



# Wahlpflichtfach Informatik

Für das Schuljahr 2024/2025

# Warum WP Informatik?

- Vorbereitung für Beruf und Studium
- Der Einsatz von Informations- und Kommunikationstechnik nimmt stetig zu.
- Die Schülerinnen und Schüler lernen, die digitale Welt zu verstehen und Gefahren im Netz zu erkennen.
- Die Schülerinnen und Schüler lernen, digitale Medien sicher und verantwortungsbewusst einzusetzen.

# Warum WP Informatik?

- Die Schülerinnen und Schüler lernen, zwischen glaubwürdigen und unglaubwürdigen Informationen zu unterscheiden.
- Die Problemlösefähigkeit wird geschult.
- Die Schülerinnen und Schüler erkennen, welche Konsequenzen digitale Spuren im Internet haben können und was Onlinekommunikation bedeutet.
- ...

# Was wird gelernt?

- Grundkenntnisse im Umgang mit dem PC
- Vernetzte Information und Kommunikation, neue Medien
- Prozessdatenverarbeitung und Automatisierung
- Anwendungs- und Programmiersysteme
- Modellbildung, Simulation, Künstliche Intelligenz
- Algorithmik, Hardware

# Welche Voraussetzungen sollte man mitbringen?

- Es werden nur bedingt Informatik-Vorkenntnisse vorausgesetzt.  
ABER: Interesse Notwendig!!!!
- Gutes mathematisches Grundverständnis
- Logisches Denken
- Durchhaltevermögen / „Freude am Probieren“

# Wie wird gelernt?

- Selbständiges Arbeiten am Computer/Tablet
- Ca. 70% praktische Arbeit und ca. 30% Theorie
- Hauptfach mit zwei Klassenarbeiten pro Halbjahr
- Maximal 20 Schüler:innen