

# WAS ICH AUS 9 PRODUKTIONSPROJEKTEN MIT CLAUDE CODE GELERNT HABE



**Karsten Silz**  
**6. Mai 2026**

KI-generiert

# Zusammen- fassung

**Coding Agents  
nutzen!**

**Hat die KI  
recht?**

Nicht-deterministi-  
sches, vergessliches  
**Junior-Team** –  
schreiben &  
testen lassen

# **Skills automatisieren**

## **Aufgaben**

**Subagents schreiben  
schneller beseren  
Code**

**KI klaut "Code  
schreiben", aber noch  
nicht "KI-Teamleiter"**

**Warum  
zuhören?**

# 9 Projekte

## Prinzipien

### InfoQ

- Erfahrung von 9 Produktions-Projekten mit Claude Code
- Beschreibe Prinzipien, nicht kurzfristige Tipps & Tricks
- Senior Editor im Java Team von InfoQ

**Demo**

**Folien,  
Skills &  
Agenten**



**<https://atra.software/jx2>**

**Was ist ein Coding Agent?**

**Meine 9 Projekte**

**Produktiver mit Skills & Subagenten**

**Klaut die KI meinen Job?**

**Tipps & Tricks**

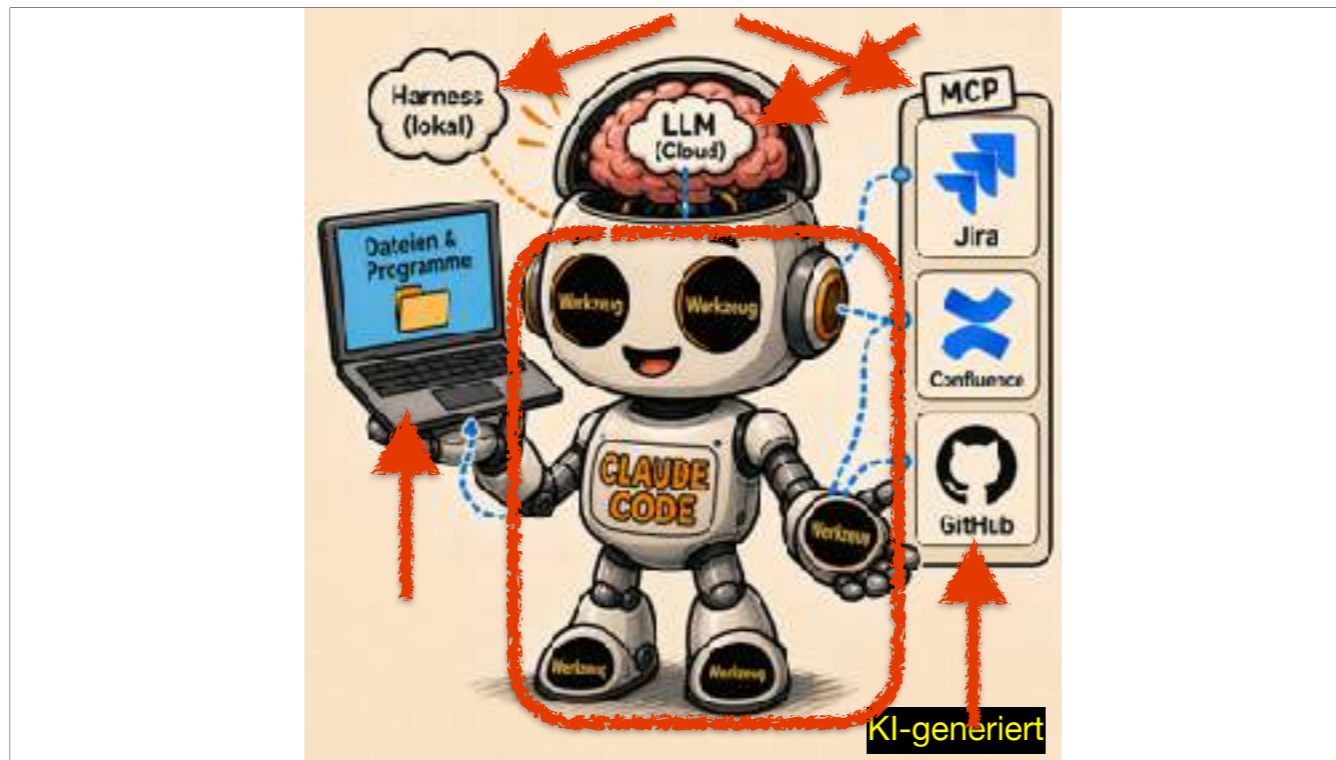
# Was ist ein Coding Agent?

**Agent**

**KI, die  
Werkzeuge  
nutzt**

# Agency

- Agent kommt von "Agency": Handlungsfähigkeit
- Eigene Handlungen und deren Konsequenzen bewusst steuern und beeinflussen



- Zwei Teile des Coding Agents: LLM & Harness
- Lokale Werkzeuge: Dateien, Programme (vor allem im Terminal), Web-Suche
- Werkzeuge im Netz: Model Context Protocol (MCP)

**LLM**

# **Text nach Wahrscheinlichkeit**

- Autocomplete Engine für Texterzeugung

**“Was ist Paris?”**

- Beispielfrage

# **“Die Hauptstadt von Frankreich”**

- **Wahrscheinlichste Antwort**

**Kann  
programmieren!**

- Viele Fortschritte seit "reine Textvorhersage"

# Tokens

- 1 Token = ungefähr 1 Wort

# Context Window

- Kurzzeitgedächtnis der LLM
- Alle Werkzeuge, Skills, Agenten, Dateien, Fragen, Antworten, Eingaben, Ausgaben...

# Context- Komprimierung

- Context Window voll: Komprimierung von 170k Tokens auf 10
- Möglichst vermeiden, weil die meisten Informationen dann verloren gehen
- Besonders schlimm: Mehrere Context-Komprimierungen hintereinander

**CLAUDE .md**

**GEMINI .md**

**AGENT .md**

- Immer im Context Window
- Wichtige Informationen hier ablegen
- Zu wichtigen Dateien verlinken

# Haiku

# Sonnet

# Opus

LLMs von OpenAI, geordnet nach Fähigkeiten (aufsteigend)  
Andere LLMs: siehe Vortrags-Seite

# GPT-Codex

Coding-LLM von OpenAPI (ChatGPT)

# **Gemini Flash**

# **Gemini Pro**

Coding-LLM von Google

# Harness

# Claude Code

# Claude Desktop

- Claude Code: Terminal-Tool
- Claude Desktop: Graphisches Tool mit Cowork - "Claude Code für Nicht-Entwickler"

# Codex CLI

## Codex

- Codex CLI: Terminal-Tool
- Codex: Graphisches Tool

# Gemini CLI

- Terminal-Tool

# GitHub Copilot

## Cursor

- Graphische Tools
- Können verschiedene LLMs benutzen
- Für Anthropic-LLMs: Schwächer als Claude Code/Desktop

# Schwächen

# **1. Nach dem Mund reden**

Sycophancy

## 2. Machen statt fragen

- Manager würden sagen: "bias for action" 😊

## 3. Fertig! Nö.

- KI behauptet, fertig zu sein...
- ...ist es aber nicht

## 4. Halluzinationen

- Falsche Behauptungen
- Beispiel: Claude Code war felsenfest überzeugt, dass Spring Boot 4 Java 21 braucht - ist aber nur Java 17

# Coding Agent

- Nachfolgend auch oft nur "KI" genannt

# **KI-Entwickler- Team**

**Analyst,  
Programmierer,  
Tester, Admin, ...**

**Macht Fehler!**

**Hat die KI  
recht?**

# Lösung bekannt:



- Meist bei Features, manchmal bei Bugs
- Dann wissen wir, ob die KI recht hat

# Lösung unbekannt



- Meist bei Bugs oder Migrationen
- Manchmal bei Features

***"AI makes people  
in the know  
more powerful"***

Aus einem Interview mit Benedict Evans - <https://www.ben-evans.com>

**Wie  
behandeln?**

Nicht-deterministi-  
sches, vergessliches  
**Junior-Team** –  
schreiben &  
testen lassen

**Team**



KI-generiert

# Produktivität

- Meine Produktivität hängt davon ab, wie viele Agenten ich gleichzeitig wie gut steuern kann

**3+**

- Mein Ziel: 3 Coding Agents parallel

**5**

- Der Erfinder von Claude Code hat immer 5 Claude-Code-Instanzen parallel laufen

# Spezialisten

- Team hat Spezialisten, die parallel arbeiten
- Front End, Back End, Datenbank, ...

# Subagents

- Spezialisten in Cluade Code

**Junior**

# 1. Onboarding

- Domäne: Was ist das Fachgebiet?
- Spezifikation: Was macht Anwendung wie?
- Wie bauen, testen, deployen und überwachen?
- Was immer tun - und was nie?
- Zugriff auf Werkzeuge (Tickets, Wiki, Repos, ...)

## 2. Plan prüfen

- Für kleine & mittlere Aufgaben: Plan
- Für große Aufgaben: erst Spezifikation, dann detaillierter Plan

## 3. Erfolg?

- Wie testen – und was?
- Wie Produktion überwachen?

**Hat die KI  
recht?**

**Nicht  
deterministisch**

# Software

- Software ist deterministisch
- Gleiche Eingaben = gleiche Ausgaben

# LLMs

- LLMs nicht-deterministisch: gleiche Eingabe, andere Ausgabe

# Problem

- Wie kriege ich wiederholbare Abläufe hin?

# Chance

- Testet unvoreingenommen

# **Subagenten finden mehr Fehler**

- Subagenten reviewen auch Fehler im Ansatz

**Vergesslich**

# Menschen

- Menschen erinnern sich an und lernen von ihrer Arbeit

# ~~Coding Agents\*~~

- Coding Agents lernen nicht von ihrer Arbeit, sehen Code jeden Tag zum ersten Mal
- Claude Code Subagents erinnern sich - Memory.md

# Modelle

- Neue Modelle machen Agenten allgemein besser

# Aufschreiben!

- Ich muss (fast) alles aufschreiben!

**Schreiben  
lassen**

# Wer schreibt?

- Wer soll all die Spezifikationen, Pläne und Dokumente schreiben?

# Agent!

- Agent schreibt, Mensch prüft

**Testen  
lassen**

# Wer testet?

- Wer soll all die Back-End- und Front-End-Tests machen?

# Agent!

- Front-End-Tests gern mit Playwright & Browser-Steuerung

# **Zusammen- fassung**

# **LLM & Harness, die Werkzeuge nutzt**

**Nicht-deterministi-  
sches, vergessliches  
Junior-Team –  
schreiben &  
testen lassen**

# Was ist ein Coding Agent?

~~Was ist ein Coding Agent?~~

Meine 9 Projekte

Produktiver mit Skills & Subagenten

Klaut die KI meinen Job?

Tipps & Tricks

# Meine 9 Projekte

# **1. Cloud Microservices in Kotlin**

# **Bug Fixes + Features**

**Geteilte  
Custom Skills &  
Subagents**



## 2-4. Katzenhüter- SAAS

- SAAS = **S**oftware **a**s **a** **S**ervice
- Mitgründer eines Startups in England, wo ich 5 Jahre lebte

- 2. Spring Boot, Java, PostgreSQL**
- 3. Angular Web**
- 4. Flutter nativ iOS & Android**

- Web-App für Manager
- Mobile App für Teammitglieder (in englischen App Stores)

**Spring Boot 2 zu 4**

**Angular 13 zu 20**

**Flutter 3.29 zu 3.41**

# Observability

- Fehler-Reports mit Sentry (Angular, Java, Flutter)
- Server-Alarme mit New Relic
- Logs: Spring Boot, Java Flight Recorder, Java Garbage Collection, Docker, DB, System

# **Bug Fixes & Features**



## **5. Slide Searcher (neu)**

# Sucht nach Vortrags- Seiten ohne Folien

- Für eine Webseite

**Spring Boot, Java,  
PostgreSQL  
Thymeleaf  
Lokale LLM**



- Overkill - wäre schneller gewesen, Namen aus Bilder zu lesen, statt das per LLM zu machen

## **6. Spesen-Rechner (neu)**

**Spring Boot, Java,  
PostgreSQL  
Thymeleaf  
Lokale LLM**



# **7. Webseiten- Konsolidierung**

**Freelancer-Seite +  
Lern-Seite =  
GmbH-Seite**

**Lern-Seiten-Links  
funktionieren noch**

# Hugo Netlify

- Hugo: Statischer Seiten-Generator
- Netlify: Webseiten-Hosting



## **8-9. Marketing- Webseiten (neu)**

# **Ferienwohnungen Nachhilfe**

# Astro Cloudflare

- Astro: Statischer Seiten-Generator
- Cloudflare: Webseiten-Hosting



**10-11. Noch 'nen  
SAAS  
(neu, nicht in PROD)**

# Marketing-Seiten

## Kundenportal

- Back End erzeugt Kundenseiten aus Template-Projekten in Git und veröffentlicht sie auf Hosting Platform Cloudflare

**Spring Boot, Kotlin,  
PostgreSQL  
Angular  
Cloudflare**



# Zusammen- fassung

**Java, Kotlin, Spring  
Boot, PostgreSQL,  
Angular, Thymeleaf,  
Flutter, Hugo, Astro,  
Netlify, Cloudflare**

# Meine 9 Projekte

~~Was ist ein Coding Agent?~~

~~Meine 9 Projekte~~

**Produktiver mit Skills & Subagenten**

**Klaut die KI meinen Job?**

**Tipps & Tricks**

**Produktiver  
mit Skills &  
Subagenten**

# Custom Skills

# **Automatisierte Workflows**

**Aufruf wie  
Claude-Skills  
/clear**

# Harness

Teil der Harness (Claude Code / Claude Enterprise), nicht der LLM

# Prompts

## Skripts/Programme

Prompts: nicht-deterministisch  
Skripts/Programme: deterministisch  
Im .claude/skills-Ordner

# Global Projekt

Global: in ~/.claude/skills

Projekt: in .claude/skills

**`/review`**

Reviewet Pull Requests oder lokalen Code

# **/plan-and-do**

Vom Ticket/freier Aufgabe zum PR

Erzeugt Branch, schreibt optional Anforderungen & immer einen Plan, implementiert & testet  
Außerdem Code Review & PR

# **/merge-branch**

Fetcht main branch und simuliert Merging  
Hilft bei Konflikten  
Macht push & pull

**`/list-my-prs`**

Zeigt Status meiner eigenen PRs und den von den PRs, die ich kommentiert habe

# **Projekt- Konfiguration: CLAUDE.md**

Zum Beispiel: Test-Kommando und Liste der Subagenten

# **Skill Engineering**

**/plan-and-do**  
**Write me a skill that**  
**does...**

Warum /plan-and-do? Nutzt Subagenten, hat Reviews, macht Git Branch & PR

**skill-writer**  
**skill-reviewer**  
**skill-creator**

/plan-and-do nutzt automatisch Agents, die

Tribe-Projekt hat Subagents für Skills: skill-writer & skill-reviewer

Außerdem empfohlen: skill-creator Skill von Anthropic: <https://claude.com/plugins/skill-creator>

**/plan-and-do**  
**Change/fix skill..**

# Installation

Global: Per Skript

Projekt: Sind automatisch in `.claude/skills`

**Fehler/Änderung?**

**Ich editiere Skills  
nicht direkt**

Claude Code macht das für mich

# **Nicht- deterministisch?**

LLMs sind so



Skills sind ein gutes Gerüst für Nondeterminismus



Nur selten machen sie Mist: /p1an-and-do ignoriert dann Prompts und läuft einfach durch

**Auch nur  
Software**

**DRY**

Don't repeat yourself  
Reuse software

**/plan-and-do**

- /plan-and-do ruft /review auf

# Prompts für `/plan-and-do`

- Zum Beispiel Installations von Subagenten

# Subagents

# KI-Spezialisten

# Normale LLM

Eher Personas

**ba-writer**

**admin**

**db-coder**

**ui-designer**

**be-coder**

**be-test-coder**

**fe-coder**

**fe-test-coder**

- ba: Business Analyst
- be: Back End
- fe: Front End

**Schneller  
besseren Code**

# **1. Eigenes Context Window**

## **2. Laufen parallel**

## **3. Regeln anpassbar**

Mehr Regeln als in CLAUDE.md  
Höhere Wahrscheinlichkeit, dass Regeln beachtet werde

## 4. Reviewer- Subagents

Finden mehr Fehler

**ba-writer**

**admin**

**db-coder**

**ui-designer**

**be-coder**

**be-test-coder**

**fe-coder**

**be-test-coder**

**ba-reviewer**

**db-reviewer**

**be-reviewer**

**fe-reviewer**

**ui-reviewer**

**be-test-reviewer**

**be-test-reviewer**

```
* Phase 4 requires SQL safety guards and Java changes, let us launch db-coder and spring-coder in parallel.
* 4 agents finished (still to expand)
├─ db-coder (Phase 4 SQL safety guards) - 7 tool uses + 29.8k tokens
│   └─ Done
├─ spring-coder (Phase 4 Java safety guards) - 34 tool uses + 63.8k tokens
│   └─ Done
```

1

1. db-coder und spring-coder arbeiten parallel

```
* Phase 4 requires SQL safety guards and Java changes, let us launch db-coder and spring-coder in parallel.

* 4 agents finished (ctrl-c to expand)
├─ db-coder (Phase 4 SQL safety guards) - 7 tool uses + 29.8k tokens
│   └─ Done
├─ spring-coder (Phase 4 Java safety guards) - 34 tool uses + 43.8k tokens
│   └─ Done
└─ Done

* total agents completed, let us verify compilation.

* head(gradle compileJava compileTestJava 1-44 | tail -24)
├─ Task :compileJava UP-TO-DATE
├─ Task :bootBuildInfo UP-TO-DATE
├─ Task :generateGitProperties
├─ * 4 lines (ctrl-c to expand)
└─ Done

* Compiler successfully, let us run the reviewers in parallel. 2
```

## 2. Reviewer-Subagents werden gestartet



# Konfiguration

Direkt im Agent

# **Agent Engineering**

**Erstellt in Claude**

/agents, dann "New Agent"

**Direkt editieren**

# **Nicht- deterministisch?**

LLMs sind so



Reviewer-Agents habe andere, frische Perspektive

# Produktivität

# Effizienz

- Eine Form der Produktivitäts-Steigerung
- Prozess-Optimierung
- "Dinge richtig machen"

**/plan-and-do  
für Bug-Fixing**

**Einfach**

Manuelle Schritte automatisieren

**3-4x**  
**produktiver**

Produktivitäts-Gewinn beschränkt - geschätzt!

Nicht-optimalen Prozess zu automatisieren ändert nicht "nicht-optimal"

# Effektivität

- Weitere Form der Produktivitäts-Steigerung
- Verändert Prozesse
- "Die richtigen Dinge machen"

**Schwerer**

Prozesse ändern

**10x**  
**produktiver**

Mehr Produktivitäts-Gewinn - geschätzt!

# **Beispiel: Bug Fixing**

**Team/Agent:**  
**analysieren,**  
**schreiben, fixen**

# **Team** bespricht Bugs im Refinement

- 1. Jeder soll Bugs  
fixen können**
- 2. Bugs fixen ist teuer  
=> priorisieren**

Gründe für aktuellen Prozess

**1.**  
**Nur Coding Agents**  
**arbeiten an Bugs**

Neuer Ansatz

**Agent:**  
**analysieren,**  
**schreiben, fixen**

# ~~Refinement~~

Nicht mehr nötig...

**1. Jeder soll Bugs  
fixen können**

**2. Bugs fixen ist teuer  
=> priorisieren**

- 1. Jeder soll Bugs fixen können**
- 2. Bugs fixen ist teuer  
=> priorisieren**

...weil Gründe entfallen

# **Mensch wählt Bugs aus**

Mensch wählt nur noch Bugs zum Fixen aus

**Effektiver!**

Neuer, besserer Prozess!

**10x**  
**produktiver?**

Weiß nicht, ob man das so rechnen kann

## 2. Mehr Quellen

Noch ein neuer Ansatz

# **Automatisch Alarme, Logs für DB/Garbage Collection/JFR, ...**

- Datenbanken-Logs: vermehren langsame Abfragen & ineffiziente Strukturen
- Garbage Collection Logs: Protokolliert Speicherverbrauch von unseren Back-End-Services
- JFR: Java Flight Recorder - die "24-Stunden Black Box" der JVM

# Coding Agents: Analyse 👍

Kann Zusammenhänge über alle Logs & Alarme hinweg herstellen

# **Coding Agents finden mehr Bugs**

Kunden melden nicht immer alle Fehler

**20x**  
**produktiver?**

Weiß nicht, ob man das so rechnen kann

# **Zusammen- fassung**

**Skills automatisieren  
Aufgaben, Subagents  
schreiben schneller  
beseren Code**

**Effizienz gut,  
Effektivität besser**

**Produktiver  
mit Skills &  
Subagenten**

~~Was ist ein Coding Agent?~~

~~Meine 9 Projekte~~

~~Produktiver mit Skills & Subagenten~~

**Klaut die KI meinen Job?**

**Tipps & Tricks**

**Klaut die KI  
meinen Job?**

# **Automati- sierung**

**KI = Produktivitäts-  
Erhöhung**

# Automatisie- rungs-Frage

Wieder von Benedict Evans – <https://www.ben-evans.com>

**Entwickler** 

**Software =**

**Entwickler** 

**Software** 

**Entwickler** 

**Software** 

**Bisher:  
Letzteres**

Für die Software-Entwicklung

# Jevons- Paradoxon

"Wenn technischer Fortschritt die effizientere Nutzung eines Rohstoffes erlaubt, steigt der Rohstoff-Verbrauch an."

**Mein Job?**

# 1. Business- Sicht

Die unser Gehalt bezahlen

# Business Value

Business Sicht  
Bugs fixen oder Features hinzufügen

# **Code-Schreiben Nebensache!**

Dem Business ist es egal, wie wir Entwickler zum Ziel kommen



KI-generiert

Ob da jetzt ein Entwickler den Business Value erzeugt...



...oder die KI, ist dem Business vollkommen schnurzpiepegal. Zu Recht!



Da könnte auch ein Affe sitzen! Deswegen heißen Entwickler im Englischen oft auch "Coding Monkeys".

## **2. Entwickler- Sicht**

Siehe <https://blog.lmorchard.com/2026/03/11/grief-and-the-ai-split/>

## 2.1 Code schreiben

Programmieren als Puzzle lösen, als Kampf mit dem Compiler und dem Linter

# **Klaut die KI!** *(für die meisten)*

Für Enterprise-Entwickler - Vorhersage mit 75% Wahrscheinlichkeit

Für Nischen vielleicht nicht - wie Röntgengeräte bei Siemens, Auto-Software beim Daimler, oder Kredit-Berechnung bei der Bank

## **2.2 Computer Dinge tun lassen**

Programmieren als Weg zum Ziel

**Klaut die KI  
noch nicht...**

KI macht aktuell noch zu viele Fehler

**...aber wie  
lange?**



- Zum Beispiel 2029: KI macht meist alles allein
- Nur noch "Entwickler auf Abruf", wie Monteure in vollautomatisierter Fabrik

# Trends

# Coding Agents



Umsatzstärkste KI-Anwendung

# Software, die Software schreibt

Umsatzstärkste KI-Anwendung  
Coding Agents with Claude Code

# **"Annual Run Rate" für Anthropic (Milliarden US\$)**

Aktueller Umsatz unverändert fortgeschrieben auf das nächste Jahr  
Zum Beispiel aktueller Monatsumsatz x 12  
Anthropic: Claude Code, Claude, LLMs

**März 2026: 19 Mrd.**

**April 2026: 30 Mrd.**

**+58%**

In einem Monat Umsatz um 58% gesteigert

# Software, die Software schreibt

Umsatzstärkste KI-Anwendung

# **Software, die Software schreibt, die Software schreibt**

Coding Agents schreiben sich selbst  
Tempo des Fortschritts direkt proportional  
Einfacher zu skalieren als "Neue Entwickler einstellen"

# **Beispiellose Geschwindigkeit!**

# Hoffnungschimmer für "Team Human"?

Für Menschen

# Börsengang

Bei Anthropic & OpenAI geplant für dieses Jahr

# Quartals- berichte

Mit Gewinnen und Verlusten

# Werden Coding Agents teurer?

Bei börsennotierten Unternehmen wächst Druck, profitabel zu werden  
Außerdem: Preiserhöhung durch Oligopol

# Zusammen- fassung

**KI klaut "Code  
schreiben", aber noch  
nicht "KI-Teamleiter"**

**Klaut die KI  
meinen Job?**

~~Was ist ein Coding Agent?~~

~~Meine 9 Projekte~~

~~Produktiver mit Skills & Subagenten~~

~~Klaut die KI meinen Job?~~

**Tipps und Tricks**

# Tipps und Tricks

# Tipps und Tricks

# Wie gut ist KI?

- Applikationen ohne Programmierer bauen?

**KI oft  
beeindruckend...**

Kann ganze Features auf Anhieb richtig bauen

**...und bleibt dann  
hängen**

Bleibt oft bei kleinen Sachen hängen

**Macht kaputt, was  
schon mal lief**

Das ist das frustrierendste für mich

**Hat die KI  
recht?**

# **Test schreiben lassen**

Vom Coding Agents

# Mensch prüft

Zum Beispiel PR Review

# Regression Tests

Coding Agents

# 1 neue Technologie

- Alte Projektleiter-Regel: 1 Wunder erlaubt pro Projekt
- Deswegen nur 1 neue Technologie pro Projekt empfohlen - Sie müssen ja prüfen können, ob es stimmt

**Umgang**

# Offene Fragen

KI will Menschen bestätigen - nicht eigene Meinung bestätigen lassen

# Nachfragen

"Erklär mir..."

"Warum hast Du..."

# **Wie mit Kollegen reden**

# Spezifikationen

Siehe <https://martinfowler.com/articles/exploring-gen-ai/sdd-3-tools.html>

# Spec-first

A well thought-out spec is written first, and then used in the AI-assisted development workflow for the task at hand.

# Spec-anchored

The spec is kept even after the task is complete, to continue using it for evolution and maintenance of the respective feature

# Spec-as-source

The spec is the main source file over time, and only the spec is edited by the human, the human never touches the code.

**Welche  
Aufgaben?**

**"Meine Kollegen  
hassen KI!"**

Mein Beileid

# Bugs

- Hoffentlich hassen sie Bug-Fixen mehr
- Selbst wenn KI scheitert: Kann meist nicht schlimmer werden

# Migrationen

- Spring Boot 2 - 3 und 2x 3-4: OpenRewrite Recipes, Spring Boot Migration Guide
- Angular 13 - 20 (jede einzelne Version)

**Advantage:  
Back End**

# Back-End Devs bauen Front End



Einfacher, weil Front End leichter zu prüfen: Funktioniert es?  
Fehler haben geringere Auswirkung

# Front-End Devs bauen Back End



Schwere, weil Back End schwerer zu prüfen: Funktioniert es?  
Fehler haben schwere Auswirkungen

**Zurückhaltung**

# Unendliche Möglichkeiten

KI kann fast alles bauen, was wir wollen

**Sinnvoll?**

Ist es auch sinnvoll?  
Verwirrt es Kunden?  
Anwendung wackeliger?

**Wartung!**

KI kann es wieder kaputt machen  
Gewartet und aktualisiert werden

# Business programmiert?

- Applikationen ohne Programmierer bauen?

# **Nicht alles allein...**

KI macht zu viele Fehler  
Kann technische Entscheidungen nicht beurteilen

**...aber vieles**

Viele Änderungen sind klein genug, dass sie keine Programmierer-Beurteilung brauchen

~~Was ist ein Coding Agent?~~

~~Meine 9 Projekte~~

~~Produktiver mit Skills & Subagenten~~

~~Klaut die KI meinen Job?~~

~~Tipps und Tricks~~

# Zusammen- fassung

**Coding Agents  
nutzen!**

**Hat die KI  
recht?**

# **Skills automatisieren**

## **Aufgaben**

**Subagents schreiben  
schneller besseren  
Code**

**Nicht-deterministi-  
sches, vergessliches  
Junior-Team –  
schreiben &  
testen lassen**

**KI klaut "Code  
schreiben", aber noch  
nicht "KI-Teamleiter"**



**Folien,  
Skills &  
Agenten**



**<https://atra.software/jx2>**