ITG - Schulinternes Curriculum

Das schulinterne Curriculum für ITG beschreibt 4 Module als verbindlicher Kernbestandteil des ITG Unterrichts und lässt Raum für mögliche Ergänzungen. Die Reihenfolge ist bis auf Modul 1 beliebig. Die drei Module Textverarbeitung, Präsentation und Tabellenkalkulation sollen jeweils ca. 10 Stunden unterrichtet werden, für die Einführung (Modul 1) werden ca. 2 Stunden benötigt.

Vorwort:

Der ITG Unterricht findet in der 7. Klasse einstündig statt. Nach Möglichkeit sollte der Unterricht als Teilungsunterricht von einer Lehrkraft durchgeführt werden, die in der Klasse neben ITG noch ein weiteres Fach unterrichtet. Einige *Fachinhalte* des ITG-Unterrichtes können dann auch aus diesem Unterrichtsfach entnommen werden (fachübergreifender Aspekt).

Software:

Grundsätzlich nutzt die PNS auf den Schulrechnern nur freie Software, um allen Schulmitgliedern ein ungehindertes Arbeiten sowohl in der Schule als auch zu Hause zu ermöglichen. Als Officepaket wird Openoffice verwendet, das für die wichtigsten Betriebssysteme frei zur Verfügung steht, eingesetzt. Die Schüler sollten diese Software, die sich auch auf einem USB-Stick installieren lässt, auch zu Hause verwenden.

Modul 1: Arbeiten im Netzwerk

Inhalt	Kompetenz	
Anmelden, Abmelden am Rechner	Sicherer Umgang mit den vernetzten	
 Bedeutung von Passwörtern 	Rechnern der Schule	
 Navigieren im Home-Verzeichnis 		
 Anlegen von Ordnerstrukturen, strukturiertes Ablegen 	Kennen wesentlicher Unterschiede	
von Daten	Einzelplatz- und netzwerkbasierten Rechnern	
 Dateiaustausch im Netzwerk über den Transferordner und die DropBox 		
Unterschiedliche Zugriffsrechte auf Dateien		
(Home/Transfer/DropBox)	Viele Aspekte können im Laufe des	
• Keine Datenablage auf dem lokalen PC (Wächterkarte)	Schuljahres im Zusammenhang mit den	
 Nutzung von E-Mails: Anlegen einer Adresse, 	inhaltlichen Themen bearbeitet werden.	
Verschicken von Anhängen unterschiedlicher Größe,		
regelmäßige Nutzung		

Modul 2: Textverarbeitung

Inhalt	Kompetenz
 Speichern, Öffnen von Texten Einfache Textformatierungen anwenden (fett, kursiv, Schriftgröße, -typ, Ausrichtung) Formatierung von Überschriften (Styles) Verwendung der TAB-Taste zum Einrücken Kopf- und Fußzeilen, Seitennummerierung Einfügen von Bildern, Grafiken, Tabellen Absätze zur Strukturierung strukturierte Anordnung von Inhalten 	Beherrschen grundlegender Funktionen von Standardsoftware (Textverarbeitung)
 Nutzung der eingebauten Hilfe Speichern von Texten in unterschiedlichen Formaten (odt, pdf, rtf, doc) 	Lesen und verwenden von Hilfesystemen Kennen Vor-/Nachteile unterschiedlicher Formate

Modul 3: Präsentation

Hier werden nur die "technischen" Inhalte des ITG-Unterrichts beschrieben. Im Schulcurriculum "Präsentieren" werden die zugehörigen methodisch- didaktischen Inhalte beschrieben.

Inhalt	Kompetenz	
 Erstellung einer neuer Präsentation mit Hintergrund, einheitlichem Layout, Gliederung Platzieren von Textobjekten mit Formatierung (Größe, 	Beherrschen grundlegender Funktionen von Standardsoftware (Präsentation)	
Farbe, Ausrichtung, Listen,)	Berücksichtigung besonderer Merkmale bei	
 Animierte Folienübergänge Erstellung von Überschriften Interaktionen für eine Folie erstellen (Aufzeigen 	Präsentationen wie genügend große Schrift, einheitliche Folienwechsel, keine aufdring- lichen Interaktionen, keine langen Texte	
verschiedener Objekte durch Tastendruck)		
 Einfügen von Tabellen und Grafiken Seiten duplizieren Verlinkung von Seiten Erstellen von Literaturangaben 	Vermeidung von Rechtschreib- und Grammatikfehler	
Erstellung eines Handouts (mehrere Seiten auf ein Blatt)	Kommunizieren und Absprachen bei Projektarbeiten, Präsentation von	
Gruppenpräsentationen zu geeignetem Thema	Ergebnissen in der Gruppe	
Handhabung des Hilfesystems	Selbständige Nutzung vorhandener Hilfsmittel	

Modul 4: Tabellenkalkulation

Inhalt	Kompetenz
 Datei speichern, laden, leere Seite e Aufbau der Tabellenseite: Zellen, Ar Werten Ausfüllen der Datenreihen Ein-/Ausblenden von Spalten Formatieren von Tabelleninhalten (z Zellenformatierung (Farbe, Rahmen einfache Berechnungen mit Hilfe von Einfache Zellenformeln: Summe, Mabsolute und relative Bezüge 	Aufbereitung von Informationen Aufbereitung von Informationen B. %, € Zahl) Ausrichtung,) n Zellen
 Darstellung im Säulen - und Kreisdi Legende mit Prozentwerten und abs Darstellung im Koordinatensystem Vorteile der Darstellungsform Skalierung und Beschriftung der Ac 	Doluten Werten Darstellung von Informationen
Handhabung des Hilfesystems	Erkennen der Funktionsweise durch den Gebrauch des Hilfesystems

Projektunterricht:

Generell sollte der Unterricht projektartig durchgeführt werden. Es werden mindestens zwei Projekte unter Berücksichtigung folgender Aspekte durchgeführt:

- Verarbeitung mehrerer Softwaremodule
- Gruppenarbeit
- Präsentation des Projektes
- Erstellen einer Dokumentation (für 1 Projekt)
- Diskussion über die Bewertungskriterien (Zielrichtung: Kriterien zur Präsentation beim MSA-Abschluss)

Inhalt	Kompetenz	
 Auswahl geeigneter Softwarekomponenten zu einer freien Themenstellung: Textprogramm, Tabellen, Bilder, 	Angemessene Nutzung von Standardsoftware	
 Beschaffung von Informationen im Netz (nicht nur Google und Wikipedia) kritische Betrachtung von fremden Inhalten Zitieren benutzter Quellen, Problem von Plagiaten 	Beschaffen und Bewerten von Information (Glaubwürdigkeit, Relevanz) Qualifizierte Suche nach Inhalten	
 Aufarbeiten einer komplexeren Themenstellung mit bekannten Softwarebausteinen Präsentation der Ergebnisse Dokumentation des Prozessablaufs 	Kommunizieren und Absprachen bei Projektarbeiten, Präsentation von Ergebnissen in der Gruppe	

Bewertungskriterien

Pro Halbjahr wird eine Lernerfolgskontrolle von maximal 45 Minuten am Rechner geschrieben. Die unterrichtenden Lehrer sprechen sich inhaltliche ab – eine gleichzeitige Bearbeitung einer einheitlichen Lernerfolgskontrolle ist aus technischen Gründen nicht möglich. Der Lernerfolgskontrolle wird am Rechner geschrieben und in elektronischer Form abgegeben. Die Zeugnisnote setzt sich im Verhältnis 2:1 (mündlich:schriftlich) zusammen. Für die Lernerfolgskontrolle wird folgender Bewertungsmaßstab verwendet:

1	2	3	4	5	6
≥ 90 %	≥ 80 %	≥ 65 %	≥ 50 %	≥ 20 %	<20 %

Mögliche Ergänzungen:

- Bildbearbeitung (GIMP): Bildmanipulation, animierte Bilder, Spiegelbilder, Suchbilder,...
- Nutzung einer ELearning-Umgebung (z. B. Moodle http://pns.cidsnet.de/moodle) als Kommunikationsstruktur
- MindMap als weitere Darstellungsform komplexer Zusammenhänge

Evaluation:

Aufgrund der raschen Veränderungen im Umgang mit PCs muss der Inhalt regelmäßig überprüft und notfalls angepasst werden. Deshalb evaluieren am Ende eines jeden Schuljahres die unterrichtenden Lehrer mit Unterstützung der Informatikfachlehrer den ITG-Unterricht (Interview, Fragebogen). Die Erfahrungen (positive wie negative) werden in einer Übergabe an die nachfolgenden Kollegen weitergereicht.