

# Inhaltsverzeichnis

<b>Was wird in der 7. Klasse gemacht?</b>	1
<b><i>Informatiksysteme - Hardware, Betriebssysteme, Vernetzung</i></b>	1
Hardware	1
Betriebssysteme	1
Virtualisierung	1
Netzwerke	1
<b><i>Angewandte Informatik, Datenbanksysteme und Internet</i></b>	2
PHP	2
Datenbanksystem - MySQL	2
Wiederholung Textverarbeitung	2
<b><i>Algorithmik und Programmierung</i></b>	2
HTML & CSS	2
Javascript	3
C++	3
<b><i>Gesellschaftliche Aspekte der Informationstechnologie</i></b>	3
Bedeutung der Informatik in der Gesellschaft	3



# Was wird in der 7. Klasse gemacht?

## Informatiksysteme - Hardware, Betriebssysteme, Vernetzung

### Hardware

- Wiederholung der wichtigsten Komponenten

### Betriebssysteme

- Von der Hardware zum Betriebssystem
- Rechnerarchitekturen
- Ziele des Betriebssystems
- Aufgaben des Betriebssystems
- Entwicklung des Betriebssystems
- Betriebssystemarten
- Planung eines Systems
- Formatierung/Partitionierung
- Windows
- Linux

### Virtualisierung

- Definition
- Abgrenzung zur Emulation
- Anwendungsbereiche von Virtualisierung (Hardware, Software, Netzwerk)
- Terminologie (Reale Maschine, Virtuelle Maschine, Host-OS, Gast-OS, VM Monitor, Emulation)
- Partitionierung/Ressourcenaufteilung
- Vorteile/Nachteile
- Varianten der Virtualisierung (Typ 1, Typ 2, Paravirtualisierung)

### Netzwerke

- Grundlagen (Größenordnungen, Architekturen, Topologien..)
- Übertragungsmedien
- Netzwerkgeräte
- Netztypen (Peer-to-Peer, Server-Client)
- Netzwerkbefehle
- Netzwerkadressierung (Netzklassen, IP-Adresse, Subnetz, Ports,...)
- OSI Modell
- Netzwerkdienste/Protokolle

# **Angewandte Informatik, Datenbanksysteme und Internet**

## **PHP**

- PHP Definition
- PHP Grundlagen
- Variablen und Datentypen
- Formulare
- Kontrollstrukturen
- Schleifen
- Arrays (indiziert, assoziativ, mehrdimensional)
- Dateimanagement
- Sessions & Cookies
- Funktionen

## **Datenbanksystem - MySQL**

- Definition und Anwendung
- Eigenschaften eines DBS/ Unterschied zu Tabellenkalkulation
- Datenbank planen (ER-Diagramm)
- SQL als Datenbanksprache
- PHP Anbindung

## **Wiederholung Textverarbeitung**

- Alternativen zu MS Word
- Grundlagen
- Spalten und Tabelllen
- Kopf- und Fußzeile, Seitenzahl
- Formatvorlagen
- Abbildungsverzeichnis, Inhaltsverzeichnis
- Serienbriefe

## **Algorithmik und Programmierung**

### **HTML & CSS**

- Seitenaufbau planen
- Navigationsleisten erstellen mit HTML und CSS
- Bereiche definieren und positionieren
- Dateimanagement
- Dateistrukturen
- Klassen und Objekte
- Grafikelemente (Widgets)

## Javascript

- Hintergründe
- Einfache Befehle
- Grundlegende Sprachelemente
- Kontrollstrukturen
- Funktionen
- Objekte
- Vordefinierte Objekte
- Objektmodell
- Zugriff auf HTML-Dokumente
- Event-Handler
- Unsere Scripts

## C++

- Pointer
- Dateimanagement
- Dateistrukturen
- Klassen und Objekte
- Grafikelemente (Widgets)

# Gesellschaftliche Aspekte der Informationstechnologie

## Bedeutung der Informatik in der Gesellschaft

- Datensicherheit
- Datenschutz
- Urheberrecht

---

7. Klasse (3 Stunden, je eine 2h Schularbeit pro Semester)

From:

<http://elearn.bgamstetten.ac.at/wiki/> - Wiki

Permanent link:

[http://elearn.bgamstetten.ac.at/wiki/doku.php?id=inf:inf7bi\\_201718:lehrplaninhalte](http://elearn.bgamstetten.ac.at/wiki/doku.php?id=inf:inf7bi_201718:lehrplaninhalte)

Last update: **2017/09/07 08:52**

