



Fach: Informatik	Jahrgangsstufe: 8
Unterrichtsvorhaben	Kompetenzen
UV: Das Schulnetz, Daten und Informationen	<p>[...] benutzen das Betriebssystem zweckgerichtet.</p> <p>[...] unterscheiden Dateiformate.</p> <p>[...] wenden Informatiksysteme zielgerichtet an.</p>
UV: Textverarbeitung	<p>[...] verstehen den Zusammenhang von Information und Daten sowie verschiedene Darstellungsformen von Daten.</p> <p>[...] stellen Information in unterschiedlicher Form dar.</p>
UV: Tabellenkalkulation	<p>[...] beurteilen Vor- und Nachteile unterschiedlicher Informationsdarstellungen</p> <p>[...] kennen und verwenden die Datentypen Text, Zeichen, Zahl und Wahrheitswert</p>
UV: Graphische Darstellung von Datenmaterial	<p>[...] wählen problemadäquate Anwendungen selbstständig aus</p> <p>[...] geben Problemlösungen in einer textbasierten Programmiersprache an.</p>
UV: Einführung in die Algorithmik und Umsetzung in der Tabellenkalkulation	<p>[...] unterscheiden die Begriffe <i>Syntax</i> und <i>Semantik</i>, erläutern sie an Beispielen.</p> <p>[...] interpretieren Fehlermeldungen bei der Arbeit mit Informatiksystemen und nutzen sie produktiv.</p>
UV: Eine Simulation in der Tabellenkalkulation	<p>[...] kennen Algorithmen zum Lösen von Aufgaben und Problemen aus verschiedenen Anwendungsgebieten</p> <p>[...] lesen und interpretieren gegebene Algorithmen.</p>
UV: Einfache Anweisungen und Verweigungen	<p>[...] entwerfen und realisieren Algorithmen mit algorithmischen Grundbausteinen und stellen diese geeignet dar.</p> <p>[...] nutzen formale Sprachen zur Interaktion mit Informatiksystemen und zum Problemlösen.</p>
UV: Einführung in eine textbasierte Programmiersprache	<p>[...] verstehen Operationen auf Daten und interpretieren diese in Bezug auf die dargestellte Information.</p> <p>[...] führen Operationen auf Daten sachgerecht durch.</p>
<p>Materialhinweise: Windows 10, LO-Writer, LO-Calc, LO-Impress, FPC</p>	



Fach: Informatik	Jahrgangsstufe: 9
Unterrichtsvorhaben	Kompetenzen
UV: Einfache Datentypen	[...] geben Problemlösungen in einer textbasierten Programmiersprache an.
UV: Schleifen	[...] unterscheiden die Begriffe <i>Syntax</i> und <i>Semantik</i> , erläutern sie an Beispielen. [...] interpretieren Fehlermeldungen bei der Arbeit mit Informatiksystemen und nutzen sie produktiv.
UV: Strukturierte Datentypen	[...] kennen Algorithmen zum Lösen von Aufgaben und Problemen aus verschiedenen Anwendungsgebieten [...] lesen und interpretieren gegebene Algorithmen.
UV: Mathematische Aussagenlogik	[...] entwerfen und realisieren Algorithmen mit algorithmischen Grundbausteinen und stellen diese geeignet dar. [...] nutzen formale Sprachen zur Interaktion mit Informatiksystemen und zum Problemlösen.
UV: Boolesche Funktionen	[...] verstehen Operationen auf Daten und interpretieren diese in Bezug auf die dargestellte Information.
UV: Umsetzung von booleschen Funktionen in logische Schaltungen	[...] führen Operationen auf Daten sachgerecht durch. [...] kennen und verwenden arithmetische und logische Operationen.
UV: Addier- und Schaltwerke	[...] verstehen die Grundlagen des Aufbaus von Informatiksystemen und deren Funktionsweisen. [...] charakterisieren wesentliche Hardwarekomponenten durch ihre Kenngrößen.
UV: Von-Neumann-Rechner	[...] klassifizieren Hardware und Software
Materialhinweise: Windows 10, FPC, LogikSim	