

Digital AG

Computer, Internet, KI, Virtual Reality, Gaming, Programmieren, Cyber Security, Datenschutz

Die Digital AG ist ein praxisorientierter Lernraum, in dem technische Konzepte rund um Computer, Internet, Gaming, Virtual Reality und künstliche Intelligenz kennenlernen und experimentell erforscht werden.

Durch aktives Anwenden der verschiedenen Technologien, gemeinsames Spielen und Testen, Programmieren und ständiges Reflektieren entwickeln die Lernenden ein tieferes Verständnis für digitale Technologien, deren Sicherheitsaspekte und ihre Auswirkungen auf Gesellschaft und Alltag. Die Digital AG vermittelt dabei nicht nur technische Fähigkeiten, sondern auch ein bewusstes und verantwortungsvolles Handeln im digitalen Raum - von der Erkennung von Sicherheitsrisiken bis zur ethischen Betrachtung neuer Technologien. Eigene Erfahrungen und Ideen der Kinder und Jugendlichen sollen eingebracht werden.

Die Digital AG strebt folgende Lernziele an:

Technisches Verständnis:

Grundprinzipien von Hardware, Netzwerken, Spielmechaniken und KI-Systemen verstehen

Kreatives Problemlösen:

technische Herausforderungen eigenständig analysieren und Lösungen entwickeln

Kritisches Denken:

Chancen und Risiken digitaler Technologien reflektieren und eigenes Handeln ableiten

Kooperation und Kommunikation:

in Teams arbeiten, Ideen austauschen und respektieren, Ergebnisse präsentieren

Reflexion:

eigene Lernprozesse und digitale Gewohnheiten hinterfragen, Suchtverhalten erkennen und vermeiden

Programmier- und Code-Kompetenz:

Erste Schritte in visueller und textbasierter Programmierung sammeln

Medienkompetenz:

Verantwortungsvoller Umgang mit Internet, Gaming und KI-Tools, ethische Dimensionen wahrnehmen

Sicherheitsbewusstsein:

Grundlagen von Sicherheit und Datenschutz verstehen und anwenden, Risiken erkennen und vermeiden

Zukunft gestalten:

immersive Technologie, Gamification, KI-Einsatz und neue Berufsbilder kennenlernen