



Codeless Horizons

KI-gestütztes Agilität und die Zukunft der Softwareentwicklung in einem Jahrzehnt

Eva Maria Hülsbusch

Alexander Hannighofer

Wer sind wir?

Eva Maria Hülsbusch

Uhrsprunglich aus der Ukraine, seit 10 Jahren in Hannover, Deutschland

M.Sc. Digitale Transformation

Beraterin bei Novatec Consulting

Erfahrung als Softwareentwickler,
Product Owner und Scrum Master

Große Leidenschaft für KI und ML



Wer sind wir?

Alex Hannighofer

Hannover, Deutschland

Scrum Master, Agile Coach und Trainer

Managing Consultant bei Novatec Consulting

Experte für Agile Transformation und Skalierung

Coach für Führungskräfte im agilen Umfeld



Artikeln in 2023

Will Generative AI Kill Developer Jobs?

FORBES > LEADERSHIP > CAREERS

What White-Collar Jobs Are Safe From AI—And Which Professions Are Most At Risk?

Jack Kelly Senior Contributor ©

I write actionable interview, career and salary advice.

Follow

US experts warn AI likely to kill off jobs - and widen wealth inequality

Economists wary of firm predictions but say advances could create new raft of billionaires while other workers are laid off

Artificial intelligence is poised to eliminate millions of current jobs — and create millions of new ones.



Written by [Matthew Urwin](#)

Home / World / AI Stealing Human Jobs: Over 4000 techies lost their jobs to AI in May 2023 al...

AI Stealing Human Jobs: Over 4000 techies lost their jobs to AI in May 2023 alone

Mehul Reuben Das • June 5, 2023, 12:09:30 IST



Will AI and robots kill jobs?

By [Robert A. Manning](#)

steal job from software developers?

Other / 13 January 2023

AI 'apocalypse' could take away almost 8m jobs in UK, says report

Women, younger workers and lower paid are at most risk from artificial intelligence, says IPPR thinktank

KI auf der Überholspur



**Sprachen
übersetzen**

2024



**Schulaufsätze
schreiben**

2026



**Fahren
LKW**

2027



**Arbeiten im
Einzelhandel**

2031



**Schreiben
Bestseller**

2049



**Durchführung
chirurgischer
Eingriffe**

2053



AGILE IST KEIN TREND MEHR, SONDERN IN DEN MEISTEN GESCHÄFTSBEREICHEN EIN STANDARD.



HYBRIDE UND SKALIERBARE AGILE ANSÄTZE



AUTOMATISIERUNG VON ROUTINEAUFGABEN



GROßE AUSWAHL AN TOOLS UND TECHNOLOGIEN FÜR AGILE TEAMS



VORAUSSCHAUENDE WARTUNG UND PROBLEMLÖSUNG



INTELLIGENTES TESTEN UND QUALITÄTSSICHERUNG



VERBESSERTE DATENGESTEUERTE ENTSCHEIDUNGSFINDUNG

Status Quo heute



Stell dir vor ... wir haben 10
Jahre geschlafen und sind im
Jahr 2034 aufgewacht



Levels of code with AI

Vom Menschen initiiert

KI-initiiert

KI-gesteuert

0
Keine
Unterstützung

1
Code-
kompilierung

2
Überwachte
Automatisierung

3
Codeerstellung

4
Vollautoma-
tisierung

5
Volle
Autonomie



Agile Softwareentwicklung mit KI

Business Ebene

Roadmap Planning

Produkt Strategie

Domänen-gesteuerte Ebene

Prädiktive and sentiment analyse

Datenbasierte Entscheidungen und Simulationen

Anforderungserfassung

Entwicklungs ebene

Codegenerierung

Kontextuelle Dokumentation

Testing

Code Review

Lieferung

Refinement

Fehlererkennung und Lösung

CI/CD

Interaktions schicht

Retrospektiven

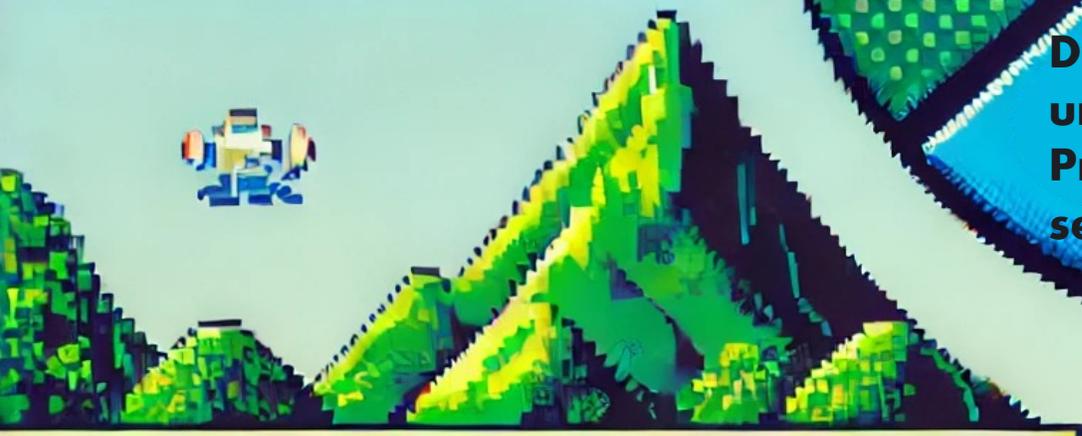
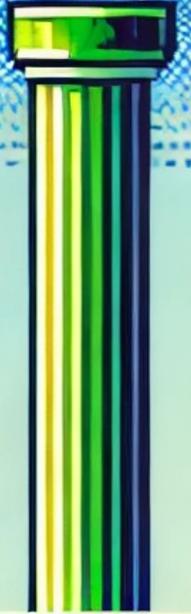
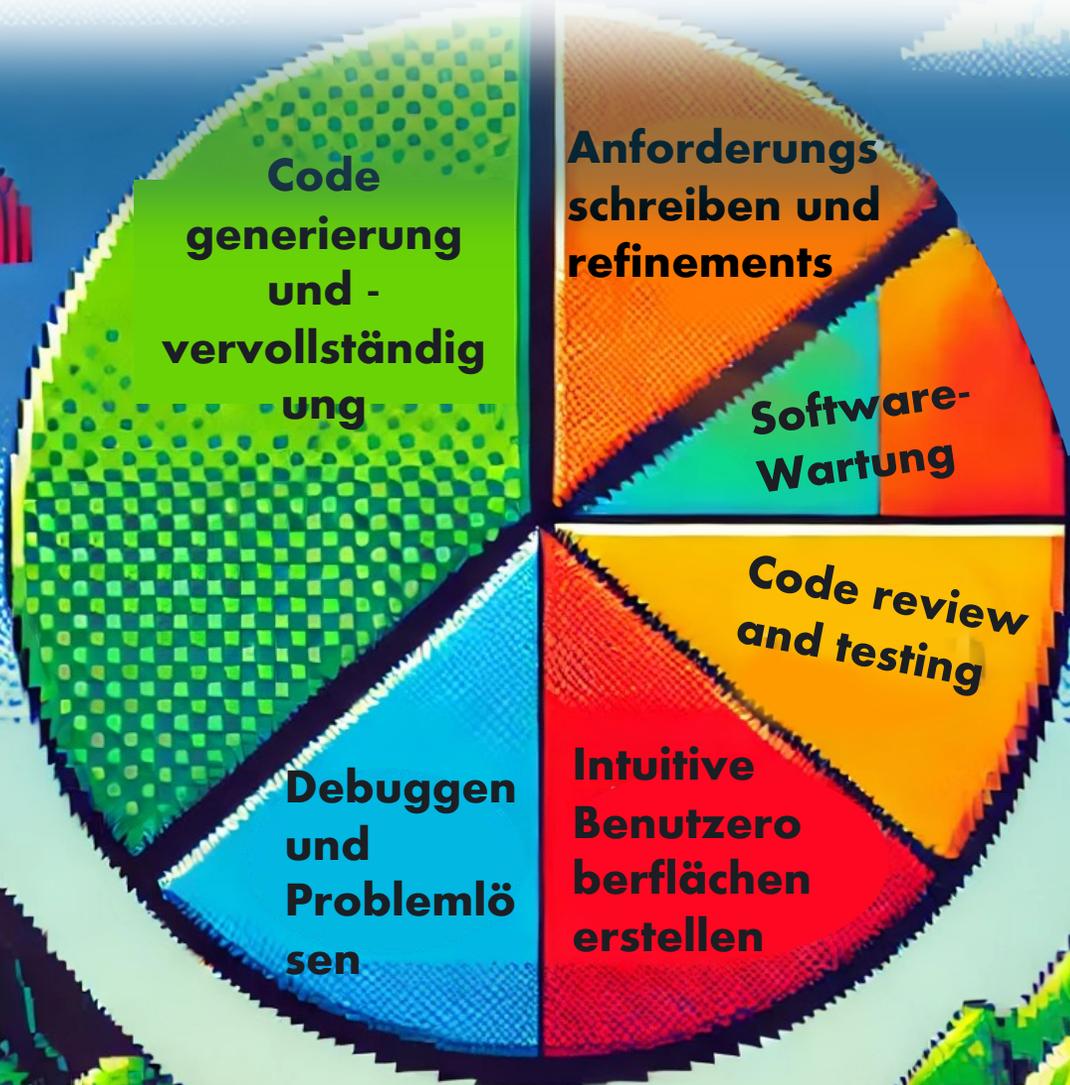
Persönliches Coaching und Entwicklung

Status-Update





Software development without AI Support



Softwareentwicklung ohne KI-Unterstützung



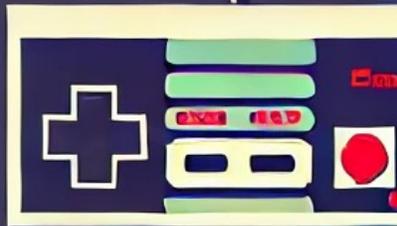
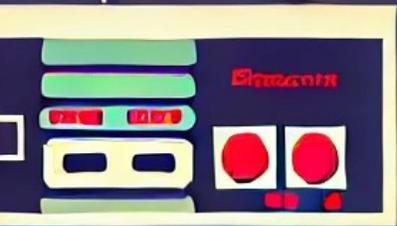
**Intuitive
Benutzeroberfl
ächen erstellen**

**Codegenerier
ung und -
vervollständi
gung**

**Anforderungss
chreiben und
Refinements**

**Codeüberpr
üfung und -
tests**

**Debuggen
und
Problemlösen
Softwarewar
tung**



Agile will be **ULTRA-Agile**

- **Unsere Sprints werden kürzer**
- **Scrum/Kanban usw. Die Teams werden kleiner (1-3 Personen)**
- **Die Kommunikation wird effektiver und effizienter**
- **Stabile kontinuierliche Integration und Bereitstellung**



Aber jeder erfolgreiche Weg hat einige Stolpersteine

Einige technische Einschränkungen

Sicherheitsbedenken

Data Challenges

Rechtliche und regulatorische Herausforderungen

Ethische und Bias Fragen

Qualifikationslücke



Kompetenzblume für KI-bezogene Aktionsräume



Zusammenfassung

Die Zukunft der Digitalisierung liegt in der Verbindung von emotionaler, sozialer und künstlicher Intelligenz.

Die Technologie ist weder gut noch schlecht noch neutral. Sie ist nicht deterministisch. Die Folgen der Technologie hängen davon ab, was wir als Gesellschaft daraus machen.

P.S. Danke KI für die Hilfe bei der Gestaltung dieser Präsentation.