

# Informatik

als Wahlpflichtfach

# Informatik als Wahlpflichtfach



# Informatik als Wahlpflichtfach

A photograph of three young women with long hair, smiling and looking at a laptop screen. They appear to be in a classroom or study setting. The image is slightly faded and serves as a background for the text.

**Rolle der Menschen in  
in der zunehmend  
digitalisierten Welt?**

Rolle der Menschen in  
in der zunehmend  
digitalisierten Welt?

# Informatik als Wahlpflichtfach



Anwendende

Betroffene

Kontrollierende

erfahren

gestalten

werten und  
hinterfragen

nutzen

**Rolle:**

**Anwendende**

**Informatik**  
als Wahlpflichtfach

**Digitale Systeme als Werkzeug**

-  
das beherrscht du bereits,  
darauf bauen wir auf



**Rolle:**

**Betroffene**

# Informatik als Wahlpflichtfach



**Vorgänge kennen.**

**Probleme identifizieren.**

**Rechte und Möglichkeiten kennen.**

**Darauf aufbauend Lösungen erarbeiten.**



**Rolle:**

**Kontrollierende**

**Informatik**  
als Wahlpflichtfach

**Vorgänge kritisch hinterfragen,  
bewerten**



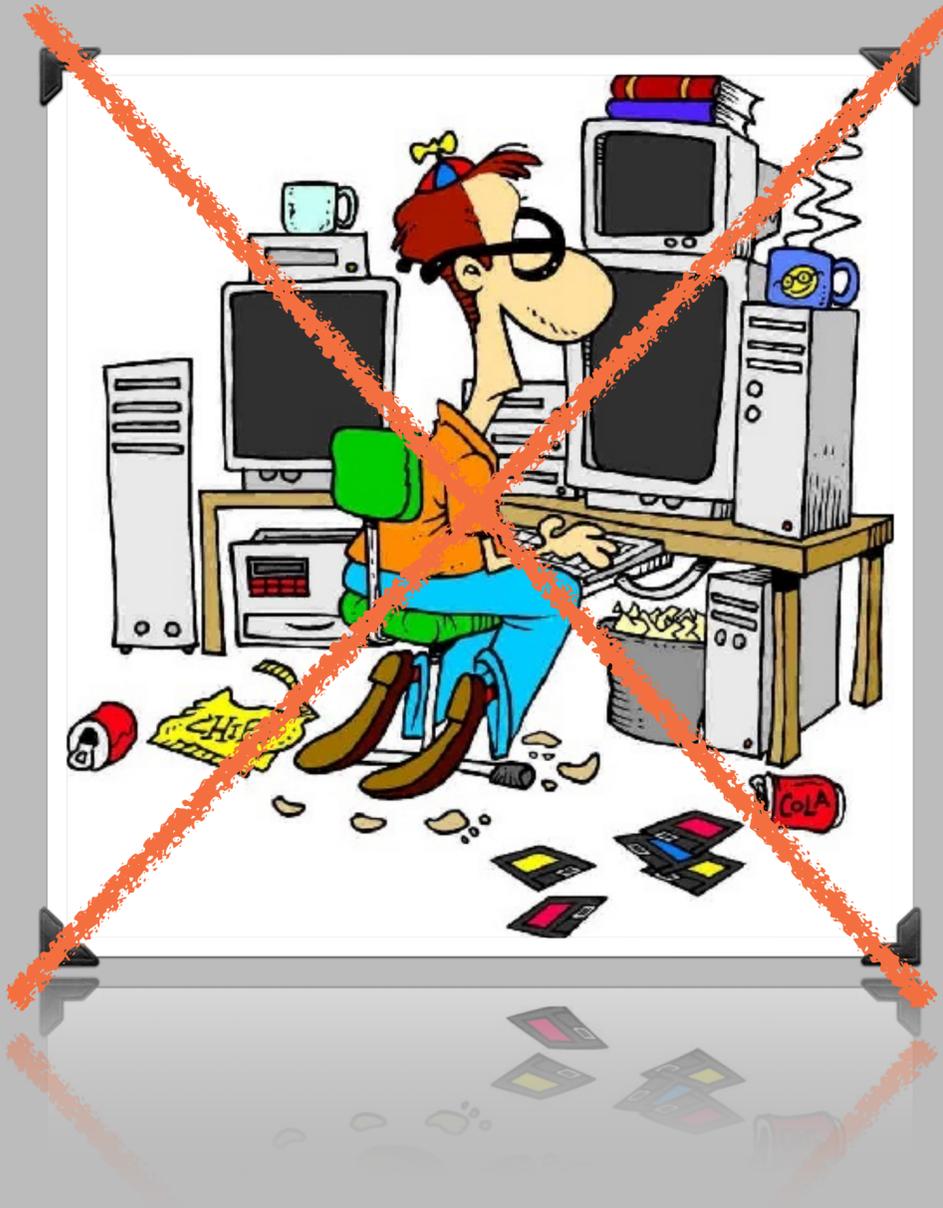
**und**

**an Verbesserungen und Lösungen  
mitwirken**



Worauf kommt es an?

# Informatik als Wahlpflichtfach



- du musst keine speziellen Vorkenntnisse haben
- du hast Spaß am problemlösenden Arbeiten
- auf Zielstrebigkeit und planvolles Vorgehen lässt du dich ein, anstatt einfach drauf los zu hacken
- TEAMWORK! TEAMWORK! TEAMWORK!
- TEAMWORK! TEAMWORK! TEAMWORK!

## Themenbereiche

# Informatik als Wahlpflichtfach

- **Informatik, Mensch und Gesellschaft:**  
Auswirkungen, Regeln und Rechte, Sicherheit, Berufswelt
- **Meine Daten!**  
Mein digitaler Fußabdruck, Verschleiern und Verschlüsseln, Datenschutz
- **Aufbau von Informatiksystemen:**  
Lizenzmodelle, Netzwerke, Strukturen, Logikschaltungen
- **„Künstliche Intelligenz“ (Maschinelles Lernen):**  
Lernvorgänge bei KI-Systemen und was man von angelernten Systemen erwarten kann
- **Programmentwicklung Schritt-für-Schritt und kreativ:**  
In eine Programmiersprache, Programmstrukturen und den Entwicklungsprozess eintauchen

Anwendungen  
und Bezüge:  
IHR entscheidet MIT!

## Formale Besonderheiten

- Letzter Jahrgang ohne Pflichtfach Informatik
- Unterricht häufig im Projektlabor (R.212+312)
- Projektorientierung!
- i.d.R. eine schriftliche Arbeit pro Jahr als Projekt
- WP-II-Informatik ist hilfreich aber nicht notwendig für eine Wahl des Faches Informatik in der Oberstufe (→ Grundkurs IF / Projektkurs KI)

Oberstufe (→ Grundkurs IF / Projektkurs KI)

# Informatik als Wahlpflichtfach





**Informatik**  
als Wahlpflichtfach

**Herzlichen Dank für die  
Aufmerksamkeit!**