**Jahresplanung Informatik 2. Klasse**

Schuljahr 2019/20

Moodle-Kurs <https://moodle.tsn.at/course/view.php?id=928>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Betriebssysteme und Standard-Anwendungen** | | |
| September  Oktober | **Grundlagen des Betriebssystems:**  *Schülerinnen und Schüler …*   * *nutzen die zum Normalbetrieb notwendigen Funktionen eines Betriebssystems einschließlich des Dateimanagements sowie der Druckfunktion.* | |
| * IKT / Windows * Hochfahren und Herunterfahren * Hardware (Teile, Tastatur) * Software (Windows, Multitasking …) | Präsentation EVA (WH 1. Klasse)  <https://moodle.tsn.at/mod/resource/view.php?id=310939>  Wiener Basiskurs  <https://www2.lernplattform.schule.at/basiskurs_wien/course/view.php?id=50> |
| * Desktop - Symbole anordnen, verschieben, löschen … * Fenster verwenden (schließen, öffnen, Größe verändern) * Werkzeuge - Einstellungen vornehmen (Systemsteuerung) * Druckeinstellungen wählen * Mit Texten arbeiten * Dateien und Ordner erstellen, löschen, umbenennen | Wiener Basiskurse – Dateimanagement 1 + 2  <https://www2.lernplattform.schule.at/basiskurs_wien/course/view.php?id=5>  <https://www2.lernplattform.schule.at/basiskurs_wien/course/view.php?id=6> |
| November | **Textverarbeitung:**  *Schülerinnen und Schüler …*  *– geben Texte zügig ein,*  *– strukturieren und formatieren Texte unter Einbeziehung von Bildern, Grafiken und anderen Objekten,*  *– führen Textkorrekturen durch (ggf. unter Zuhilfenahme von Überarbeitungsfunktionen, Rechtschreibprüfung oder Wörterbuch).* | |
| * Texte eingeben * Texte auswählen und bearbeiten * Texte formatieren (Absätze, Formatvorlagen …) * Tabellen erstellen und formatieren * Grafische Objekte einfügen | Wiener Basiskurs – Textverarbeitung 1  <https://www2.lernplattform.schule.at/basiskurs_wien/course/view.php?id=3>  Titelblatt für Mappe erstellen, Einladung gestalten  Texte formatieren „Der hinterlistige Pelikan“  Stundenplan erstellen  Materialien unter  <https://www.easy4me.info/microsoft-office-20072010/modul-3/> |
| Dezember | **Bildbearbeitung mit Gimp**   * Eigenschaften digitaler Bilder kennen * Bild- bzw. Grafikformate unterscheiden * Digitale Bilder aufnehmen (Handy) und speichern * Einstellungen abrufen (Größe, Pixel, Aufnahmedatum …) * Bilder bearbeiten: Größe ändern, Auswahl treffen, drehen, Qualität verbessern, Effekte hinzufügen * Werkzeuge anwenden – Bilder übermalen bzw. verfremden * Das Recht am eigenen Bild kennen * Lizensierungen (Creative Commons) beachten | Mit Paint zeichnen – Wiener Basiskurs <https://www2.lernplattform.schule.at/basiskurs_wien/course/view.php?id=2>  Online-Bildbearbeitung mit Pixlr  Mit Tablets und Handy fotografieren  Mit Gimp arbeiten: eigenes Porträt verfremden (Gimp)  Wiener Basiskurs – Urheberrecht und Medien <https://www2.lernplattform.schule.at/basiskurs_wien/course/view.php?id=7>  <https://www2.lernplattform.schule.at/basiskurs_wien/course/view.php?id=8>  Materialien unter <https://www.easy4me.info/ie/> |
| **Informations-, Daten- und Medienkompetenz** | | |
| Jänner | **Suchen und finden**  *Schülerinnen und Schüler …*  *– formulieren ihre Bedürfnisse für die Informationssuche,*  *– planen zielgerichtet und selbstständig die Suche nach Informationen, Daten und digitalen Inhalten mit Hilfe geeigneter Strategien und Methoden (z. B. Suchbegriffe), passender Werkzeuge bzw. nützlicher Quellen*  **Organisieren:**  *Schülerinnen und Schüler*  *– speichern Informationen, Daten und digitale Inhalte sowohl im passenden Format als auch in einer sinnvollen Struktur, in der diese gefunden und verarbeitet werden können.* | |
| **Online-Grundlagen**   * Grundlegende Kenntnisse * Sicherheit und Schutz * Web-Browser verwenden * Favoriten/Lesezeichen hinzufügen und verwalten * Informationen suchen - Urheberrecht, Datenschutz beachten * E-Mails senden, erhalten, organisieren * Kalender verwenden | Online Grundlagen: www.easy4me.info  <https://www.easy4me.info/microsoft-office-20072010/modul-7/>  Safer Internet [www.saferinterne.at](http://www.saferinterne.at)  Wiener Basiskurs – Arbeiten mit Mails  <https://www2.lernplattform.schule.at/basiskurs_wien/course/view.php?id=14> |
| **Sicherheit** | | |
| Februar | **Geräte und Inhalte schützen:**  *Schülerinnen und Schüler*  *– sind sich Risiken und Bedrohungen in digitalen Umgebungen bewusst, – überprüfen den Schutz ihrer digitalen Geräte und wenden sich im Bedarfsfall an die richtigen Stellen,*  *– treffen entsprechende Vorkehrungen, um ihre Geräte und Inhalte vor Viren bzw. Schadsoftware/Malware zu schützen.*  **Persönliche Daten und Privatsphäre schützen:**  *Schülerinnen und Schüler …*  *– verstehen, wie persönlich nachvollziehbare Informationen verwendet und geteilt werden können,*  *– treffen Vorkehrungen, um ihre persönlichen Daten zu schützen,*  *– kennen Risiken, die mit Geschäften verbunden sind, die im Internet abgeschlossen werden.* | |
| * Gefahren und Schutz kennen * Einstellungen auf dem Smartphone bewusst vornehmen * Sichere Internetseiten kennen * Sicher im Internet surfen * Persönliche Daten und Privatsphäre schützen | Safer Internet <https://www.saferinternet.at/>  Übungen auf [www.saferinternet.at](http://www.saferinternet.at)  Wiener Basiskurs – Kommunikation im Internet <https://www2.lernplattform.schule.at/basiskurs_wien/course/view.php?id=19>  Internet-abc <https://www.internet-abc.de/eltern/familie-medien/gefahren-und-schutz-viren-mobbing-werbung-datenschutz/> |
| **Betriebssysteme und Standard-Anwendungen** | | |
| März | **Präsentationssoftware:**  *Schülerinnen und Schüler …*  *– gestalten Präsentationen unter Einbeziehung von Bildern, Grafiken und anderen Objekten,*  *– beachten Grundregeln der Präsentation (z. B. aussagekräftige Bilder, kurze Texte).* | |
| **Präsentationsprogramm PowerPoint**   * Mit dem Präsentationsprogramm arbeiten * Präsentation entwickeln, Texte formatieren * Grafische Objekte einfügen * Ausgabe vorbereiten (Handzettel drucken) * Fertiges Produkt präsentieren | Wiener Basiskurse – Präsentation 1 + 2  <https://www2.lernplattform.schule.at/basiskurs_wien/course/view.php?id=10>  <https://www2.lernplattform.schule.at/basiskurs_wien/course/view.php?id=11>  Bilderrätsel und Steckbrief erstellen  Arbeitsaufträge auf easy4me <https://www.easy4me.info/microsoft-office-20072010/modul-6/> |
| April | **Tabellenkalkulation:**  *Schülerinnen und Schüler …*  *– beschreiben den grundlegenden Aufbau einer Tabelle,*  *– legen Tabellen an, ändern und formatieren diese,*  *– führen mit einer Tabellenkalkulation einfache Berechnungen durch und lösen altersgemäße Aufgaben,*  *– stellen Zahlenreihen in geeigneten Diagrammen dar.* | |
|  | **Tabellenkalkulationsprogramm Excel**   * Tabellen erstellen * Einfache Berechnungen (4 GRA) durchführen * Diagramme erstellen bzw. einfügen | Wiener Basiskurs – Tabellenkalkulation 1 <https://www2.lernplattform.schule.at/basiskurs_wien/course/view.php?id=12>  Arbeitsaufträge auf easy4me <https://www.easy4me.info/microsoft-office-20072010/modul-4/> |
| **Computational Thinking** | | |
| Mai | ***Mit Algorithmen arbeiten:***  *Schülerinnen und Schüler …*  *– nennen und beschreiben Abläufe aus dem Alltag,*  *– verwenden, erstellen und reflektieren Codierungen (z. B. Geheimschrift, QR-Code),*  *– vollziehen eindeutige Handlungsanleitungen (Algorithmen) nach und führen diese aus,*  *– formulieren eindeutige Handlungsanleitungen (Algorithmen) verbal und schriftlich.*  ***Kreative Nutzung von Programmiersprachen:***  *Schülerinnen und Schüler …*  *– erstellen einfache Programme oder Webanwendungen mit geeigneten Tools, um ein bestimmtes Problem zu lösen oder eine bestimmte Aufgabe zu erfüllen,* | |
|  | * Algorithmen bewusst wahrnehmen, nennen und formulieren * Mit BeeBots programmieren * Online-Übungen zum Thema Coding durchführen | Spiele mit Anleitungen durchführen  Coding.org <https://studio.code.org/courses>  Digikomp-Bsp. Spielregeln <https://community.eeducation.at/course/view.php?id=206> |
| **Mediengestaltung** | | |
| Juni | ***Digitale Medien produzieren:***  *Schülerinnen und Schüler*  *– erleben sich selbstwirksam, indem sie digitale Technologien kreativ und vielfältig nutzen,*  *– beachten Grundregeln der Mediengestaltung,* | |
|  | * Videos mit der Five-Shot-Methode erstellen | <https://www.br.de/sogehtmedien/index.html> |
| **Kompetenzmessung mit Digicheck8 -** [**https://community.eeducation.at/digicheck/#launch**](https://community.eeducation.at/digicheck/#launch) | | |