



Das Berufsbild des Informatikers in Zeiten von KI

Talents for IT-Future – Karriere-Event
5.11.2025
FH-Prof. DI Dr Elmar Krainz



120 Postings

MEIN FORUM



Wird KI zukünftig in der Lage sein Software-Entwickler vollständig zu ersetzen?

Vor allem in der IT-Branche ist der Einsatz von KI einer der stärksten Tren

Diskussion

15. April 2024, 14:40

120 Postings

Später lesen

Ich bezweifle allerdings, dass diese jemals in der Lage sein wird, abgesehen von Routinetätigkeiten Softwareentwickler und Systemarchitekten vollständig zu ersetzen.

<https://www.derstandard.at/story/3000000215860/>

heise online > Künstliche Intelligenz > KI macht Entwickler ersetzbar: Wer künftig gebraucht wird – und wer nicht

KI macht Entwickler ersetzbar: Wer künftig gebraucht wird – und wer nicht

Künstliche Intelligenz revolutioniert die Softwareentwicklung. Wer nicht versteht, was er tut, wird ersetzt. Was Entwickler und Unternehmen jetzt brauchen.

<https://www.heise.de/blog/KI-macht-Entwickler-ersetzbar-Wer-kuenftig-gebraucht-wird-und-wer-nicht-10463836.html>

GS+ JOBS IN TECH

KI killt Coder: Das müssen Entwickler künftig wirklich können – Insights von einem CPO

Shawn Ahmed (CPO bei CloudBees)

26 Aug 2025



Code-Kuratoren, Softwarearchitekten oder Prompt-Ingenieure: Die Arbeitswelt verändert sich und stellt neue Ansprüche. Wie Programmierer den Anschluss nicht verlieren, erklärt Shawn Ahmed, CPO bei CloudBees.

<https://www.businessinsider.de/gruenderszene/technologie/ki-killt-coder-das-muessen-entwickler-kuenftig-wirklich-koennen-tipps-von-cpo/>

science ORF.at

Aktuell Forscher/innen schreiben Radio & TV Kontakt

TECHNOLOGIE

Welche Jobs durch KI bedroht werden

Werkzeuge der Künstlichen Intelligenz (KI) wie ChatGPT werden die Arbeitswelt erschüttern, sagen zwei neue Studien voraus. Fast alle Berufsgruppen seien betroffen, am meisten jene, die mit Programmieren und Sprache zu tun haben. Bis zu 300 Mio. Vollzeit Arbeitsplätze könnten weltweit automatisiert werden.

APP - JOSEF LAGO

<https://science.orf.at/stories/3218584/>



KI als General Purpose Technology (Basistechnologie)

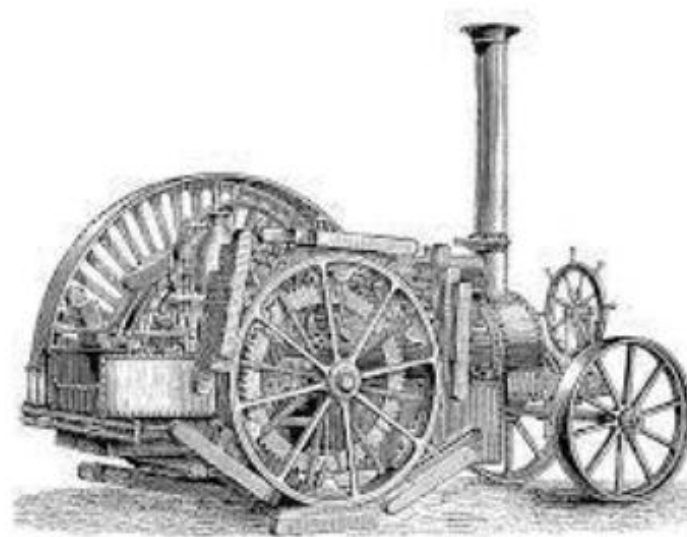
Dampfmaschine

Elektrizität

Computer

Internet / WWW

KI / Generative AI



- Breite Anwendbarkeit (✓)
- Kontinuierliche Leistungssteigerung (✓)
- Komplementäre Innovationsfähigkeit (✓)
- Produktivitäts- und Wohlfahrtsimpulse (?)
- Hohe Diffusionsfähigkeit (✓)
- Generelle Zweckoffenheit (✓)

1700

1879

1946

1992

2022



The Evolution of Software Development





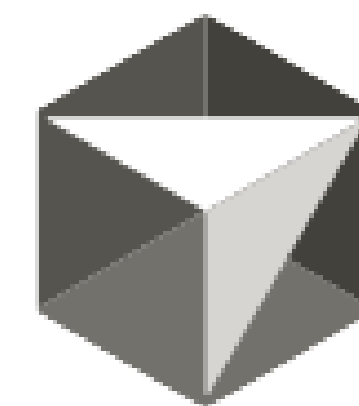
GitHub
Copilot

 **Claude**

 **Gemini Code Assist**



codeium



CURSOR





ChatGPT ▾



warum soll ich noch Software Design in zeiten von AI lernen

Warum soll man noch Software Development in Zeiten von AI lernen?

Sehr gute Frage! Viele stellen sich aktuell dasselbe, weil KI-Tools immer mehr Code generieren können. Aber **Software Design** bleibt weiterhin extrem wertvoll – vielleicht sogar wichtiger als zuvor. Hier sind ein paar Gründe:

1. KI ist stark im Generieren, aber schwach im Verstehen von Kontext

- KI kann Codebausteine schreiben, aber sie versteht nicht die langfristigen Ziele, Architekturentscheidungen oder Abhängigkeiten im Gesamtsystem.
- Design-Fähigkeiten helfen dir, den „Rahmen“ zu setzen, in dem KI dir dann Code liefert.

2. Wartbarkeit und Skalierbarkeit

- Schlechter Code funktioniert kurzfristig, wird aber später teuer.
- Gute Architektur (z. B. saubere Schnittstellen, SOLID-Prinzipien, Entwurfsmuster) spart Wartungskosten und macht Systeme erweiterbar.
- KI-generierter Code ist oft funktional, aber nicht nachhaltig designt.

3. Kommunikation im Team

- Software Design ist nicht nur Technik, sondern auch **gemeinsame Sprache** im Team.
- Diagramme, Modelle und Architekturentscheidungen helfen Entwicklern, Product Ownern und Stakeholdern, auf einer Linie zu bleiben.

4. KI als Werkzeug – nicht als Architekt

- Du kannst KI fragen: „Schreib mir Code nach diesem Entwurfsmuster“ – aber du musst das Muster kennen, um die richtige Anfrage zu stellen.
- Wer Design versteht, nutzt KI gezielt, statt blind Ergebnisse zu übernehmen.

5. Kritisches Denken und Verantwortung

- Software beeinflusst Gesellschaft, Sicherheit, Daten und Menschen.
- Nur mit Design-Kompetenz kannst du einschätzen: „Ist diese Lösung robust, sicher und ethisch vertretbar?“



Skills für Informatiker:innen in Zeiten von AI

- Grundlagenkenntnisse .. AI Code verstehen & anpassen
- Betrieb- und Weiterentwicklung von Digitalen Produkten
- Zusammenhänge von digitalen Komponenten verstehen
- Kommunikation



HTML Is A Programming Language
@java_is_javascript

Introducing VibeCon - The world's largest vibe coding conference.

Make sure you register today :
<http://127.0.0.1:8080/register>



Project Based Learning @ FH JOANNEUM

- Arbeiten mit aktuellen Technologien
- Kollaboratives Arbeiten im TEAM
- Erstellen von LAUFFÄHIGEN digitalen Produkten
- Informatik soll SPASS machen



Projektarbeiten

Barcamp
Bootcamp
Hackathon
Startup Project



DEVELOP WITH PURPOSE

Hier macht das
Studium Sinn.

FH | JOANNEUM
University of Applied Sciences

