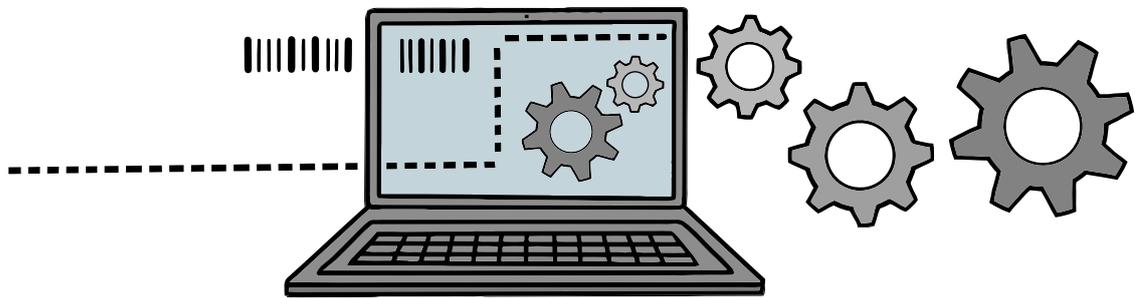


Kompetenzpass Medien und Informatik für die Oberstufe



Informatik

Ich verstehe, wie Computer funktionieren.

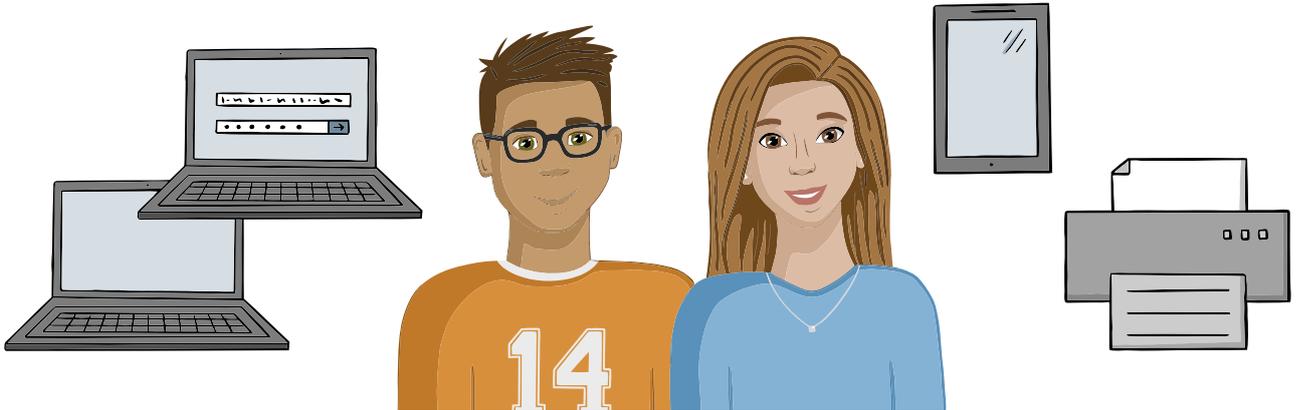


Kompetenz	
Ich kann benennen, welche Teile in Informatiksystemen welche Aufgaben übernehmen und kann dies mit den entsprechenden Funktionen bei Lebewesen vergleichen (Eingabe, Verarbeitung, Ausgabe, Prozessor, Speicher, Sensor...).	
Notizen	<input type="radio"/>
Kompetenz	
Ich kann Daten in einer Datenbank strukturieren, erfassen, suchen und auswerten (Fotosammlungen, Umfragen, Wetterdaten, Onlineshop, Bibliothekskatalog...).	
Notizen	<input type="radio"/>
Kompetenz	
Ich kann zur Lösung eines Problems ein Programm schreiben, indem ich Schleifen, bedingte Anweisungen, Variablen und Unterprogramme nutze (Scratch, Blockly, Tigerjython...).	
Notizen	<input type="radio"/>

Kompetenz	
Ich kann verschiedene Algorithmen zur Lösung desselben Problems vergleichen (lineare/binäre Suche, Sortierverfahren...).	
Notizen	
Kompetenz	
Ich kann erklären, wie das Internet funktioniert (Server, Router, Provider...).	
Notizen	
Kompetenz	
Ich kann erklären, warum die Datenübertragung unterschiedlich schnell sein kann und welche Faktoren dabei eine Rolle spielen (Datenübertragungsrate, Dateigrösse, Datenformat, Rechenkapazität...).	
Notizen	
Kompetenz	
Ich kann die Funktionsweise von fehlererkennenden- und korrigierenden Codes erklären (QR-Code, Strichcode...).	
Notizen	

Handhabung

Ich kann verschiedene Geräte bedienen.



Kompetenz

Ich kann mit digitalen Geräten effizient arbeiten (PC, Laptop, Smartphone) und Einstellungen für mich anpassen (App installieren, Drucker hinzufügen, Schnellzugriff optimieren, mit der Tastatur schreiben...).

Notizen

Progress bar with 10 circles, the 10th circle is filled and has an arrow pointing right.

Empty text area for notes.

Kompetenz

Ich kann wiederkehrende, programmübergreifende Befehle in verschiedenen Programmen effizient anwenden (Shortcuts...).

Notizen

Progress bar with 10 circles, the 10th circle is filled and has an arrow pointing right.

Empty text area for notes.

Kompetenz

Ich kann Dateiformate von Bildern, Filmen, Audio und Dokumenten unterscheiden, Daten von einem Gerät auf ein anderes übertragen, mit anderen teilen und die Risiken dabei abschätzen (Grösse von Bildern, Videos, Textdateien, verschiedene Speichermedien...).

Notizen

Progress bar with 10 circles, the 10th circle is filled and has an arrow pointing right.

Empty text area for notes.

Kompetenz	
Ich kann Dateien so abspeichern, dass ich oder andere sie auf verschiedenen Geräten wiederfinden und damit weiterarbeiten können.	
Notizen	
Kompetenz	
Ich kann mit eigenen und fremden Daten verantwortungsvoll umgehen und sichere Passwörter entwickeln.	
Notizen	
Kompetenz	
Bei Problemen mit Geräten und Programmen kann ich Ideen zur Lösung entwickeln.	
Notizen	

Kompetenz	
Ich kann eigene Lerntutorials erstellen (Videotutorial, Lernfilm...) und anderen zur Verfügung stellen.	
Notizen	
Kompetenz	
Ich kann Office 365 zur Zusammenarbeit und zum Austausch nutzen.	
Notizen	

Produktion und Präsentation

Ich kann mit dem Computer kreativ arbeiten, kommunizieren und präsentieren.



Kompetenz

Ich kenne verschiedene Medien und Programme zur Präsentation und setze diese gezielt und wirksam ein (Powerpoint, Sway, MindMap, Flipchart, Webseite, Blog, Plakat, Tabelle...).

Notizen



Kompetenz

Ich kenne die rechtlichen Vorgaben bei der Nutzung von Quellen. Beim Produzieren, Präsentieren und Veröffentlichen wende ich sie korrekt an (Urheberrechte, Creative Commons, Quellenangaben, Zitate...).

Notizen



Kompetenz

Ich kann Dokumente strukturieren, einheitlich formatieren und überarbeiten (Gestaltungsregeln anwenden, Formatvorlagen und Korrekturprogramm nutzen...).

Notizen



Kompetenz	
Ich kann einen Text zielgruppengerecht gestalten (Brief, E-Mail, Bewerbung, Lebenslauf, Dokumentation).	
Notizen	
Kompetenz	
Ich kenne die Gestaltungsmittel von Bildern, Video- und Audioaufnahmen (Perspektiven, Einstellungsgrößen, Effekte...) und kann sie gezielt in eigenen Medienprojekten anwenden.	
Notizen	
Kompetenz	
Ich kann abschätzen, wie ein von mir veröffentlichter Beitrag wirkt (Post, Kommentar, Bilder, Videos...).	
Notizen	