

Prüfungsleistung: „Lehren und Lernen im Lernlabor Informatik am Beispiel von FabLabs“

Die Prüfungsleistung im Seminar „Lehren und Lernen im Lernlabor Informatik am Beispiel von FabLabs“ besteht aus zwei Teilen.

Im ersten Teil geht es darum ein Projekt mit Hilfe von *physical computing* oder *parametric design* unter Gesichtspunkten der schulischen Verwendung zu entwerfen. Die Klassenstufe und der Schwierigkeitsgrad können frei gewählt werden.

Im zweiten Teil soll das Projekt im Plenum mit Hilfe eines Posters vorgestellt werden. Im Poster sollten folgende Elemente enthalten sein:

- Beschreibung des Projektes
 - Bilder, Quellcode, Funktionsweise
- Didaktische Überlegungen
 - Warum ist der Unterrichtsinhalt des Projektes für die Lernenden bedeutsam?
- Kompetenzen und Lernziele
 - Die mit dem Projekt angestrebten Kompetenzen/ Kenntnisse und Fertigkeiten sollten wortgetreu aus dem KC übernommen werden.

Vorstellung der Poster: 29.01.2018

Eine Verwendungsmöglichkeit des Projektes im Unterricht soll in Form eines Unterrichtsentwurfs festgehalten und abgegeben werden. Die Vorlage zur Erarbeitung eines schriftlichen Unterrichtsentwurfs des Studienseminars Oldenburg findet ihr bei Stud.IP.

Im Bericht sollten folgende Inhalte enthalten sein:

- Einleitung
- Exemplarischer Unterrichtsentwurf
 - 2d) Inhaltlich-methodische Lernausgangslage (S. 4)
 - 4.1 Ausformulierung der Aufgabenstellung (S. 5)
 - 4.2 Bestimmung der Teilprozesse, die mit der Aufgabenlösung verbunden sind (S. 5)
 - 4.3 Bestimmung der für die Bearbeitung der Aufgabe nötigen Fähigkeiten, Kenntnisse und Fertigkeiten (S. 5)
 - 4.5 Hilfen / Differenzierung (S. 5)
 - 4.6 (Zusatz: Kontrollen) (S. 5)

Abgabetermin der schriftlichen Ausarbeitung: 31.03.2018