

# 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
  - I 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
  - 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



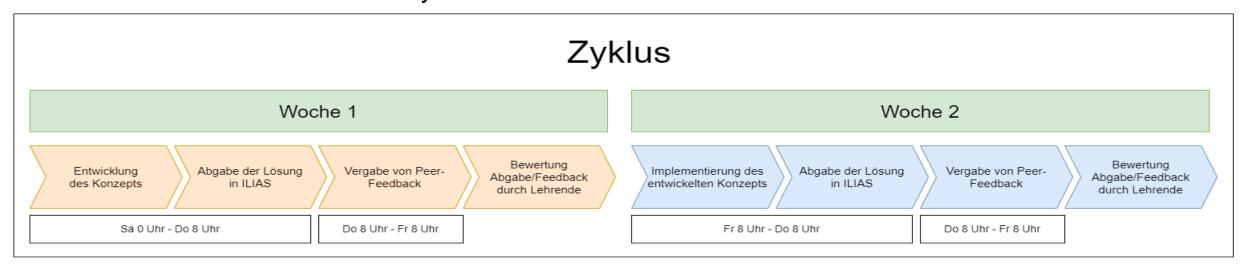
### **INHALT**

- 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
- I 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)
- I Kein Review es handelt sich um die Abgabe meines Teams. (Erfüllt Ja/Nein)

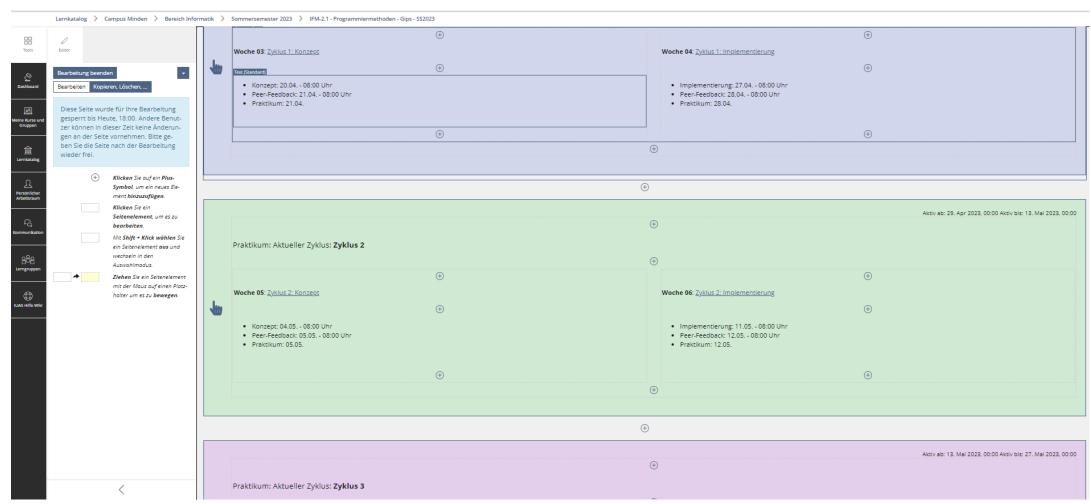


#### EINRICHTUNG DES ILIAS-KURSRAUMS

- 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

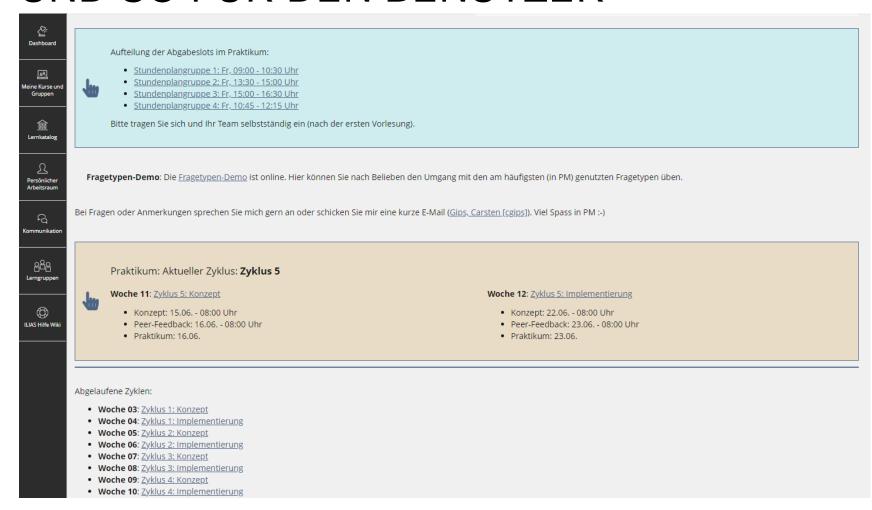


# SO SIEHT ES FÜR DEN ADMINISTATOR AUS



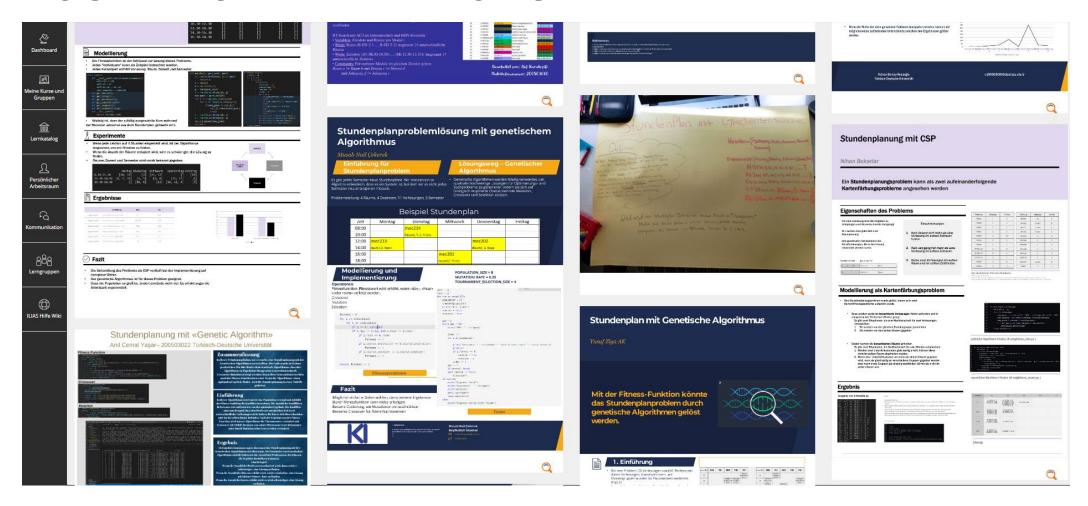


# UND SO FÜR DEN BENUTZER





## 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



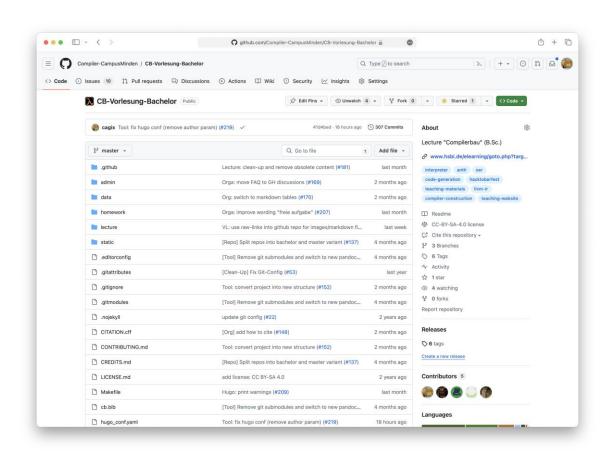
### **KONZEPT**

- 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

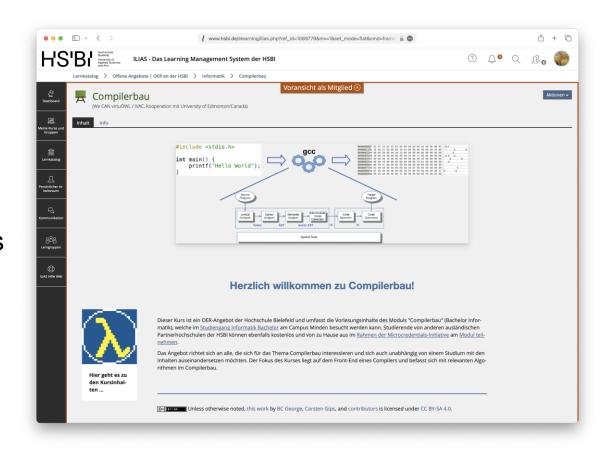
- Öffentlich zugänglich
- I Beinhaltet alle bereitgestellten Lehrinhalte
- Lehrinhalte zusätzlich in Form von Videos auf Youtube und im Medienportal
- I Selbsttests in ILIAS (versteckt im offenen Kursraum)





# OFFENER KURSRAUM COMPILERBAU

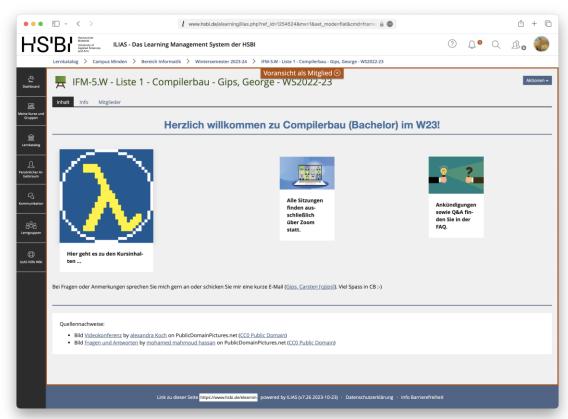
- Für jeden zugänglich
- I Darstellung aller fachlichen Inhalte im Lernmodul
- I Umfasst eine Beschreibung des Moduls, sowie den Ablauf des jeweiligen Semesters
- Versteckt: Selbsttests





# GESCHLOSSENER KURSRAUM COMPILERBAU

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



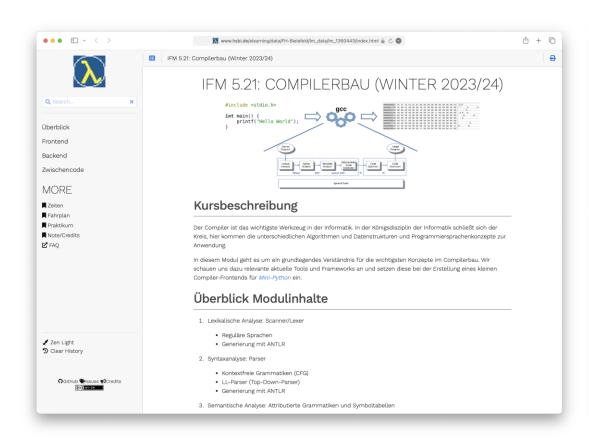
Quelle: <u>Videokonferenz</u> by <u>alexandra Koch</u> on PublicDomainPictures.net (<u>CC0</u> Public Domain)

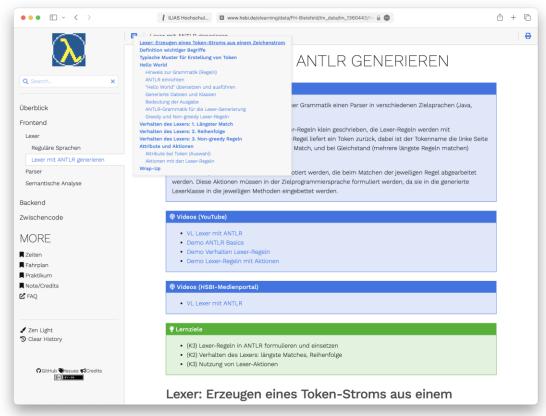
Quelle: Fragen und Antworten by mohamed mahmoud hassan on

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!