

Schulinternes Curriculum Informatik im WPII

Klasse 9

1. Halbjahr

1. Quartal

Im ersten Quartal gestalten die Schüler und Schülerinnen (ab hier kurz Schüler) eine Website mit HTML. Sie erarbeiten sich wesentliche Elemente einer Internetseite und lernen wichtige Formatierungen kennen. Grundlage des Unterrichtsinhalts ist ein Web-Tutorial wie es etwa auf HTML.net zu finden ist. Im Sinne einer Binnendifferenzierung nutzen einzelne Schüler auch CSS. Die sonstige Mitarbeit besteht in diesem Quartal aus Unterrichtsgesprächen und einer zu erstellenden Homepage.

Im zweiten Quartal bekommen die Schüler einen Einblick in die thematische Vielfalt des Faches Informatik. Die Schüler bekommen in Partnerarbeit ein unterschiedliche Themen, wie etwa „was ist eine Turingmaschine“, „Wie funktionieren Verteilte System“ und stellen diese in einer in der Regel mit Impress (Powerpoint) für den Rest des Kurses dar. Diese Präsentation ersetzt die 2. Klausur. Bestandteil der sonstigen Note ist wie immer die Mitarbeit in Unterrichtsgesprächen, aber auch die kriteriengeleitete Bewertung der Präsentation der Mitschüler.

2. Halbjahr

Das zweite Halbjahr gliedert sich in zwei Unterrichtsvorhaben, von denen das erste etwas mehr Zeit in Anspruch nimmt. Die Schüler programmieren mit der Turtle-Graphik MSW-Logo (oder UBC-Logo¹) in der englischsprachigen Version einen kleinen Film. In diesem können die Schüler den kreativen Aspekt der Informatik kennenlernen und ihre Programmierkenntnisse erweitern. In der Klassenarbeit werden dann Grundkenntnisse abgefragt und es sind kleine Programme mit bewegten Bildern in Papierform zu schreiben.

Im zweiten Quartal lernen Datenstrukturen kennen. Anhand von Bäumen (meist nur Binärbäumen) lernen die Schüler Algorithmen in Pseudocode zu formulieren, diese nachzuvollziehen und anzuwenden. Wenn es die Anzahl der Stunden erlaubt, wird die Datenstruktur Baum mit anderen Strukturen wie Arrays, Listen und anderen verglichen.

Leistungsbeurteilung

Klassenarbeiten

In der Regel 4, wobei eine Klassenarbeit pro Schuljahr auch durch eine andere Überprüfung der Leistung ersetzt werden kann.

Die Mitarbeit im Unterricht ist für die Beurteilung ebenso zu berücksichtigen wie die übrigen Leistungen.

Verlässlichen Anfertigen der Hausaufgaben. Dazu gehört immer – auch bei Abwesenheit – das Nachbereiten des Unterrichts.

¹ UBC-Logo ist eine zum MSW-Logo kompatible Logo-Version der Universität Berkley, die auch auf Computern läuft, die kein Microsoftbetriebssystem haben.