INFORMATIK



INHALTE DES FACHS IM WP 9/10

- SCRATCH VISUELLE PROGRAMMIERUNG
 - ALGORITHMEN UND ALGORITHMISCHE
 GRUNDKONZEPTE
 - VARIABLEN
 - IMPLEMENTATION VON ALGORITHMEN
- Daten, Codierung und Verschlüsselungsverfahren
- KÜNSTLICHE INTELLIGENZ UND MASCHINELLES LERNEN
- AUTOMATEN
- PROJEKTARBEIT



ORGANISATION DES WAHLPFLICHTBEREICHS 9/10

- VIER HALBJAHRE (HJ 9.1 BIS HJ 10.2)
- ZWEI KURSARBEITEN IM HJ Á 45-90 MINUNTEN
- Eine Kursarbeit pro Schuljahr kann durch ein Projekt ersetzt werden
- Kursarbeiten können ganz oder teilweise mit dem Computer angefertigt werden
- Sonstige Leistungen im Unterricht:

Beteiligung an Unterrichtsgesprächen

Referate und Präsentationen

Arbeitsphasen (Einzel-, Partner-, Gruppenarbeit),

Projektarbeit

Heftführung (digital/Papierform), Portfolio und Projektdokumentationen, schriftliche Übungen, Protokolle



VISUELLE PROGRAMMIERUNG



Visuelles Programmieren= Fertige Programmbausteine werden aus einer vorgegebenen Liste zusammengefügt

ZIELE:

- ALGORITHMEN
 ENTWICKELN UND
 VERSTEHEN
- PROGRAMMIERE DEIN EIGENES COMPUTERSPIEL

DATEN, CODIERUNG UND VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN

- Verschiedene Verfahren
- EIGENE TEXTE VERSCHLÜSSELN
- Fremde Texte entschlüsseln
- SICHERHEIT VON VERFAHREN EINSCHÄTZEN

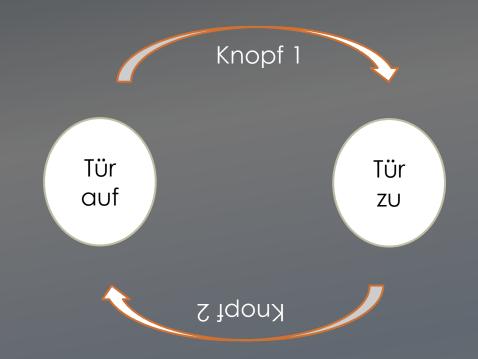
KÜNSTLICHE INTELLIGENZ UND MASCHINELLES LERNEN

- Was sind Künstliche Intelligenz und Maschinelles Lernen?
- WIE KANN ICH MIR DAS VORSTELLEN?
- WAS KANN ES LEISTEN?
- WO SIND DIE GRENZEN?
- WO SIND DIE NACHTEILE?

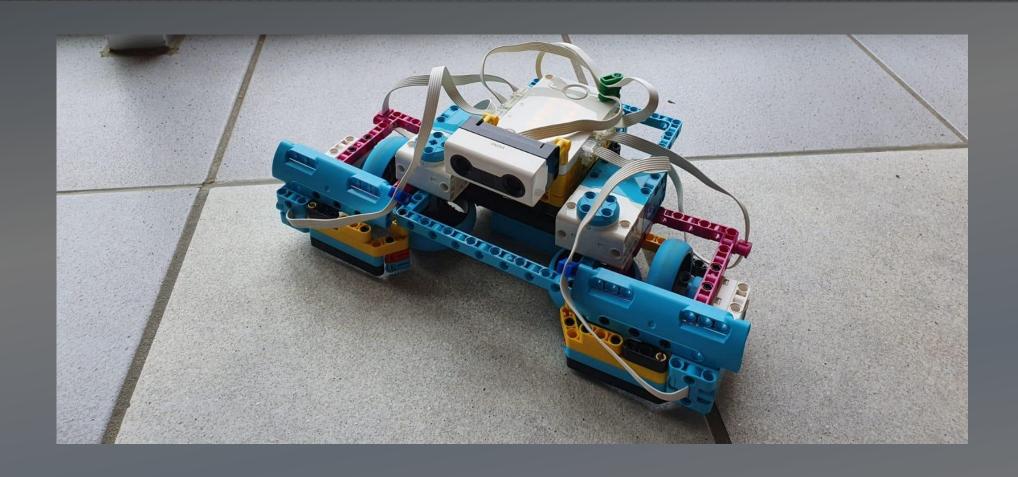


AUTOMATEN

• IN DER INFORMATIK
WIRD DER BEGRIFF
AUTOMAT BENUTZT,
UM ZUSTANDSBASIERTE
SYSTEME ZU ERFASSEN.



PROJEKTARBEIT: Z.B. LEGO-AUFÄUM-ROBOTER



WANN SOLLTE

INFORMATIK

MÄHLEN S

- ✓ Wenn mich die eben vorgestellten THEMEN Interessieren
- ✓ WENN ICH BEREIT UND IN DER LAGE BIN
 - ANLEITUNGEN GENAU UND EXAKT ZU BEFOLGEN
 - EINE ARBEITSMAPPE ORDENTLICH UND ÜBERSICHTLICH ZU FÜHREN
 (ES GIBT KEIN "SCHULBUCH INFORMATIK")
 - O AUCH BEI KOMPLIZIERTEN AUFGABEN GEDULD UND AUSDAUER ZU HABEN
 - O ALLEINE ODER IM TEAM ZIELORIENTIERT
 ZU ARBEITEN

WIR FREUEN UNS ÜBER VIELE INTERESSIERTE!

