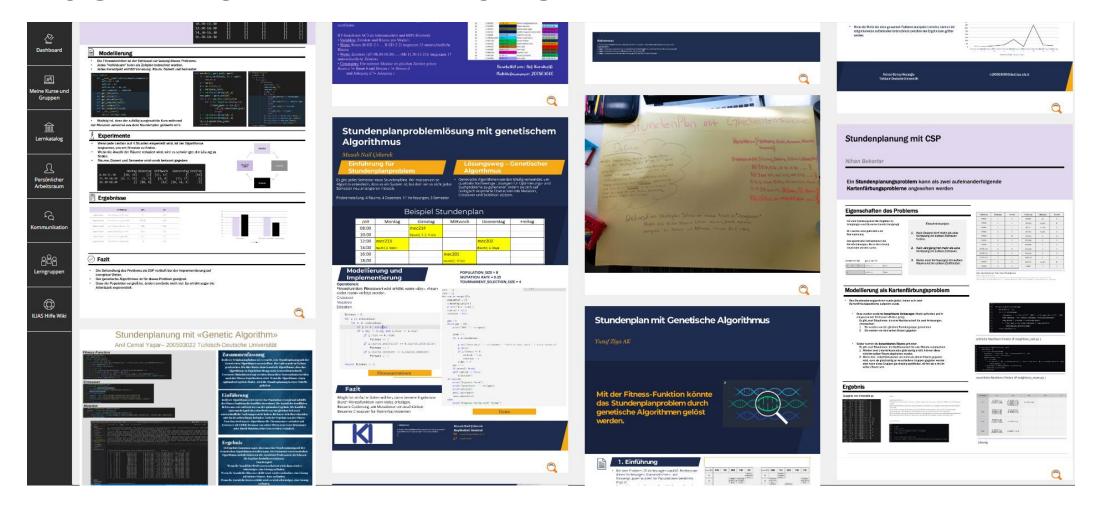
- Woche 03: Zyklus 1: Konzept
- Woche 04: Zyklus 1: Implementierung
- Woche 05: Zyklus 2: Konzept
- Woche 06: Zyklus 2: Implementierung
- Woche 07: Zyklus 3: Konzept
- Woche 08: Zyklus 3: Implementierung
- Woche 09: <u>Zyklus 4: Konzept</u>
- Woche 10: Zyklus 4: Implementierung
- Woche 11: Zyklus 5: Konzept
- Woche 12: Zyklus 5: Implementierung
- Woche 13: Sonderabgabe

Woche 10: Zyklus 4: Implementierung

- Implementierung: 08.06. 08:00 Uhr
- Praktikum: 09.06.



POSTER-GALERIE - MODUL: KI





DIGI-SCOUTS VON DIGIKOS

- I Die Entwicklung und Umsetzung der Konzepte wurde unterstützt durch das DigikoS Projekt. Dazu gehörten...
 - Die Einrichtung des Kursraumes in ILIAS
 - Die Konfiguration des Peer-Feedbacks
 - Die Konfiguration der Objekte für die Zyklen
 - Die Umsetzung der Poster-Galerie
 - I Die Hilfe bei der Entwicklung von Umfragen zur Evaluation der eingesetzten Techniken





INHALT

- 1. Peer-Feedback für die Selbstlernphase
- 2. Einrichtung Kursräume
- 3. OER-Kurse



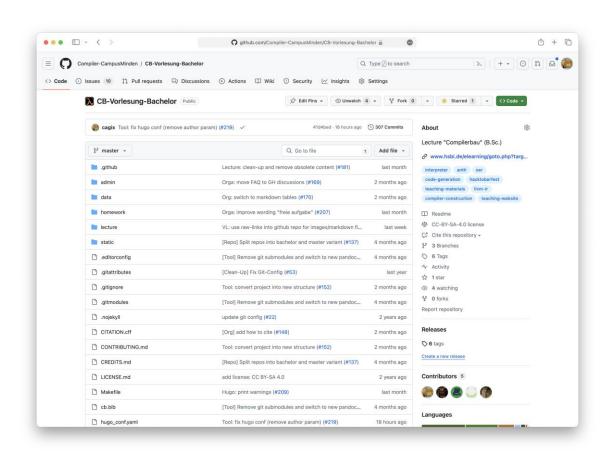
KONZEPT

- I Prof. Gips hat aktuell vier Module als OER überarbeitet und bereitgestellt
 - I Entwicklung und Versionierung der Inhalte auf GitHub als Markdown-Quellen
 - I Selbstentwickelte Toolchain erstellt daraus automatisch Folien (PDF) sowie interaktive Lehrunterlagen (HTML-Lernmodul)
- I Kurse werden im offenen Bereich im ILIAS angelegt: Beschreibung, Lernmodul, Link zum aktuellen geschlossenen Kursraum
- I Geschlossener Kursraum für Durchführung des Moduls: Organisation der Studierenden, Abgaben im Praktikum, ... => Link in den offenen Kursraum für das Lernmodul



SCREENSHOT GITHUB COMPILERBAU

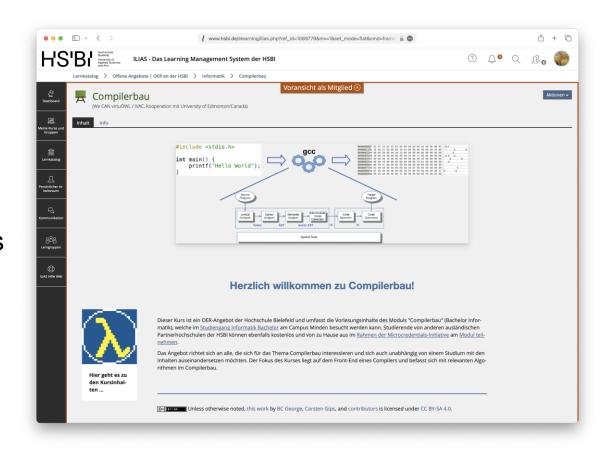
- Öffentlich zugänglich
- I Beinhaltet alle bereitgestellten Lehrinhalte
- Lehrinhalte zusätzlich in Form von Videos auf Youtube und im Medienportal
- I Selbsttests in ILIAS (versteckt im offenen Kursraum)





OFFENER KURSRAUM COMPILERBAU

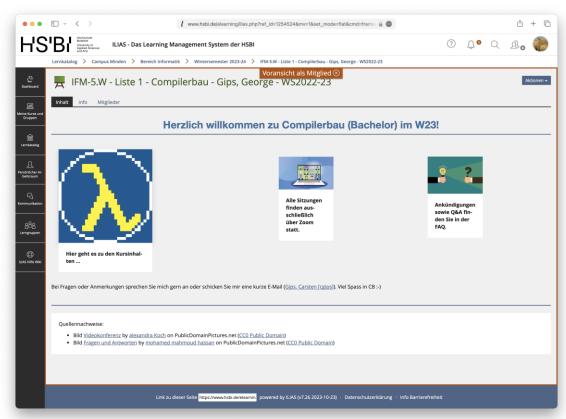
- Für jeden zugänglich
- Darstellung aller fachlichen Inhalte im Lernmodul
- I Umfasst eine Beschreibung des Moduls, sowie den Ablauf des jeweiligen Semesters
- I Versteckt die Selbsttests





GESCHLOSSENER KURSRAUM COMPILERBAU

- I Ausschließlich zugänglich für Studierende, die das Modul Compilerbau belegen
- Beinhaltet keine fachlichen Inhalte
- Verlinkt auf den offenen Kursraum



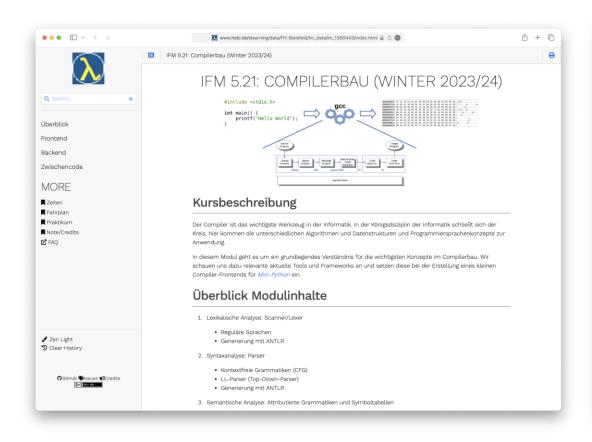
Quelle: <u>Videokonferenz</u> by <u>alexandra Koch</u> on PublicDomainPictures.net (<u>CC0</u> Public Domain)

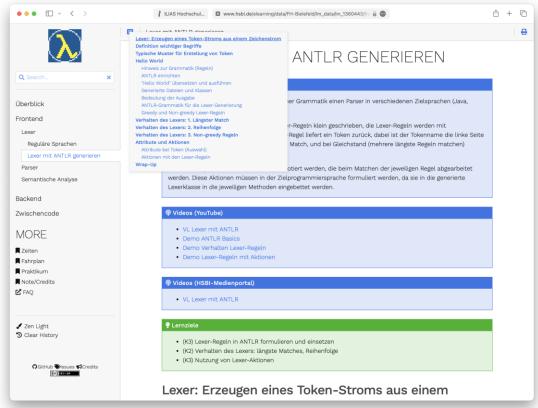
Quelle: Fragen und Antworten by mohamed mahmoud hassan on

PublicDomainPictures.net (CC0 Public Domain)



SO SIEHT ES AUS: LERNMODUL COMPILERBAU







OER-KURSE (ÜBERBLICK)

I Künstliche Intelligenz: ILIAS, GitHub

I Programmiermethoden: <u>ILIAS</u>, <u>GitHub</u>

I Compilerbau: ILIAS, GitHub

I Concepts of Programming Languages: ILIAS, GitHub



Hochschule
Bielefeld
University of
Applied Sciences
and Arts

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!