

AI-SE

*AI may replace software engineers in 6 - 12 months*

- Dario Amodei, CEO Anthropic, Jan 2026

*AI may replace software engineers in 6 - 12 months*

- Dario Amodei, CEO Anthropic, Jan 2026

*Coding is Dead*

- Jensen Huang, CEO Nvidia, Feb 2024

*AI may replace software engineers in 6 - 12 months*

- Dario Amodei, CEO Anthropic, Jan 2026

*Coding is Dead*

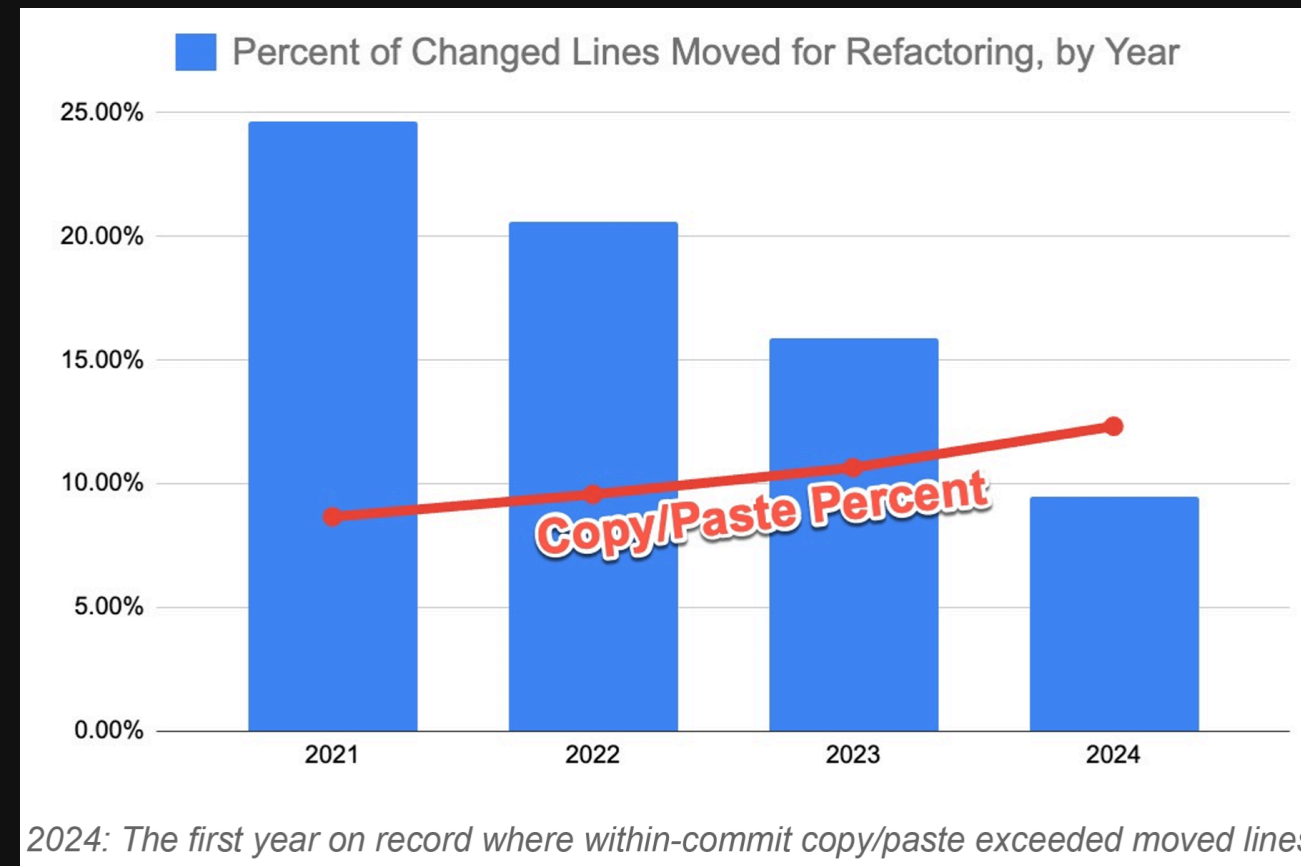
- Jensen Huang, CEO Nvidia, Feb 2024



Code clonen statt verbessern

schnelle Standardlösungen  
statt  
durchdachter Codebase

⇒ ohne Verständnis keine sinnvolle Erweiterung



*AI may replace software engineers in 6 - 12 months*

- Dario Amodei, CEO Anthropic, Jan 2026

*Coding is Dead*

- Jensen Huang, CEO Nvidia, Feb 2024



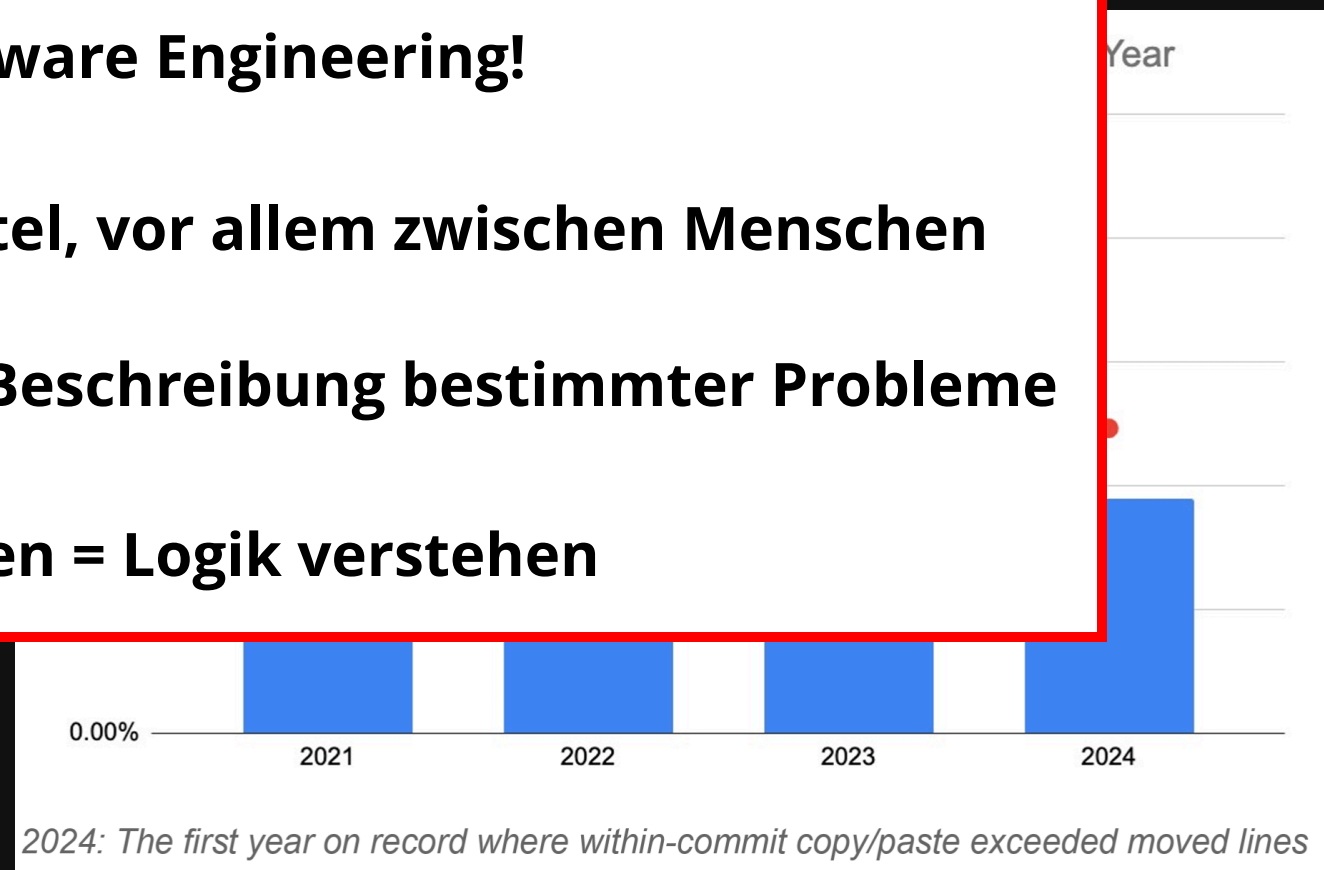
**Long Live Software Engineering!**

**Code ist Kommunikationsmittel, vor allem zwischen Menschen**

**Programmiersprache ⇒ exakte Beschreibung bestimmter Probleme**

**Sprache verstehen = Logik verstehen**

⇒ ohne Verständnis keine sinnvolle Erweiterung



*AI may replace software engineers in 6 - 12 months*

- Dario Amodei, CEO Anthropic, Jan 2026

*Coding is Dead*

- Jensen Huang, CEO Nvidia, Feb 2024

**Fundamentaler Fehler:**

KI ersetzt menschliche Arbeit

*AI may replace software engineers in 6 - 12 months*

- Dario Amodei, CEO Anthropic, Jan 2026

*Coding is Dead*

- Jensen Huang, CEO Nvidia, Feb 2024

Fundamentaler Fehler:

~~KI ersetzt menschliche Arbeit~~

**KI ergänzt menschliche Arbeit**

*AI may replace software engineers in 6 - 12 months*

- Dario Amodei, CEO Anthropic, Jan 2026

*Coding is Dead*

- Jensen Huang, CEO Nvidia, Feb 2024

Fundamentaler Fehler:

KI ~~ersetzt~~ menschliche Arbeit

**KI ergänzt menschliche Arbeit**

**Kernfrage:** Wo & wie bringt KI eine Verbesserung, welche die Kosten ausgleicht?

## Die KI Falle

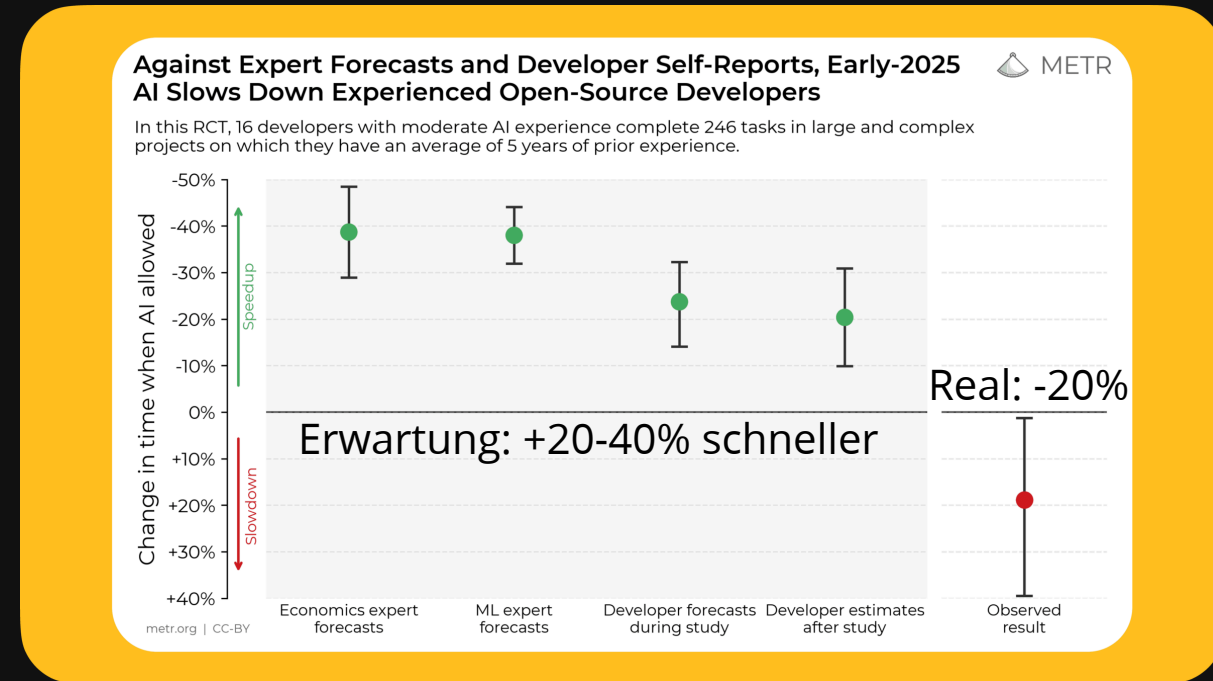
<b>Geführt</b>
Boost
großer Einfluss
extremer Erfolg
mehr hilft mehr

## Die KI Falle

<b>Gefühlt</b>	<b>Real</b>
Boost	Einbuße
großer Einfluss	Erfolg zufällig
extremer Erfolg	Verlust von Kompetenz
mehr hilft mehr	Verlust von Alternativen

# Die KI Falle

Gefühlt	Real
Boost	Einbuße
großer Einfluss	Erfolg zufällig
extremer Erfolg	Verlust von Kompetenz
mehr hilft mehr	Verlust von Alternativen

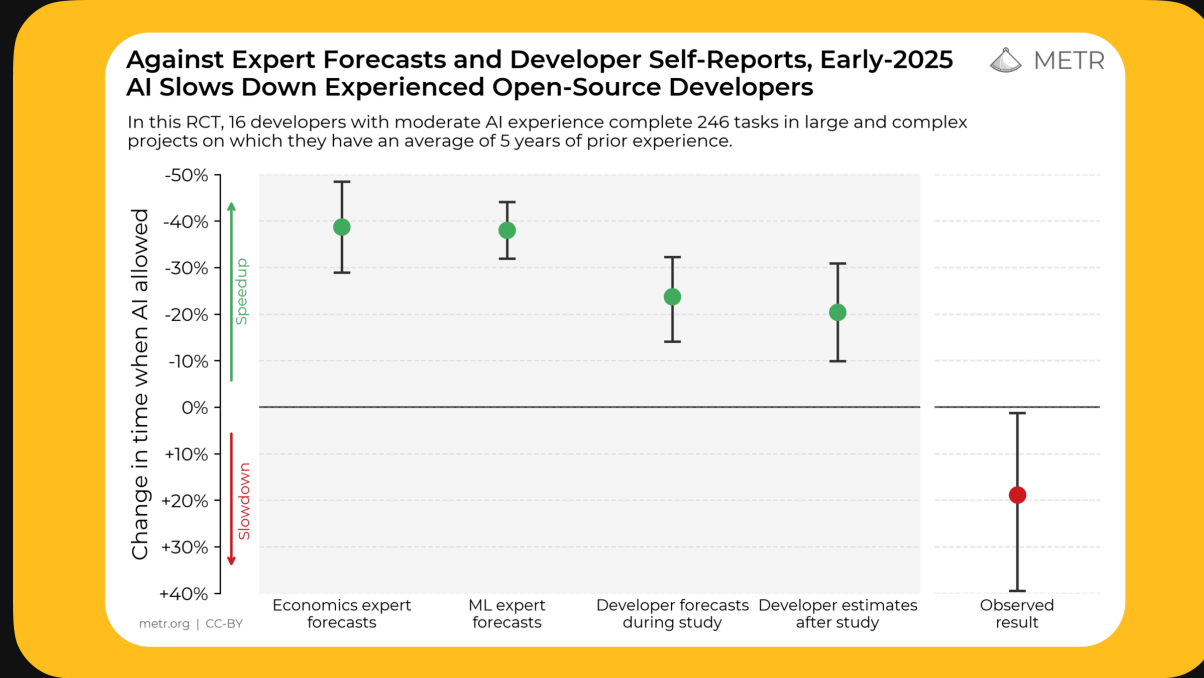


Quelle: Measuring the Impact of Early-2025 AI on Experienced Open-Source Developer Productivity

# Die KI Falle

<b>Gefühlt</b>	<b>Real</b>
Boost	Einbuße
großer Einfluss	Erfolg zufällig
extremer Erfolg	Verlust von Kompetenz
mehr hilft mehr	Verlust von Alternativen

Wenn Mittel vesagt → mehr  
 ⇒ **KI macht süchtig**

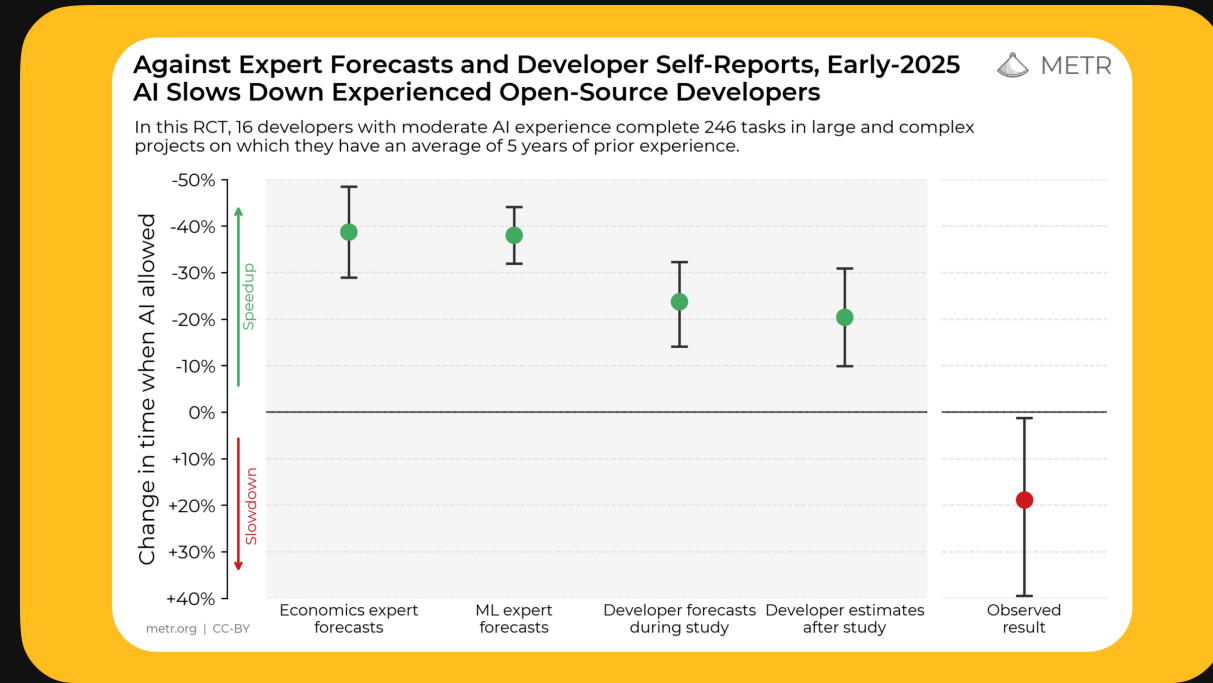


Quelle: Measuring the Impact of Early-2025 AI on Experienced Open-Source Developer Productivity

# Die KI Falle

<b>Gefühlt</b>	<b>Real</b>
Boost	Einbuße
großer Einfluss	Erfolg zufällig
extremer Erfolg	Verlust von Kompetenz
mehr hilft mehr	Verlust von Alternativen

Wenn Mittel vesagt → mehr  
 ⇒ **KI macht süchtig**



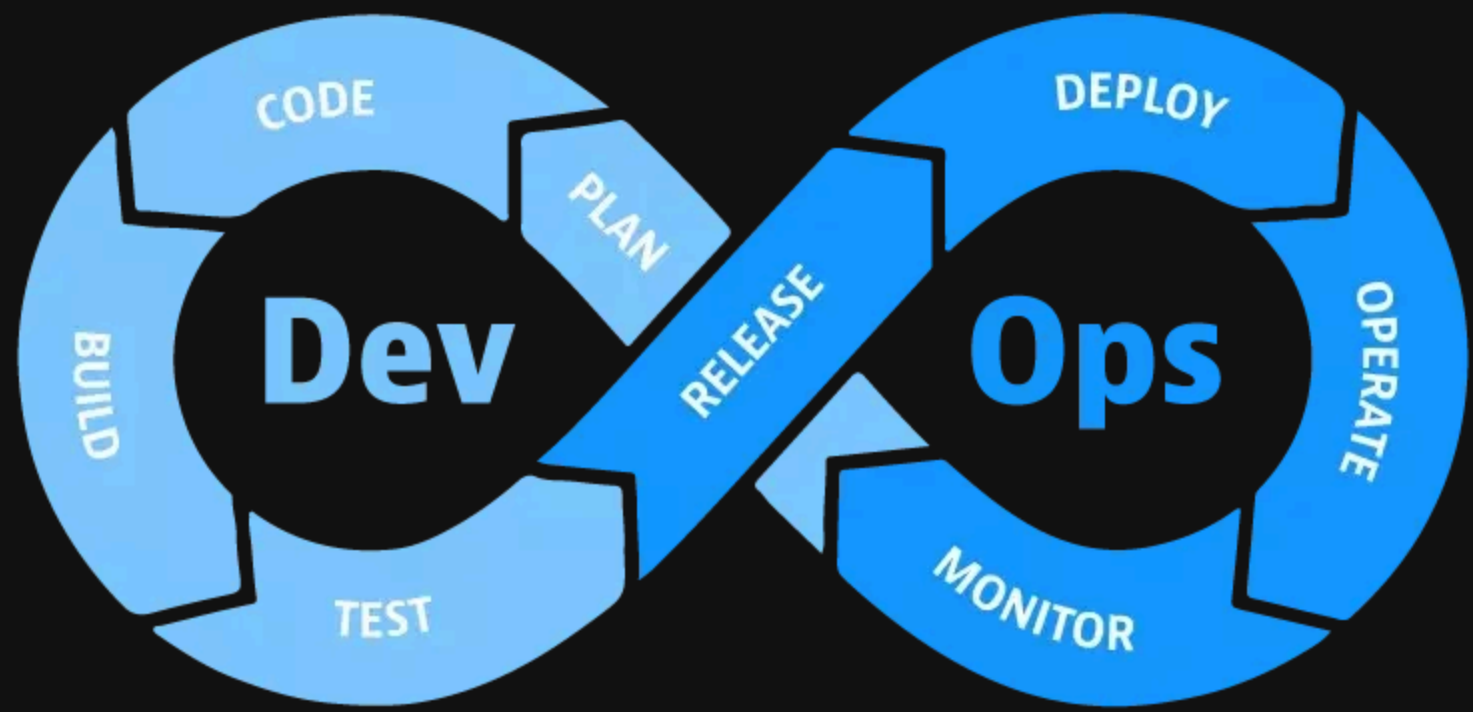
Quelle: [Measuring the Impact of Early-2025 AI on Experienced Open-Source Developer Productivity](#)



Jede Arbeit mit KI erledigen

⇒ KI wird Kernkompetenz und Standard Lösung

⇒ **KI erscheint als Lösung für alles**





- Implementationsstrategien finden & vergleichen
- Fehlermeldungen verstehen & beheben
- Iterativ arbeiten: Beschreibung → Requirements → Placeholders → Code
- Neue Algorithmen: gemeinsam Pseudocode erstellen & in Sprache übersetzen



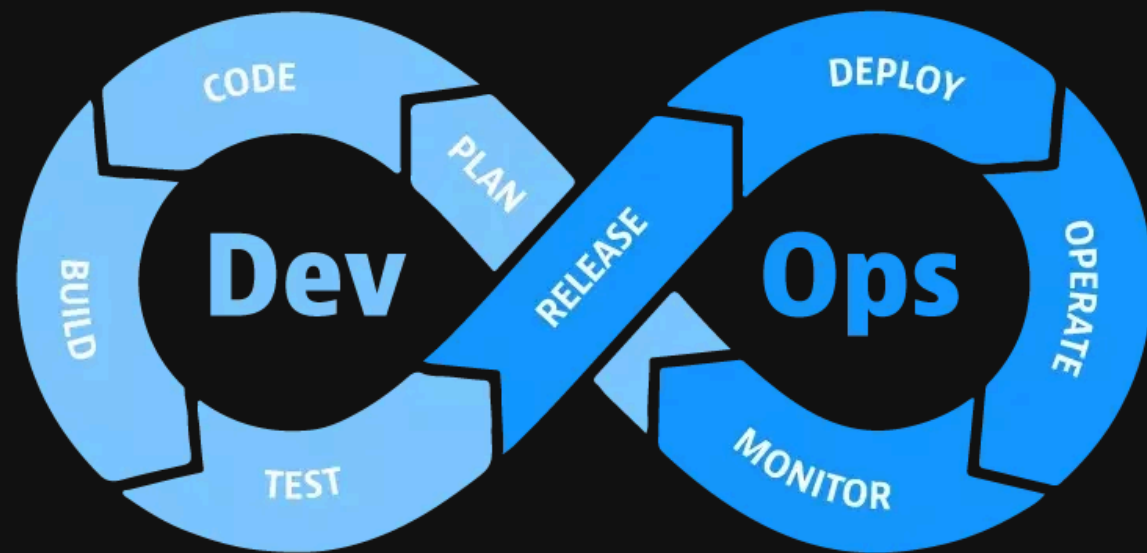
- Implementationsstrategien finden & diskutieren
- Fehlermeldungen verstehen & beheben
- Iterativ arbeiten: Beschreibung → Requirements → Placeholders → Code
- Neue Algorithmen: gemeinsam Pseudocode erstellen & in Sprache übersetzen

**Ziel 1: work & mental load reduzieren**

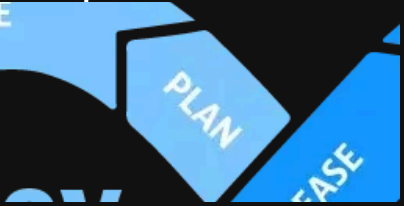
⇒ repetitive, leicht prüfbare Aufgaben delegieren

**Ziel 2: relevante kognitive Arbeit intensivieren**

⇒ eigene Arbeit erweitern, kritisieren & hinterfragen lassen



# KI Planungs Assistent



Zusätzliche Optionen berücksichtigen & intensiver vergleichen  $\Rightarrow$  *kognitive Erweiterung*  
dabei Schreiarbeit abgeben  $\Rightarrow$  *work & mental load reduzieren*

Iterativ Arbeiten

Brainstorm  $\rightarrow$  kritische Diskussion  $\rightarrow$  Plan  $\rightarrow$  Vollständigkeit & Kohärenz prüfen

mehr in *KI für Requirements Engineering*



# KI in Software Planen

Mehrwert für den User

Ziel: work & mental load reduzieren, engagement erhöhen

<b>Bad Practice</b>	<b>Good Practice</b>
vollständige Delegation an KI	User (iterativ) ergänzen
KI Output nicht validiert	Validation durch Code / User
unklar, wann und wie KI agiert	Transparenz: Einsatz & Daten
persönliche Daten → Cloud KI	lokale KI / Anonymisierung

## **Mit KI Mehrwert schaffen**

Ziel: work & mental load reduzieren, engagement erhöhen

KI als Assistent nutzen, um das menschliche Potential zu erweitern