

Informationen zum Fach Informatik



Liebe Schülerinnen und Schüler, liebe Eltern,

das Fach Informatik spielt eine ganz besondere Rolle an der Ernst-Reuter-Schule 1.

In der Einführungsphase kann Informatik als **freiwilliges Fach** gewählt werden. Es werden keine besonderen Vorkenntnisse erwartet. In der Qualifikationsphase werden **Grund- und Leistungskurse** angeboten.

Die Wahl eines **Leistungskurses im Fach Informatik** ist nur an ganz wenigen Schulen in Hessen möglich und stellt eine **Besonderheit der Ernst-Reuter-Schule 1** dar.

In der Einführungsphase werden umfangreiche Kenntnisse zu den Themen Netzwerke und **Internet** vermittelt. Auch das Erstellen von eigenen Webseiten steht auf dem Programm. Danach gibt es eine umfangreiche Einführung ins **Programmieren mit Java** (E2 und Q1). Im zweiten Halbjahr der Jahrgangsstufe 12 (Q2) lernen Sie, wie man **Datenbanken** entwirft und eigene Datenbankanwendungen erstellt. Im letzten Schuljahr erhalten Sie einen Einblick in Konzepte und Anwendungen der Theoretischen Informatik (Q3) und die technische Informatik (Q4).

Wir sind stolz darauf, dass wir seit vielen Jahren **regelmäßig einen Leistungskurs im Fach Informatik** anbieten können. In den vergangenen Jahren haben zahlreiche Schülerinnen und Schüler des Leistungskurses "Informatik" nach dem Abitur ein Studium der Informatik aufgenommen und anschließend einen interessanten Beruf im IT-Bereich gefunden. Die Aussichten auf einen gut bezahlten Arbeitsplatz in der IT-Branche sind weiterhin hervorragend.

Es fehlen weiterhin über 100.000 IT-Fachkräfte

Anzahl zu besetzender IT-Stellen in der Gesamtwirtschaft



Quelle: <https://www.bitkom.org/sites/main/files/2025-08/bitkom-pressekonferenz-praesentation-it-fachkraeftemangel.pdf>

Für weitere Informationen und ein persönliches Gespräch stehe ich euch /Ihnen gerne zur Verfügung.

Thomas Jost (Fachsprecher Informatik)

E-Mail: jost@ers1.de

Einige Schülerstimmen zum Fach Informatik in der Oberstufe

Sie haben meinen Tag heute gerettet. Das war ein richtig blöder Tag, aber Informatik hat richtig Spaß gemacht. Ich wollte schon immer lernen, wie man Webseiten programmiert.

(sinngemäße Äußerung einer Schülerin aus Klasse 11)

Man sollte das Fach Informatik auf jeden Fall in der Oberstufe wählen, egal ob man schon Ahnung davon hat oder nicht, man fängt von Null an und lernt unglaublich viel. Informatik ist mit keinem anderen Schulfach zu vergleichen und gerade deshalb ist es so toll. Selbst wenn man anfangs vielleicht keine Ahnung hat, was einen in Informatik erwartet, kann ich nach 2,5 Jahren sagen, dass es die beste Entscheidung war Informatik in der 11. Klasse freiwillig zu machen (und später sogar in den Leistungskurs zu wechseln).

(Julia, Klasse 13)

Ich habe das Fach Informatik als Leistungskurs gewählt, da logisches Denken mehr gefragt ist als viel Hintergrundwissen, gewisse Bausteine oder viel auswendig lernen. Informatik interessiert mich auch persönlich sehr, da wir in einer Welt voller Technology leben und viele Sachen in unserem Alltag mit Informatik zu tun haben. (Mohamed, Klasse 13)

Meiner Meinung nach sollte man Informatik in der Oberstufe wählen, weil man viele sehr unterschiedliche Themenbereiche kennenlernt und somit einen guten Überblick darüber bekommt wie vielseitig sie sein kann. Außerdem ist es die einzige Naturwissenschaft, bei der man Probleme auf viele eigene Weisen lösen kann. (Kai, Klasse 12)

Ich denke, dass man Informatik wählen sollte, weil die Themen meiner Ansicht nach interessant sind. Zudem denke ich, dass Informatik heutzutage wichtig ist und dass es auch in der Zukunft wichtig sein wird. Darüber hinaus verfügt man über viele Arbeitschancen, falls man es studieren möchte, und deswegen denke ich, dass es nicht schlecht ist, wenn man sich damit schon in der Schule befasst.

(Mustapha, Klasse 12)

1. Man braucht keine Vorkenntnisse in Informatik
 2. Auch wenn man nicht Informatik studieren möchte, erwirbt man durch Informatik logisches Denken.
 3. Wir leben in Zeiten, wo die Menschen früher oder später (eher früher) durch Roboter und Programme mit künstlicher Intelligenz ersetzt werden. Nur Menschen mit Programmierkenntnissen werden gute Job-Chancen haben.
- (Gabi, Klasse 13)

Mittlerweile ist es für die Berufswelt sehr wichtig sich mit Computern auszukennen, Algorithmen zu schreiben, Webseiten zu designen oder auch Spiele programmieren zu können. Das alles wird einem Informatikschüler bzw. Student beigebracht. (Hamza, Klasse 12)

Ich würde Informatik in der Oberstufe jederzeit wieder wählen, da es sehr zukunftsorientiert ist und mir in der Zukunft noch eine große Hilfe sein wird. Da man viele verschiedene Berufsfelder in vielen verschiedenen Branchen durch die Informatik zur Auswahl hat. Und Informatik eine sehr gute Abwechslung zu den sonstigen anderen Schulfächern ist. (Nils, Klasse 13)