

## INFORMATIONEN ZU GHR 300, Kohorte 2019/20

# Leitfaden Planungsdidaktik

Im Fach Informatik ist die Planungsdidaktik eine benotete Prüfungsleistung, die ca. 15 Seiten umfassen sollte.

Bei der Planungsdidaktik handelt es sich um eine wissenschaftliche Ausarbeitung, deshalb müssen wissenschaftliche Standards eingehalten werden. Formale Korrektheit fließt mit einfacher Gewichtung in die Note ein. Nutzen Sie daher die Hinweise zu den schriftlichen Haus- und Abschlussarbeiten abrufbar unter:

[https://www.uni-hildesheim.de/media/fb4/mathematik/InfoStudium/Leitfaden-Schriftliche\\_Ausarbeitungen\\_2018\\_10.pdf](https://www.uni-hildesheim.de/media/fb4/mathematik/InfoStudium/Leitfaden-Schriftliche_Ausarbeitungen_2018_10.pdf)

In dem Fall, dass Sie und Ihr/e Tandempartner/in beide eine Planungsdidaktik anfertigen, darf diese sich nicht auf die gleiche **Unterrichtssequenz** (unabhängig davon, ob diese in derselben Klasse oder in einer Parallelklasse durchgeführt wurde) beziehen. Ebenso wenig darf die Stunde, zu der Sie den Langentwurf angefertigt haben, Teil der gewählten Sequenz sein. Jeder Teil der Arbeit muss eigenständig verfasst werden. Andernfalls gilt die Prüfungsleistung als nicht bestanden.

### Die Planungsdidaktik enthält folgende Punkte:

1. Darstellung der Unterrichtseinheit und der Sequenz<sup>1</sup> (*einfache Gewichtung*)
2. Fachdidaktische Inhalte (*doppelte Gewichtung*)
3. Lernvoraussetzungen der Schülerinnen und Schüler (SuS) (*einfache Gewichtung*)
4. Didaktische Analyse (*doppelte Gewichtung*)
5. Methodische Analyse (*doppelte Gewichtung*)

Fügen Sie an passenden Stellen **Querverweise** zwischen den verschiedenen Punkten ein.

### 1. Darstellung der Unterrichtseinheit und der Sequenz (ca. 1-2 Seiten)

- Stellen Sie die geplante Unterrichtseinheit im Querraster tabellarisch (abrufbar unter: <https://www.uni-hildesheim.de/fb4/institute/imai/abteilungen/angewandte-informatik/lehramt-informatik/ghr-300-material-fach-informatik/>) dar. Das Querraster soll Folgendes enthalten:
  - Zu fördernde bzw. anzubahnde inhalts- und prozessbezogene Kompetenzen
  - Verlauf der Unterrichtseinheit
  - Hinweise, welche Kompetenzen in welcher Unterrichtsstunde der Einheit gefördert werden sollen (z.B. farbliche Markierungen, Nummerierungen)
  - Heben Sie Ihre Unterrichtssequenz im Querraster (z. B. farblich) hervor.
- Stellen Sie die in der ausgewählten Sequenz zu fördernden bzw. anzubahnden Kompetenzen (inhalts- und prozessbezogen) im Hochraster (s. Anhang) dar (ein Raster für die gesamte Sequenz). Achten Sie darauf, eine sinnvolle (erreichbare) Anzahl von zu fördernden Kompetenzen nicht zu überschreiten.

<sup>1</sup> **Hinweis:** Unter einer Unterrichtseinheit versteht sich ein inhaltlicher Themenkomplex. Unterrichtssequenzen (**keine Unterrichtsstunde** und **keine Unterrichtseinheit**) sind Teile hiervon.

## INFORMATIONEN ZU GHR 300, Kohorte 2019/20

- Beschreiben Sie in 2-3 Sätzen, wie eine Lernzielkontrolle im Sinne einer Kompetenzsicherung durchgeführt werden könnte.

### 2. Fachinformatische Inhalte

#### 2a) Fachinformatische Analyse (ca. 1-3 Seiten)

- Bestimmen und definieren Sie die für die Sequenz relevanten informatischen Grundbegriffe und ordnen Sie diese in den informatischen Gesamtkontext ein.
- Stellen Sie den zu thematisierenden Unterrichtsstoff der Sequenz **fachinformatische** dar.
- Beschreiben Sie, auf welchen fachinformatischen Kenntnissen der Inhalt der Unterrichtssequenz aufbaut. (z. B. Algorithmisierung ist Voraussetzung für das Erlernen einer visuellen Programmiersprache)
- Benutzen Sie **fachwissenschaftliche** Literatur (Links, Bücher etc.)

#### 2b) Analyse der Schwierigkeiten (ca. 0,5-1 Seite)

Machen Sie sich bewusst, an welchen Stellen besondere Verständnishürden in der Sache, also im fachlichen Inhalt, liegen können und überlegen Sie, wie Sie damit umgehen wollen. (→ konkrete Ausformulierung in methodischer Analyse)

**Hinweis:** Sehen und nutzen Sie fachliche Schwierigkeiten als Lernchancen, die Diskussions- und Reflexionsanlässe bieten, statt als Problem, dem vorgebeugt werden muss!

- Welche (begrifflichen) Schwierigkeiten, die für die SuS relevant werden können, liegen direkt in der Sache (z. B. Annäherungsprobleme: kein eindeutiges Ergebnis; mehrere Lösungswege, schwierige Konzepte, komplexe Themen, unterschiedliches Vorwissen)?
- Welche besonderen Schwierigkeiten ergeben sich im Umgang mit der Sache (z. B. Problemlösungskompetenzen, Veranschaulichung von Konzepten, verschiedene Tools/Anwendungsmöglichkeiten, Verständnishürden durch weit verbreitete Fehlvorstellungen)?

### 3. Lernvoraussetzungen der Schülerinnen und Schüler (ca. 1-2 Seiten)

Beschreiben Sie

- Klassenzusammensetzung, generellen Leistungsstand, Arbeits- und Sozialverhalten
- anthropogene und soziokulturelle Voraussetzungen, **sofern** diese für methodische und didaktische Entscheidungen für die Unterrichtssequenz **von Relevanz** sind
- die für die Stunde notwendigen fachlichen sowie methodischen Vorkenntnisse der SuS
- die lernpsychologischen Voraussetzungen der SuS (z. B. durch Bezug auf Piaget, van Hiele, Vollrath).

### 4. Didaktische Analyse (ca. 2-4 Seiten)

Fertigen Sie eine didaktische Analyse der Unterrichtssequenz an. Gehen Sie dabei auf folgende Aspekte ein:

## INFORMATIONEN ZU GHR 300, Kohorte 2019/20

- Aus welchen Teilaspekten setzt sich die Thematik zusammen? Begründen Sie den inhaltlichen Aufbau der Sequenz. Nehmen Sie Bezug auf das Kerncurriculum und den schuleigenen Lehrplan (Thematische Strukturierung).
- Welche gegenwärtige und zukünftige Bedeutung (sowohl im Alltag als auch im weiterführenden Unterricht) kann der Unterrichtsgegenstand haben?
- Inwiefern bildet der heutige Unterrichtsgegenstand eine tragfähige Grundlage für neue informatische Erkenntnisse?
- Wie wurde der zu vermittelnde informatische Inhalt für diese Lerngruppe schülergerecht und verständlich aufbereitet (Zugänglichkeit)?
- Welche didaktische Reduktion nehmen Sie vor? Beziehen Sie sich dabei auf die Punkte 2 und 3.

Berücksichtigen Sie **aktuelle informatik-didaktische Konzepte**. Nutzen Sie dazu das in Ihrem Studium erworbene Wissen (Didaktik-Vorlesungen, Vorbereitungs- und Begleitseminar, ...) und fachdidaktische Literatur.

### 5. Methodische Analyse (ca. 1-3 Seiten)

Begründen Sie **zentrale** unterrichtsmethodische Entscheidungen in der Unterrichtssequenz. Mögliche Aspekte können sein: Basiskonzepte, Materialien, Differenzierung, informatikdidaktische Vorgehensweisen, Gestaltung des Einstiegs, der Übergänge etc.

Nennen Sie alternative Handlungsmöglichkeiten und begründen Sie Ihre Auswahl für die Sequenz (z. B. indem Sie auf mögliche Schwierigkeiten eingehen).

**Hinweis:** Die methodische Analyse ist *keine* Verlaufsbeschreibung.

### Anhang

Fügen Sie der Arbeit die Materialien an, auf die Sie in der Planungsdidaktik Bezug nehmen. Dies können sein: Arbeitsblätter, Tafelbilder, Projekte/Programme, Verlaufsplanung etc.