

QUEENS MAGAZIN

-Go for IT! Girls-

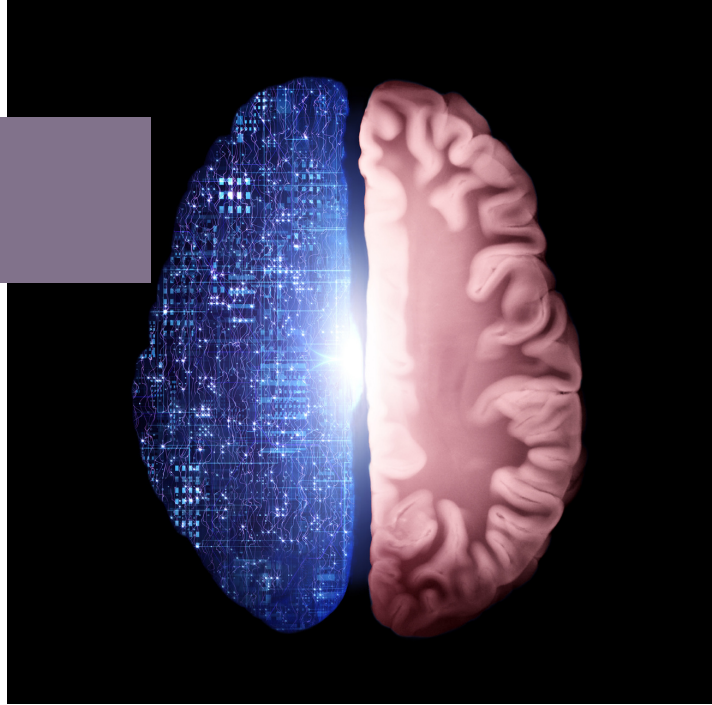
Vol. 3 2023
by Claudia Grimm Academy



IT ohne KI - geht das überhaupt?

Die Informationstechnologie (IT) umfasst weit mehr als nur Künstliche Intelligenz (KI). Vor der Einführung und Popularität der KI gab es bereits robuste Systeme, Softwareentwicklung, Netzwerkinfrastrukturen, Datenbanken, Webentwicklung und vieles mehr.

TABLE



01

EDITORIAL

02

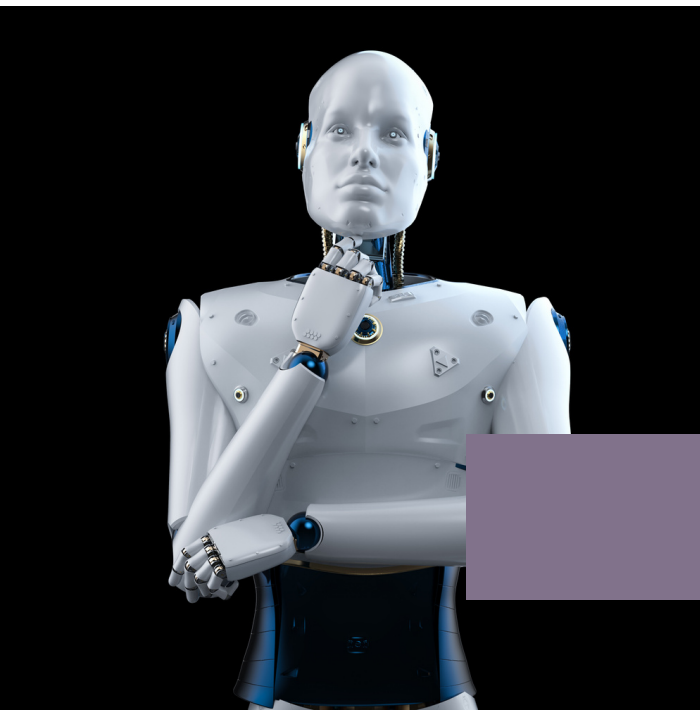
**WAS MAN IN SCHULEN
LERNEN SOLLTE**

03

**WAS DIE BELIEBTESTEN
PROGRAMMIERSPRACHEN
DER WELT SIND**

04

**IT OHNE KI? - IT UMFASST
WEIT MEHR ALS NUR KI**



CONTENTS

EDITORIAL

VORWORT



Liebe Leserinnen und Leser,

lasst uns mal einen kurzen Ausflug in die Schule wagen. Die Frage, was man in Schulen lernen sollte, ist umstritten und kann je nach Kultur, Region und individuellen Überzeugungen variieren. Allerdings gibt es einige Kernkompetenzen und Wissensbereiche, die häufig als grundlegend für eine umfassende Bildung angesehen werden.

Warum sollten Dinge wie **“kritische Denkfähigkeiten”** oder **“Kommunikationsfähigkeiten”** gelehrt werden?

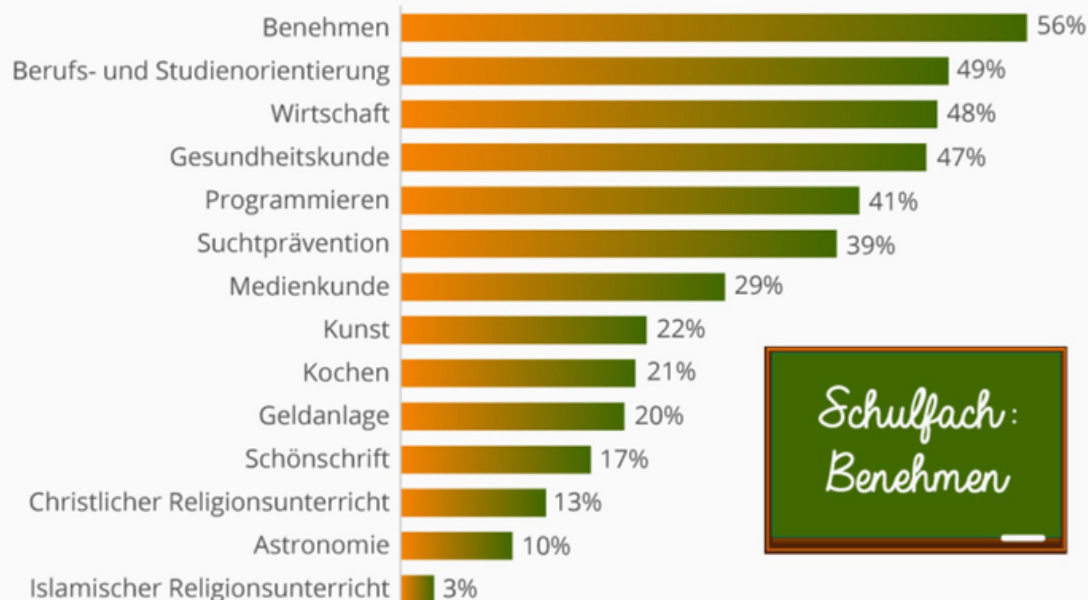
Bildung bereitet Individuen auf die Anforderungen des Lebens vor, fördert kritisches Denken, ermutigt zur aktiven Teilnahme an der Gesellschaft und ermöglicht es den Menschen, informierte und verantwortungsbewusste Entscheidungen zu treffen.

Claudia Nicoleta Grimm

HERAUSGEBERIN

Was man an Schulen lernen sollte

Schulfächer, die den Befragten zufolge Pflichtfächer in Schulen sein sollten



Basis: 2.054 Befragte (ab 18 Jahren) in Deutschland;
15.02.-18.02.2019

Quelle: YouGov

YouGov statista

Die Frage, was man in Schulen lernen sollte, ist umstritten und kann je nach Kultur, Region und individuellen Überzeugungen variieren. Allerdings gibt es einige Kernkompetenzen und Wissensbereiche, die häufig als grundlegend für eine umfassende Bildung angesehen werden

1. Grundlegende Fertigkeiten:

Dazu gehören Lesen, Schreiben und Rechnen. Diese sind für die meisten Berufe und für das tägliche Leben unerlässlich.

2. Naturwissenschaften:

Ein Verständnis für Biologie, Chemie, Physik und Erdkunde hilft den Schüler*innen, die Welt um sie herum zu verstehen und informierte Entscheidungen über Gesundheit, Umwelt und Technologie zu treffen.

3. Sozialwissenschaften:

Geschichte, Soziologie, Psychologie und Politikwissenschaft können Schüler*innen helfen, menschliches Verhalten, kulturelle Unterschiede und weltweite Ereignisse zu verstehen.

4. Kritische Denkfähigkeiten:

Schüler*innen sollten lernen, Informationen zu analysieren, Quellen zu prüfen und logisch zu argumentieren.

5. Kommunikationsfähigkeiten:

Diese Fähigkeiten sind sowohl im beruflichen als auch im persönlichen Leben wichtig.

6. Kulturelle Bildung:

Musik, Kunst und Literatur können die Kreativität fördern und ein Verständnis für menschliche Erfahrungen und Emotionen vermitteln.

7. Körperliche Bildung:

Gesundheit und körperliche Aktivität sind wichtig für das Wohlbefinden.

8. Praktische Fähigkeiten:

Kochen, Budgetierung und Erste Hilfe sind Beispiele für lebenswichtige Fähigkeiten.

9. Moralische und ethische Bildung:

Werte, Respekt und Empathie können helfen, eine bessere Gesellschaft zu formen.

10. Digitale Kompetenz:

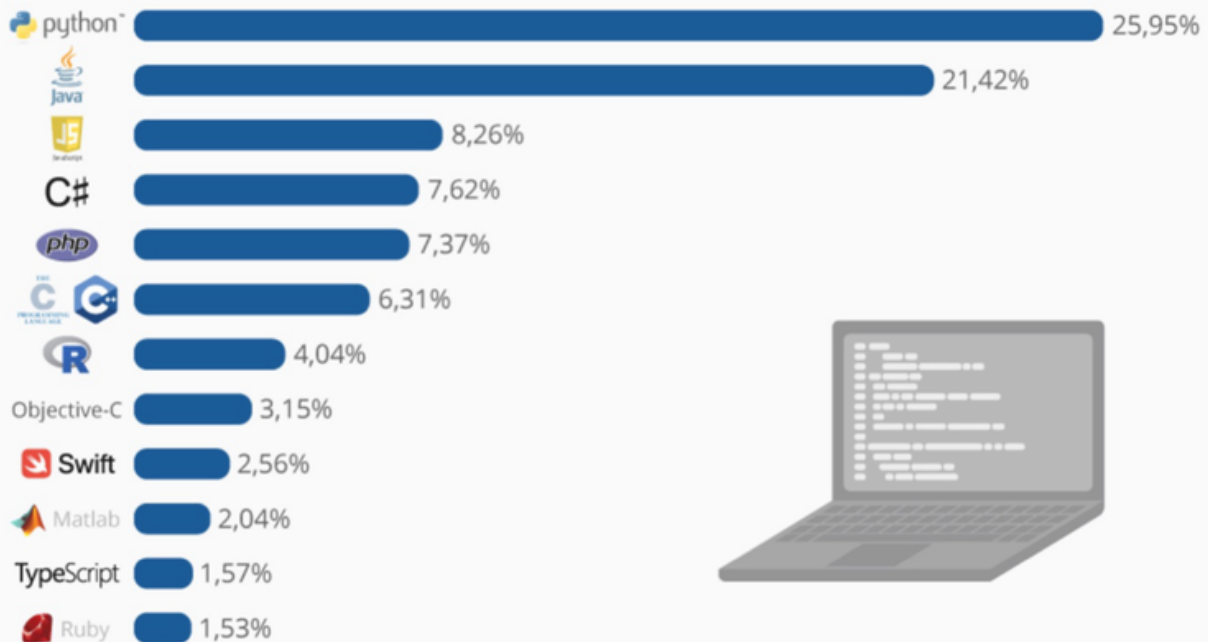
Da die Technologie in unserer heutigen Welt allgegenwärtig ist, ist es wichtig, dass Schüler*innen lernen, wie man Technologie sicher und effektiv nutzt.

Warum sollten diese Dinge gelehrt werden?

Es geht nicht nur darum, Wissen anzusammeln, sondern darum, ein*e besser*e, informierte*r und aktive*r Bürger*in zu werden.

Die beliebtesten Programmiersprachen der Welt

Anteile der populärsten Programmiersprachen weltweit laut PYPL-Index*



* auf Basis der Google-Suchanfragen nach Tutorials zu der Programmiersprache;
Stand: Januar 2019
@Statista_com Quelle: PYPL

statista

Die Popularität von Programmiersprachen kann sich über die Zeit ändern, basierend auf Technologietrends, Industriebedürfnissen und anderen Faktoren.

1. Python:

Beliebt für Webentwicklung, wissenschaftliches Rechnen, Datenanalyse und KI. Es ist bekannt für seine einfache Syntax und Vielseitigkeit.

2. JavaScript:

Die Sprache des Web. Es wird hauptsächlich für Web-Entwicklung und interaktive Webseiten verwendet.

3. Java:

Wird oft in großen Unternehmen verwendet und ist die Sprache hinter Android-Apps. Es ist plattformübergreifend und objektorientiert.

4. C#:

Von Microsoft entwickelt, hauptsächlich für die .NET-Plattform und Spieleentwicklung mit Unity.

5. PHP:

Eine serverseitige Skriptsprache, die hauptsächlich für Webentwicklung verwendet wird.

6. C++:

Eine Erweiterung von C, die objektorientierte Features bietet. Sie wird in System-/Anwendungssoftware, Treibern und Spieleentwicklung verwendet.

7. Go (oder Golang):

Von Google entwickelt. Bekannt für seine Leistung und Effizienz sowie eine saubere Syntax.

8. Rust:

Wird für Systemprogrammierung geschätzt, insbesondere wegen seiner Sicherheitsmerkmale.

9. Swift:

Von Apple entwickelt für iOS- und macOS-Entwicklung.

Warum sind sie denn so beliebt?

• Brauchbarkeit:

Sprachen wie Python und JavaScript sind leicht zu erlernen und vielseitig.

• Plattformunabhängigkeit:

Sprachen wie Java funktionieren auf vielen verschiedenen Plattformen.

• Industriestandard:

Viele Sprachen werden durch große Unternehmen wie Google oder Microsoft unterstützt.

Keine IT ohne KI?

Anteil der Befragten, die KI (zukünftig) als zentralen Teil in folgenden Unternehmensbereichen sehen (in %)



Basis: 600 Führungskräfte im Bereich Technologie in 18 Ländern; Mai/Juni 2022
Quelle: MIT Technology Review Insights



statista

Die Informationstechnologie (IT) umfasst weit mehr als nur Künstliche Intelligenz (KI). Vor der Einführung und Popularität der KI gab es bereits robuste Systeme, Softwareentwicklung, Netzwerkinfrastrukturen, Datenbanken, Webentwicklung und vieles mehr

IT ohne KI

• Softwareentwicklung:

Hierbei geht es um das Entwerfen, Programmieren und Testen von Software für verschiedene Anwendungen und Systeme.

• Netzwerke:

Die Einrichtung, Wartung und Sicherung von Netzwerken, um sicherzustellen, dass Daten effizient und sicher übertragen werden.

• Datenbankmanagement:

Speichern, Abrufen und Verwalten großer Datenmengen.

• Cybersicherheit:

Schutz von Systemen und Daten vor Bedrohungen.

• Webentwicklung:

Erstellung und Wartung von Websites.

• Systemadministration:

Verwaltung und Wartung von Computersystemen und Servern.

Zukunft der KI in der Programmierung

1. Automatisierte Programmierung:

KI-Tools können Code automatisch basierend auf einfachen Benutzeranforderungen generieren.

2. Fehlerkorrektur:

KI kann bei der Erkennung und Korrektur von Fehlern im Code helfen.

3. Optimierung:

KI kann helfen Code zu optimieren, um ihn effizienter und leistungsfähiger zu machen.

4. Personalisierte Benutzererfahrungen:

Mit KI können Anwendungen und Websites individuell auf den einzelnen Benutzer*innen zugeschnitten werden.

5. Sicherheit:

KI kann bei der Erkennung und Abwehr von Sicherheitsbedrohungen helfen.

Datenschutz, Transparenz und Fairness sind Schlüsselaspekte, die in der KI-Entwicklung und -Anwendung berücksichtigt werden müssen.

Impressum

Claudia Nicoleta Grimm
79410 Badenweiler
Deutschland

E-Mail: mail[at]claudia-grimm.academy

USt. wird nicht ausgewiesen, da die Claudia Grimm Academy
Kleinunternehmer im Sinne des UStG ist.

Plattform der EU-Kommission zur
Online-Streitbeilegung: <https://ec.europa.eu/odr>
Wir sind zur Teilnahme an einem
Streitbeilegungsverfahren vor einer
Verbraucherschlichtungsstelle weder verpflichtet noch bereit.

Verantwortliche/r i.S.d. § 18 Abs. 2 MStV:
Claudia Nicoleta Grimm
79410 Badenweiler

Bildcredits dieser Ausgabe:
©Canva, @Statista

Urheberrecht

Die Claudia Grimm Academy ist bestrebt, in allen
Veröffentlichungen des Queens Magazin die Urheberrechte
der verwendeten Bilder zu beachten.

Das Werk, einschließlich seiner Teile, ist urheberrechtlich
geschützt. Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des
Verlages und der Autorin unzulässig.

Dies gilt insbesondere für die elektronische oder sonstige
Vervielfältigung, Übersetzung, Verbreitung und öffentliche
Zugänglichmachung.