

Interessenwoche “Internet”

1 Übersicht

Die Interessenwoche behandelt verschiedene Themen des Themenkreises rund um das *World Wide Web*, darunter:

- Erstellung und Gestaltung einer eigenen Webseite über ein Thema rund um das Internet
- Funktionsweise und Geschichte des Internets
- Hacking und Sicherheitslücken
- Datenverwaltung und Datenanalyse
- Malware
- Soziale Medien und Datenschutz
- Ökologischer Fussabdruck des Internets

2 Kurz-Beschreibung

In diesem Modul erstellen Sie eine eigene Webseite und lernen dabei das Internet, dessen Ursprünge, Nutzen und Gefahren kennen. Nebst der Erstellung einer eigenen Webseite beschäftigen Sie sich unter anderem mit den realen Gefahren, ausgehend von Sicherheitsrisiken, Sicherheitslücken, Malware, Eindringlingen und Hacking. Dabei erlernen Sie ebenfalls *best practices* in Bezug auf die Verwaltung Ihrer eigenen Daten, damit Sie nicht selbst Opfer eines geplanten Angriffs werden. Nicht zuletzt besuchen wir im Rahmen einer Exkursion ein Museum und lernen die Geschichte des Internets kennen. Die Interessenwoche steht sowohl für erste als auch für zweite Klassen offen. Wir setzen keine besonderen Vorkenntnisse voraus.

3 Detailliertes Wochenprogramm

	Montag, 07.07.2025	Dienstag, 08.07.2025	Mittwoch, 09.07.2025
08:00–12:00	Einführung HTML, CSS	Besichtigung Museum “Enter”	Abschlussreferate Internet-Themen
12:00–16:00	Freier Nachmittag		

Tabelle 1: Wochenprogramm: Durchführung 1 von 2

	Mittwoch, 09.07.2025	Donnerstag, 10.07.2024	Freitag, 11.07.2025
08:00–12:00		Abschlussreferate Internet-Themen	Besichtigung Museum “Enter”
12:00–16:00	Einführung HTML, CSS	Freier Nachmittag	

Tabelle 2: Wochenprogramm: Durchführung 2 von 2

Beide Durchführungen verwenden dieselbe Grundstruktur:

1. Einführung in das Modul-Programm
2. Einführung HTML, CSS
3. Erteilung Arbeitsaufträge “Abschlussreferate Internet-Themen”
4. Besichtigung Museum “Enter”

3.1 Arbeitsaufträge “Abschlussreferate Internet-Themen”

Im Rahmen dieses Moduls werden die SuS eine eigene Webseite zu einem vorgegebenen Thema rund um Informatik erstellen. Zu Beginn wird eine Sammlung von Artikeln zu ausgewählten Themen präsentiert und zur Verfügung gestellt. Mögliche Themen umfassen beispielsweise TikTok, soziale Medien, Sicherheitsrisiken, Umweltprobleme der Servers oder die Funktionsweise des Internets. Die SuS erhalten danach kurz Zeit, um sich in das Thema einzuarbeiten und erstellen danach selber eine Webseite, in der sie ihre Erkenntnisse zum Thema präsentieren.

3.2 Einführung HTML & CSS

Die SuS werden in die Grundlagen der Web-Programmierung mit HTML und CSS eingeführt. Hierzu werden folgende benötigte Tools gleich zu Beginn gemeinsam installiert:

- **LAMPP / XAMPP:** Eigener Webserver (`localhost`), auf dem Webseiten gehostet werden können
- **VSCodium:** IDE zum Schreiben von HTML-Code

Nach der Installation der benötigten Tools erstellen wir eine eigene Webseite zum Thema, welches die SuS im Teil “Abschlussreferate Internet-Themen” ausgewählt haben. Dazu werden folgende Tutorials zur Verfügung gestellt:

- Struktur der Webseite: HTML
 - <https://informatik.mygymer.ch/base/?page=network/5-web/1-0-html>
 - <https://www.w3schools.com/html/>
- Darstellung der Webseite: CSS
 - <https://informatik.mygymer.ch/base/?page=network/5-web/2-0-css>
 - <https://www.w3schools.com/css/default.asp>
- Interaktivität (für Schnelle): JavaScript

Die SuS sollen sich selbstständig und mit der Hilfe der Lehrperson mit den neuen Themen auseinandersetzen. Sporadisch werden von den LP neue Inputs zu HTML und CSS gegeben, um sicherzustellen, dass alle SuS ein Mindest-Niveau erreichen.

Im Block “Abschlussreferate Internet-Themen” präsentieren die SuS ihre Webseiten sowie ihre inhaltlichen Erkenntnisse.

Die Interessenwoche wird abgerundet mit einem gemeinsamen Besuch im Internet-Museum “Enter” in Solothurn.

4 Artikel rund um das Thema Internet & Informatik

https://cvw.synology.me:5001/d/s/xflXoKAdPcwsUA7U0IPYdo5mTBH1Fbed/-WXHCLktNMkJ3LkzV_FP13swz1tTFKgx-4LFAJedcbws

Passwort: ArtikelInformatik