

Prüfungsleistung: „Lehren und Lernen im Lernlabor Informatik“

Als Prüfungsleistung für das Seminar „*Lehren und Lernen im Lernlabor Informatik*“ kann eine der beiden Optionen gewählt werden.

Option A:

Die erste Option nimmt direkten Bezug auf euer Semesterprojekt. In eurer Ausarbeitung sollten mindestens folgende Punkte thematisiert werden:

- Übersicht über euer Projekt
 - Allgemeine Beschreibung:
 - Welche Hardwareplattform habt ihr verwendet und weshalb eignet sich die Hardware zur Umsetzung eures Projektes? Welche sonstigen Hardwarekomponenten habt ihr verwendet?
 - Wie funktioniert eure Software? Welche Besonderheiten oder Einschränkungen gibt es eventuell?
 - Kurze Selbstreflexion zum Projekt: Was habt ihr dabei gelernt und was würdet ihr, falls ihr das Selbe Projekt nochmal machen müsstet, anders machen?
- Didaktische Überlegungen
 - Angenommen ihr würdet euer Projekt in der Schule mit einer Lerngruppe umsetzen. Warum wäre der Unterrichtsinhalt zum Projekt für die Lernenden bedeutsam?
 - Welche Kompetenzen und Lernziele soll eure Lerngruppe durch die Unterrichtseinheiten erlangen? Die angestrebten Kompetenzen/ Kenntnisse und Fertigkeiten sollten wortgetreu aus dem KC übernommen werden.
- Exemplarischer Unterrichtsentwurf (entweder Einzel oder Doppelstunde)
 - Inhaltlich-methodische Lernausgangslage
 - Ausformulierung der Aufgabenstellung(en)
 - Bestimmung der Teilprozesse, die mit der Aufgabenlösung verbunden sind
 - Hilfen / Differenzierung
 - Zusatz: (Zusatz: Kontrollen)

Eine Vorlage zur Erarbeitung eines schriftlichen Unterrichtsentwurfs des Studienseminars Oldenburg findet ihr bei Stud.IP.

Option B:

In der zweiten Option könnt ihr wählen, ob euer Schwerpunkt auf dem Thema „Smart-Home“ oder „Internet of Things“ liegen soll. Fertigt bitte zu einem der beiden Themen eine didaktische Rekonstruktion für den Informatikunterricht an. Es sollten mindestens folgende Punkte thematisiert werden:

- Gesellschaftliche Ansprüche
- Informatisches Phänomen
- Fachliche Klärung
- Schüler- und Lehrerperspektive
- Didaktische Strukturierung

Verwendete bei der Rekonstruktion bitte mindestens zwei Literaturquellen, die Bezug auf „Smart-Home“ oder „Internet of Things“ nehmen.

Bei Stud.IP. findet ihr ein Paper zur didaktischen Konstruktion. Vor allem das Kapitel 4 ist für euch interessant.

Abgabedatum: spätestens 30.09.2018