



GYMNASIUM AM MOLTKEPLATZ

Gemeinsam. Mehr erreichen.

Informationen zum Wahlpflichtfach

INFORMATIK

Der Fachbereich Informatik

Ausstattung

Raum 54

- 24 Schüler-PCs + 1 Lehrer-PC
- Neu ausgerüstet im Jahr 2010
- iP-E6300 / 4GB Ram / Windows 7 x64

Raum 32

- 12 Schüler-PCs + 1 Lehrer-PC
- iP4 2,8GHz / 2GB Ram / Windows 7 x86

Server

- iXeon X3220 (4x 2,4GHz) / 6GB Ram / 4x 136GB-SAS-HDD als RAID-6 (Nutzkapazität ca. 0,25TB) / Windows 2008 R2
- Datensicherung auf Band (dezentral gelagert)
- Getrenntes Benutzerprofil pro Schüler (ca. 800-900 Schüler)



Der Fachbereich Informatik

Lehrpersonal Herr Rademacher

- Am Moltke seit 1981
- Fächer: Mathematik / Musik / Informatik



Herr Knur

- Am Moltke seit 1977
- Fächer: Mathematik / Sport / Informatik



Herr Klimkeit

- Am Moltke seit 2009
- Fächer: Mathematik / Informatik



Inhalte Informatik Stufe 8

1. Halbjahr

Umgang mit dem PC

- Was ist ein Dateisystem? / Ablegen von Dateien
- Umgang mit dem Windows-Explorer
- Verwendung des Moltke-EDV-Netzwerks
- Dateinamenserweiterungen
- Dateigrößen / Übertragungsraten

Arbeiten mit Büro-Anwendungen

- Textverarbeitungen (z.B. Briefgestaltung / Lebenslauf / Bewerbung)
- Präsentationserstellung
- Tabellenkalkulationen (relative & absolute Referenzierung / sVerweis / hVerweis / Zeichnen mathematischer Funktionen)
- Bildbearbeitung

Inhalte Informatik Stufe 8

2. Halbjahr

Aufbau eines PCs

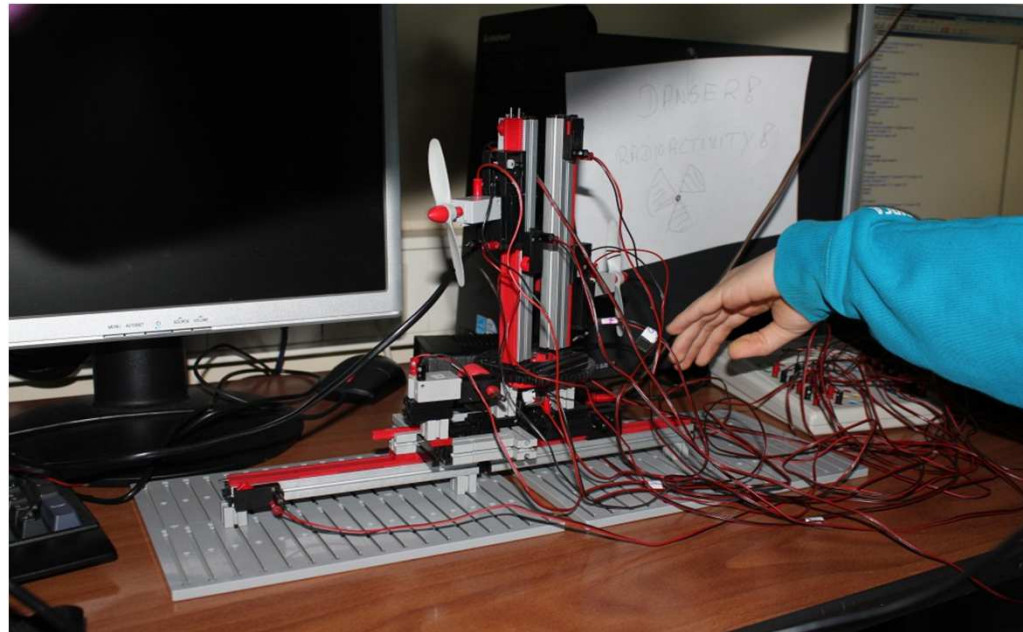
- Analyse der einzelnen PC-Komponenten
- Technische Details zur Kompatibilität / Plausible Komponentenwahl für einen Komplett-PC
- Schüler-Gruppenarbeit: Zerlegen eines PCs in alle Bestandteile und anschließendes Wiederaufbauen
- Durchführen einer Betriebssystem-Installation inkl. Aller Gerätetreiber.

Programmierungen in LOGO

- Einführung / Kennenlernen von Befehlen
- Handhaben von Variablen
- Zeichnen einfacher geometrische Figuren
- Kapselung von Programmteilen in getrennte Funktionen
- Rekursionen
- Rekursive Grafiken

Inhalte Informatik Stufe 9

1. Halbjahr Prozessdatenverarbeitung (PDV)
- Ansteuerung des Interface
 - Steuerung externer Gerätschaften
z.B. Ampelschaltung / Kühlungssystem / Förderband / ...
 - Abschlussprojekt: Team-Arbeit an einem Modell nach eigener Auswahl



Inhalte Informatik Stufe 9

2. Halbjahr Einführung in die objektorientierte Programmierung
- Was bedeutet objektorientiertes Programmieren
 - Unterscheidung von Ereignissen/Eigenschaften/Methoden bei der Handhabung von Objekten
 - Kennenlernen verschiedener derzeit relevanter objektorientierter Programmiersprachen (Java / C++ / VB .NET / C#)
 - Vorstellung des „MS Visual Studios .NET“
 - Umsetzung verschiedener Programmieraufgaben in „Visual Basic .NET“

Webseitenerstellung

- HTML (Tabellenerstellung / Gestaltung)
- CSS
- JavaScript

Informatik: Allgemeine Informationen

Zweistündiger Kurs (üblicher Weise Doppelstunden) mit zwei Kurs-Arbeiten je Halbjahr (davon eine ggf. in besonderer Form, z.B. Gruppenarbeit).

Notengestaltung darüber hinaus in Form von sonstiger Mitarbeit.

Der Fachbereich Informatik setzt auf interaktives Lernen mit Hilfe des eLearning-Bereichs, der in unseren Web-Auftritt eingebettet ist.

Es ist in Planung die im Bereich der PDV genutzte Fischer-Technik zu erneuern, um noch attraktivere und motivierende Aufbauten steuern zu können.

Informatik am Moltke richtet sich in erster Line an Schüler, die gerne mit dem PC arbeiten und ihre Kenntnisse/Fähigkeiten vertiefen möchten. (Der Kurs richtet sich entsprechend nicht an „Freaks“ – Es werden keine Spiele / Viren / Web-Plattformen entwickelt).



GYMNASIUM AM MOLTKEPLATZ

Gemeinsam. Mehr erreichen.

Vielen Dank