
Modulinformationen

Modul 01 – Wissenschaft Informatik

Modulinformationen strukturiert

Inhalt:	Darstellung der historischen Genese der Informatik Bereiche: <ul style="list-style-type: none">• Was ist Informatik• Hardware• Software• Informations- und Kommunikationstechnik, Mathematik, theoretische Informatik
Logischer Gedankengang / roter Faden:	Das Modul geht der Geschichte der Informatik in vier Strängen nach. Es sind dies die Genese der Hardware, der Software und der Mathematik/Elektrotechnik/theoretischen Informatik/Physik sowie angrenzend die Frage danach, was Informatik ist.
Inkludierte Materialien:	<ul style="list-style-type: none">• Vorlesungsfolien + Folienkommentare• Screencast der Folien• Übungen + Lösungen
Intendierte Nutzung:	Vorlesung + Übung
Struktur:	Modular konzipiertes Vorlesungs- und Übungsmaterial in Form von Happen und Zusatzhappen Happen: <ul style="list-style-type: none">• Logischer Hauptstrang; könnte ein Vorlesungsverlauf sein; Primärmaterial Zusatzhappen: <ul style="list-style-type: none">• Zusatzaspekte
Bezug zu weiteren Projektmodulen:	Grundlagenmodul
Besonderheiten, Sonstiges:	./.

Modulinformationen frei formuliert

Das Modul betrachtet die historische Genese der Informatik. Dies geschieht aus vier Perspektiven. Die Grundlage bildet die Frage danach was Informatik eigentlich ist. Dem folgen die drei historischen Entwicklungsstränge der *Softwareentwicklung*, der Genese der *Hardware* und der Einflüsse und Wurzeln der werdenden Informatik in der *Informations- und Kommunikationstechnik*, der Mathematik und der *theoretischen Informatik*.

Strukturell ist eine klassische *Vorlesung und Übung* Grundlage der Materialien. Dabei ist der logische Aufbau einer möglichen Vorlesung in Form von *Happen* realisiert und modular aufgebaut. Durch die Nummerierung entsteht eine mögliche, stringente Reihenfolge. Zusatzinformationen werden in Form von *Zusatzhappen* angeboten. Das Modul ist so strukturiert, dass Folien samt Folienkommentaren und dazu passenden Screencasts zu einem jeweiligen Teilaspekt angeboten werden. Übersichtlichkeit und leichte Adaptierbarkeit werden dadurch maximal unterstützt. Übungen samt Lösungen runden das Ganze ab.

Wesentliches Ziel war die leichte Anpassbarkeit an die eigene Vorlesung durch den Nutzer. Inhaltlich, stilistisch, medial. Die Modularisierung, die Verfügbarkeit der Quelltexte, die vollständige OERisierung aller Materialien und das schlichte Layout machen eine tatsächliche Materialintegration an das eigene Konzept so leicht wie möglich.

Empfehlungen bei Teileinsatz:

Das Material ist innerhalb der Untergruppen (0010, 0020,...) unabhängig von den anderen Untergruppen. Innerhalb einer Untergruppe ist eine Folienauswahl u.a. dank der Folienkommentare zumeist ohne inhaltlichen Bruch möglich.

Zur Unterstützung wurden aus den Folienkomplettsätzen *Ausschnitte für x-min. Vorlesungszeit* zusammengestellt, die Sie im Idealfall 'einfach hernehmen' können. Dabei wurden zur Einschätzung des zeitlichen Aufwands grob die Grundregel '3 min. pro Folie' verwendet.

- Wenn Sie **45 min. Vorlesungszeit** einplanen möchten: Vorlesungspaket_45min
- Wenn Sie **90 min. Vorlesungszeit** einplanen möchten: Vorlesungspaket_90min