

Schulinternes Curriculum Informatik im WP11

Klasse 8

1. Halbjahr

Umgang mit Software – Produkten

Im ersten Halbjahr lernen die Schüler und Schülerinnen (kurz Schüler) zwei gängige Softwareprodukte kennen. Die Aufteilung gliedert sich in das LibreOffice Programm Writer (eine Entsprechung zu Word) im ersten Quartal und das LibreOffice Programm Calc (eine Entsprechung zu Excel). Im zweiten Quartal.

Im ersten Quartal erstellen die Schüler kriteriengeleitet eine Broschüre zu einem Thema mit ihrem Lebenswelt- bzw. Schulweltbezug. Das kann eine kleine Zeitschrift zum Thema Mali-Projekt, Traumschule oder ein anderes ähnlich geartetes Thema sein. Im Rahmen dieser Broschüre lernen die Schüler Bilder in Texte einzubinden, mit unterschiedlichen Schriftarten, Schriftgrößen und Textformatierungen umzugehen. In der Regel findet die Bewertung der Zeitschrift im Rahmen der sonstigen Mitarbeit statt, die erworbenen Grundkenntnisse werden in einer Arbeit schriftlich überprüft.

Im zweiten Quartal lernen die Schüler einige Möglichkeiten des Tabellenkalkulationsprogramms Calc kennen. Dabei wird ein Schwerpunkt auf den zweiten Teil des Wortes also die Kalkulation gelegt. Die Schüler erlernen die Formeln von Calc anhand einfacher Beispiele wie Summenformel, Maximum und Minimumermittlung oder ähnlichem. Vertieft wird das Erlernte dann durch Formeln wie „Und“, „Oder“, „Zählenwenn“, „Wenn“ Ebenfalls lernen die Schüler das Arbeiten mit der Hilfsfunktion von Calc um weitere Formeln nutzen zu können, die nicht im Unterricht besprochen werden bzw. aufgrund der großen Anzahl an Formeln auch nicht besprochen werden können. Die Überprüfung erfolgt in einer Klausur.

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. Anhand kleiner und kleinster Programme erwerben die Schüler elementare Grundkenntnisse über Prozeduren, Schleifen, Bedingungen, Parameter... . Ebenso lernen die Schüler aber auch, exakt zu arbeiten.

Werden zu Beginn noch einfache Bilder von geometrischen Figuren gezeichnet, so steigert sich das Niveau kontinuierlich und endet meist bei der Zeichnung von Fraktalen. In der Klassenarbeit werden dann Grundkenntnisse abgefragt und es sind kleine Programme in Papierform zu schreiben.

Im zweiten Quartal lernen die Schüler Kryptographische Verfahren kennen. In der Regel sind das Caesar-Chiffren, Vigenere-Verschlüsselungen und Playfair. Diese drei sind dann auch Thema der vierten Klausur.

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

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.