

Hausaufgabe: Überprüfung der vier Kriterien für die Lernziele in der Informatik

1. Diskutieren Sie (schriftlich) für jede der Lernziele (Kompetenzen), inwieweit die vier Kriterien der fundamentalen Ideen (Horizontal-, Vertikal-, Sinn- und Zeitkriterium) gelten, auch wenn es sich dabei zum Teil nicht um eine Idee sondern eine Haltung/Einstellung oder eine Fertigkeit handelt.

Kompetenzen Charakteristika	fachlich	methodisch	sozial	selbst
Immaterialität	abstrahieren formalisieren Idee: Sprache Regeln	Exaktheit formale Methoden programmieren neue Sprachen lernen visualisieren	Kommunikation allg. und mit Fachfremden Kompromissbereitschaft Durchsetzungsvermögen	Bewusstsein für und Reflexion über Besonderheiten Selbstvertrauen präsentieren Systemsicht Systemdenken
Informatik als Brücke zum Konkreten	Algorithmisierung strukturierte Zerlegung Datenstrukturen Komplexität Systemarchitektur	Exaktheit Prozessmodelle Analysefähigkeit Semantikabgleich Qualitätssicherung	Kommunikation allg. mit Fachfremden Empathie Teamfähigkeit	Selbstmotivation Systemsicht Systemdenken Ausdauer Geduld Umgang mit Fehlern Frustrations- resistenz Offenheit

2. Finden Sie weitere Lernziele in der Informatik, die einigen oder allen Kriterien genügen.

Die Hausaufgaben ersetzen den Vorlesungstermin am 20.05.05 und sind prüfungsrelevant. Die schriftlichen Ausarbeitungen zu diesen Hausaufgaben sollten mindestens einen Umfang von 6 gedruckten Seiten umfassen. Sie dürfen in Gruppen von maximal 3 Personen zusammenarbeiten. Bereiten Sie bitte neben einer schriftlichen Ausarbeitung eine kurze Präsentation Ihrer Ergebnisse zum nächsten Vorlesungstermin am 27.05.05 vor.

Bei Rückfragen bin ich über Email (weicker@informatik.uni-stuttgart.de) oder telefonisch unter 0341-9985612 erreichbar.