ÜBERSICHT MODULE WAHLPFLICHT

IN DER 9. KLASSE IM SCHULJAHR 2026 / 2027

INFORMATIK

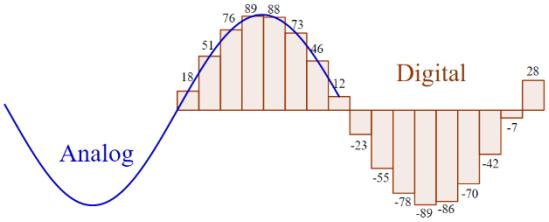
Liebe Schüler und Schülerinnen, liebe Eltern,

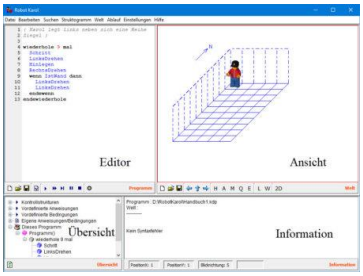
Informatik ist eine sehr junge Disziplin, trotzdem eignet sie sich hervorragend als Schulfach und ist keineswegs eine „Spezialisierung“ ohne Bezug außerhalb ihrer selbst.

Informatik ist nicht einfach nur „Computer Science“, wie es fälschlicherweise oft übersetzt wird, sondern ist die „Lehre von der Information“ – ihrer Modellierung, ihrer Speicherung und ihrer Verarbeitung.

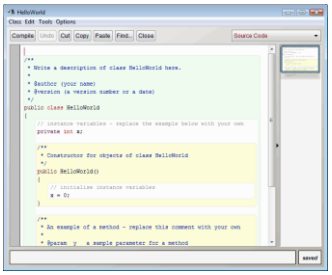
Am Anfang lernen wir die Grundlagen der Informatik kennen – was sind Daten? Wie können wir unsere analoge Welt in digitaler Form speichern? Was ist eine binäre Zahl? Wie kann ein Computer diese verarbeiten?

Später lernen wir dann das Programmieren. Zuerst spielerisch, mit einer Lernumgebung wie „Robot Karol“, später dann mit der ‚echten‘ Programmiersprache Java.





ROBOT KAROL



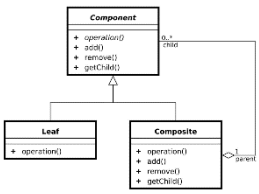
BLUEJ - JAVA

In der Lernreihe „Physical Computing“ sehen wir, dass Computer nicht nur Daten verändern und verschieben, sondern auch Geräte steuern können: Sensoren, Roboter und Elektromotoren kommen zum Einsatz.



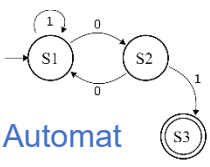


Wie bilden wir unsere reale Welt in dem doch sehr abstrakten Computer ab? Hier hilft die „objektorientiere Programmierung“, deren Konzepte wir nach Java erlernen. Hier spielt die Modellierung per UML eine große Rolle:



Ein UML Diagramm

Im Grund- und Leistungskurs vertiefen wir das Erlernte – und kommen auch zur „theoretischen Informatik“, Algorithmen und Automaten.



endlicher Automat

Voraussetzungen: Es hilft, Mathematik zu mögen. Englischkenntnisse sind von Vorteil.

Im Namen des Fachbereichs Informatik Herr Henckel und Herr Civico März 2026

ÜBERSICHT MODULE WAHLPFLICHT

IN DER 9. KLASSE IM SCHULJAHR 2026 / 2027



ITALIENISCH

Ciao care ragazze, cari ragazzi e cari genitori!

Liebe Schülerinnen und Schüler, liebe Eltern!

Wer gerne Sprachen lernt, neugierig und offen für neue Kulturen ist und Freude am Kommunizieren und Interagieren hat, der kann am HWG das Wahlpflichtfach Italienisch belegen.

Viele von euch verbinden mit Italien und der italienischen Sprache sonnige (Reise-) Erinnerungen, leckeres Essen und ein schönes, positives Lebensgefühl, das auch durch die Sprache ausgedrückt wird, deren Worte klangvoll, melodisch und lebendig klingen. Ziel des Unterrichts ist es sich bereits nach kurzer Zeit selbständig und kommunikativ dieser Sprache bedienen zu können.



Wie in jeder Sprache stehen der Erwerb und systematische Aufbau eines Wortschatzes, der Grammatik sowie landeskundlicher Kenntnisse im Vordergrund. Anhand des interaktiv gestalteten Lehrbuches *Espresso ragazzi* und weiterer authentischer Materialien wie Aufnahmen von Alltagsgesprächen unter Jugendlichen, Podcasts und Liedern prägt sich die neue Sprache rasch ein. Gearbeitet wird kompetenz- und projektorientiert: Kompetenzorientiert bedeutet, dass ihr alle Fertigkeiten trainieren werdet, die ihr zum Kommunizieren braucht – Hören, Lesen, Hör-Sehverstehen, Schreiben und nicht zuletzt Sprechen. Unter projektorientiert versteht sich die Durchführung größerer und kleiner Projekte. Die Bandbreite reicht von Präsentationen über gemeinsam geplante Mittagessen, die Produktion eigener Comics, Exkursionen auf der Suche nach Italien in Berlin bis hin zur Vorbereitung eines Schüleraustauschs.

Der Schüleraustausch mit unserer Partnerschule, dem *Liceo Cotugno*, in L'Aquila, findet im Verlauf der 10. Klasse statt. Bis dahin lernt ihr Italienisch mit jeweils drei Stunden pro Woche.

Da Italienisch bereits die 3. Fremdsprache ist, die ihr euch aneignet, und ihr schon einige methodische und grammatikalische Grundkenntnisse aus anderen Sprachen mitbringt, verläuft der Spracherwerb zügiger, so dass ihr schon bald in der Lage seid, Italienisch in alltagsnahen Situationen zu verstehen, in Rollenspielen anzuwenden sowie für kürzere Texte wie Mails oder Chats zu nutzen.

A presto, ci vediamo in classe! Wir freuen uns auf euch!



Claudia Bradl und Johanna Lackas-Varuzza März 2026

ÜBERSICHT MODULE WAHLPFLICHT
IN DER 9. KLASSE IM SCHULJAHR 2026 / 2027
LERNEN MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (LEKI)

Liebe Schüler:innen der Jahrgangsstufe 8, liebe Eltern, liebe Sorgeberechtigte,

im Wahlpflichtfach **"Lernen mit KI" (LeKI)** tauchen wir gemeinsam in die faszinierende Welt der Künstlichen Intelligenz ein und entwickeln wichtige Fähigkeiten für den souveränen Umgang mit dieser spannenden Technologie. Unsere Unterrichtsinhalte orientieren sich an den Kompetenzen, die im KI-Kompetenzrahmen für die Primar- und Sekundarstufe von der OECD und der Europäischen Kommission definiert sind.

Wir beschäftigen uns nicht nur mit den **Grundlagen der generativen KI**, ihrer **Geschichte** und ihren wichtigsten **Begrifflichkeiten**, sondern erkunden auch aktuelle **Anwendungsbereiche** und deren Auswirkungen auf Gesellschaft, Schule, Lernen und Privatsphäre. Dabei werfen wir einen Blick auf die neuesten **KI-Trends**, diskutieren Chancen und Herausforderungen wie **Halluzinationen und Bias** und fragen uns, wie sich unsere Zukunft durch KI verändern könnte.

Mit einer Mischung aus Experimentierfreude und Verantwortungsbewusstsein lernen wir natürlich auch, wie man mit KI kreativ arbeitet. Wir generieren Texte und Bilder, testen innovative **Prompt-Engineering-Techniken** für Large Language Models (LLM) und nutzen **KI-Tools von Fobizz sowie andere datenschutzkonforme Technologien**. Neben der praktischen Anwendung setzen wir uns auch mit den **rechtlichen und ethischen Aspekten** auseinander, die beim Einsatz von KI eine zentrale Rolle spielen.

Unsere Lernreise gestalten wir immer **gemeinsam** – basierend auf den Interessen, Talenten und Stärken der Schüler:innen sowie der Lehrkraft. Wir arbeiten oft projektbasiert und kombinieren essenzielle **Soft Skills des 21. Jahrhunderts** wie **Teamwork, Kreativität, kritisches Denken und Kommunikation**, um gemeinsam den Unterricht ansprechend zu gestalten.

Um teilnehmen zu können, sollte zuhause ein **Computer, Laptop oder Tablet mit einer stabilen Internetverbindung** vorhanden sein.

Wenn ihr, liebe Schülerinnen und Schüler, KI spannend findet und lernen wollt, sie klug, kreativ und verantwortungsvoll zu nutzen: kommt mit auf Entdeckungsreise im Fach LeKI!

Maike Howein März 2026

ÜBERSICHT MODULE WAHLPFLICHT

IN DER 9. KLASSE IM SCHULJAHR 2026 / 2027

FILMISCHE WELTEN

Liebe Schülerinnen und Schüler der Klasse 8, liebe Eltern,



im Wahlpflichtfach *Filmische Welten* wird sich im nächsten Schuljahr alles rund um das Medium Film drehen. Filme sind in Zeiten von *Netflix* und *Youtube* allgegenwärtig und können mit jedem Smartphone abgespielt oder selbst produziert werden. Durch sie tauchen wir in fremde Welten ein. Sie erzeugen Spannung und Freude. Sie können uns aber auch mit einer Figur mitleiden lassen. Einigen Filmen gelingt es sogar, unser Denken und Handeln zu beeinflussen. Doch wie ist das möglich?



Um diesen Fragen nachzugehen, werden wir Elemente der Filmsprache kennenlernen (z.B. Kameraeinstellungsgrößen, Beleuchtung) und uns mit verschiedenen Formen des Bewegtbildes auseinandersetzen (z.B. Literaturverfilmung, Dokumentarfilm, Animationsfilm, Werbespots).



Das Gelernte werdet ihr anschließend anwenden, indem ihr selbst Projekte plant, umsetzt und präsentiert (z.B. Storyboards, Werbespots). Im Rahmen der Projekte bekommt ihr die Möglichkeit, euch – über den normalen Deutschunterricht hinaus – künstlerisch und kreativ auszuleben. Eine besondere Ausstattung ist jedoch nicht erforderlich.

Herzliche Grüße

Marie-Lisette Killmer April 2026

Übersicht Module Wahlpflicht

in der 9. Klasse im Schuljahr 2026/2027

Kunst

„Der Wahlpflichtunterricht stellt ein Angebot dar, das über den Regelunterricht hinausgeht und ihn thematisch erweitert. Er dient der Vertiefung von Fachinhalten und schafft die Möglichkeit, Fachliches und Überfachliches zu verbinden.“ Bis bald und viele Grüße aus dem Fachbereich Kunst.



KAG, März 2026