

7. Schulstufe

Themenbereich		
<p>Anwendungen und Einsatz von Computern (4 UE) Einsatz der Computer in Wirtschaft und Industrie, Betriebs- und Anwendersoftware Computersysteme im täglichen Leben Problematik der ständig fortschreitenden Technisierung</p>	<p>1 Informationstechnologie, Mensch und Gesellschaft 1.1 Bedeutung von IT in der Gesellschaft Ich kann wichtige Anwendungsgebiete der Informationstechnologie anführen. Ich kann Bereiche nennen, in denen der Computer den Menschen nicht ersetzen kann. 1.4 Entwicklungen und berufliche Perspektiven Ich kann einige Berufsfelder nennen, in denen Informatiksysteme sehr wichtig sind. Ich kann informationstechnologische Berufe anführen.</p>	<p>Digikomp8 Umfrage IT-Nutzung http://aufgabensammlung8.digikomp.at/course/view.php?id=27 Digikomp8 Notebookkauf http://aufgabensammlung8.digikomp.at/course/view.php?id=10 Digikomp8 QR-Code – Was ist das? http://aufgabensammlung8.digikomp.at/course/view.php?id=42</p>
<p>Textverarbeitung (12 UE)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tabellen erstellen und formatieren • Serienbrief mit Adressenliste • Seitenlayout • Formatvorlagen verwenden 	<p>3 Anwendungen 3.1 Dokumentation, Publikation und Präsentation Ich kann Texte zügig eingeben, diese formatieren, kopieren, einfügen, verschieben und löschen. Ich kann Texte überarbeiten und korrigieren. Ich kann Dokumente und Präsentationen unter Einbeziehung von Bildern, Grafiken und anderen Objekten gestalten. Ich kann digitale Texte, Bilder, Audio- und Videodaten in aktuellen Formaten mit verschiedenen Geräten und Anwendungen nutzen und gestalten.</p>	<p>EASY 4 ME http://www.easy4me.info/microsoft-office-20072010/modul-3/ Tabelle Serienbrief Seitenlayout Absatzvorlagen</p>

<p>Tabellenkalkulation (10 UE)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bedingte Zellformatierung • Formeln und Funktionen • Relativer und absoluter Zellbezug • Daten auswählen und daraus Diagramme erstellen und formatieren 	<p>3 Anwendungen</p> <p>3.2 Berechnung und Visualisierung Ich verstehe den grundlegenden Aufbau einer Tabelle Ich kann mit einer Tabellenkalkulation einfache Berechnungen durchführen und altersgemäße Aufgaben lösen. Ich kann Tabellen formatieren. Ich kann Zahlenreihen in geeigneten Diagrammen darstellen</p>	<p>Digikomp8 Nudelsalat – Teil 1 http://aufgabensammlung8.digikomp.at/course/view.php?id=88</p> <p>Digikomp8 Migration in Österreich http://aufgabensammlung8.digikomp.at/course/view.php?id=24</p> <p>Digikomp8 Bewegungsdiagramme http://aufgabensammlung8.digikomp.at/course/view.php?id=20</p> <p>Digikomp8 Rauchen oder Sparen http://aufgabensammlung8.digikomp.at/course/view.php?id=16</p> <p>EASY 4 ME http://www.easy4me.info/microsoft-office-20072010/modul-4/</p> <p>Bezüge Funktionen</p>
<p>Datenbank (7 UE)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundbegriffe und Aufbau einer Datenbank, • Daten verändern • Erstellen einer Datenbank • Abfrage • Formulare erstellen 	<p>4 Konzepte</p> <p>4.2 Strukturieren von Daten Ich kann mit Programmen Daten erfassen, speichern, ändern, sortieren, nach Daten suchen und diese selektieren. Ich kann Tabellen in verschiedenen Anwendungen anlegen und ändern.</p>	<p>EASY 4 ME http://www.easy4me.info/microsoft-office-20072010/modul-5/</p> <p>Tabellen Abfragen Formulare</p>

<p>Programmiersprachen (12 UE) „Programmiersprache“ HTML</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundstruktur einer HTML-Datei, • einfache Textformatierungen • Grafiken, Verweise, Navigation <p>Programmiersprache Scratch</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einfache Programme erstellen <p>Programmieren mit code.org</p> <ul style="list-style-type: none"> • Programme erstellen 	<p>4 Konzepte 4.3 Automatisierung von Handlungsanweisungen Ich kann eindeutige Handlungsanleitungen (Algorithmen) nachvollziehen und ausführen. Ich kann einfache Handlungsanleitungen (Algorithmen) verbal und schriftlich formulieren. Ich kann einfache Programme in einer geeigneten Entwicklungsumgebung erstellen.</p>	<p>HTML Grundlagen https://wiki.selfhtml.org/ HTML Grundlagen EWG http://wien4matik.schule.wien.at/fileadmin/s/900002/Dateien/Downloads/Downloads_2005_2012/html_grundlagen_ewg.pdf DigiKomp8 Scratch - Programmierung: Katz & Maus http://aufgabensammlung8.digikomp.at/course/view.php?id=44 Spielerisch Programmieren lernen https://studio.code.org/ Minecraft Starwars</p>
<p>Informationsnetze (4 UE)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geschichtliche Entwicklung der Telefon und Datenkommunikation • Cloudnutzung • Kollaboratives Arbeiten in der Cloud 	<p>1 Informationstechnologie, Mensch und Gesellschaft 1.4 Entwicklungen und berufliche Perspektiven Ich kann die geschichtliche Entwicklung der Informations- und Kommunikationstechnologie und Informatik in groben Umrissen beschreiben. 3 Anwendungen 3.4 Kommunikation und Kooperation Ich kann aktuelle Informations- und Kommunikationssysteme benennen und nutzen</p>	<p>DigiKomp8 Geschichte der Informatik http://aufgabensammlung8.digikomp.at/course/view.php?id=51 EASY 4 ME http://www.easy4me.info/ecdl-online-zusammenarbeit/ OneDrive GoogleDrive iCloud Geschichte des Internets https://www.youtube.com/watch?v=LHFAKkDMbnk</p>

<p>Präsentation (10 UE)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diagramme, Organigramme, Tabellen erstellen und formatieren • Objekte einbinden (Audio- und Videodateien, ClipArts,...) • Bildschirmpräsentationen einrichten (automatisch ablaufen lassen, wiederholen bis Escape gedrückt wird, ...) 	<p>3 Anwendungen</p> <p>3.1 Dokumentation, Publikation und Präsentation</p> <p>Ich kann Texte zügig eingeben, diese formatieren, kopieren, einfügen, verschieben und löschen.</p> <p>Ich kann Texte überarbeiten und korrigieren.</p> <p>Ich kann Dokumente und Präsentationen unter Einbeziehung von Bildern, Grafiken und anderen Objekten gestalten.</p> <p>Ich kann digitale Texte, Bilder, Audio- und Videodateien in aktuellen Formaten mit verschiedenen Geräten und Anwendungen nutzen und gestalten.</p>	<p>EASY 4 ME</p> <p>http://www.easy4me.info/microsoft-office-20072010/modul-6/</p> <p>Organigramm Übungen</p> <p>Video Diagramme</p> <p>Soziale Netzwerke</p> <p>Beispiel: Kalkalpen</p>
<p>Computer als Audioschnittplatz (4 UE)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundbegriffe Audioschnitt • Einfache Bearbeitung von digitalisierten Audiodaten 	<p>3 Anwendungen</p> <p>3.1 Dokumentation, Publikation und Präsentation</p> <p>Ich kann digitale Texte, Bilder, Audio- und Videodateien in aktuellen Formaten mit verschiedenen Geräten und Anwendungen nutzen und gestalten.</p>	<p>Audacity</p> <p>Im ADV-Installer verfügbar</p> <p>https://www.schule.at/tools/werkzeuge-fuer-den-unterricht/detail/audiobearbeitung-mit-audacity.html</p> <p>http://medienundbildung.com/fileadmin/images/Kita/mec-pdf-pptx/Audacity_Handout_Basics-Grundschule.pdf</p>

<p>WEB 2.0 (5 UE) Adressierung von Computern und Webseiten im Internet, Datentransfer und Dienste</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP-Adresse • Datenprotokolle • Internetdienste • URL <p>Daten- und PC-Sicherheit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Benutzerkonten und Passwörter • Sicherheit beim Surfen • Windows-Firewall • Anti-Virenprogramme kennen und nutzen 	<p>1 Informationstechnologie, Mensch und Gesellschaft</p> <p>1.3 Datenschutz und Datensicherheit Ich kenne einige Möglichkeiten um den Schutz meines Computers zu überprüfen und weiß, an wen ich mich im Bedarfsfall wenden kann. Ich weiß, dass es Bedrohungen wie Schadprogramme gibt - insbesondere bei Datenaustausch und Benutzung des Internets. Ich kann zwischen Datenschutz und Datensicherung unterscheiden.</p> <p>2 Informatiksysteme</p> <p>2.2 Gestaltung und Nutzung persönlicher Informatiksysteme Ich kann Daten sichern und kenne die Risiken eines Datenverlustes.</p> <p>2.3 Datenaustausch in Netzwerken Ich kann grundlegende Funktionen und Dienste in Netzwerken (z.B. Datei-, Druck- und Anmeldedienste) beschreiben und nutzen. Ich kann grundlegende Dienste im Internet benennen und nutzen.</p> <p>Anwendungen</p> <p>3.4 Kommunikation und Kooperation Ich kann grundlegende Dienste im Internet benennen und nutzen.</p>	<p>IP-Adresse auslesen http://www.wieistmeineip.at/</p> <p>EASY ME ME Internetsecurity http://www.easy4me.info/microsoft-office-20072010/modul-8/</p> <p>Safer Internet Virenschutz https://saferinternet.at/viren-spam-co/</p> <p>Digikomp8 http://aufgabenammlung8.digikomp.at/course/view.php?id=165</p>
--	--	--