

# IoT Gerätemanagement – KI Fallstudie

## Motivation und Ziele

- Wie und wo lässt sich Generative AI gezielt im Softwareentwicklungsprozess einsetzen?
- In welchem Ausmaß kann Generative AI die Produktivität von Entwicklern steigern?
- Diese Fragestellungen werden im Rahmen einer Fallstudie analysiert.

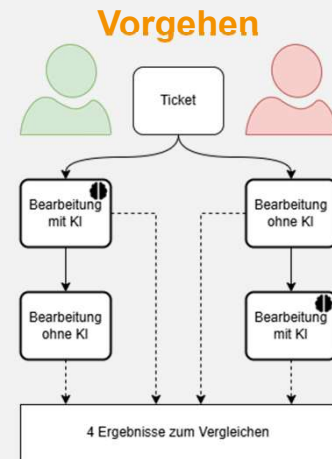


Abbildung 1: Vorgehen beim Bearbeiten von Tickets

## Welchen Einfluss hat KI auf Entwickler?

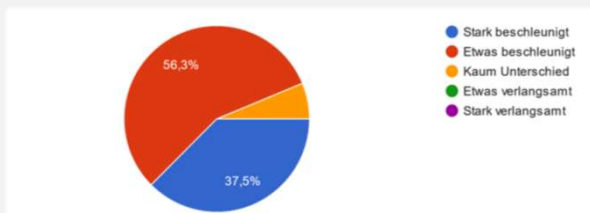


Abbildung 2: Meinungsumfrage zur Beschleunigung der Arbeit durch KI

- Von 16 Teilnehmer, fanden 15, dass ihre Arbeit durch KI beschleunigt wurde

- Alle Teilnehmer waren zufrieden mit dem Einsatz von KI
- Durchschnittlich haben sie mit 7,5 von 10 Punkten abgestimmt

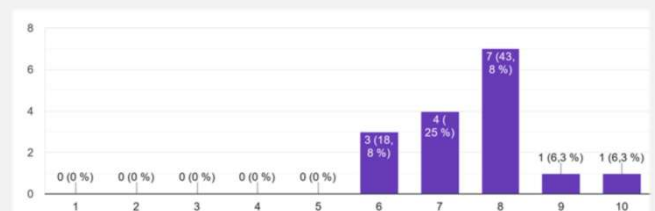


Abbildung 3: Meinungsumfrage zur Zufriedenheit der Arbeit mit KI

## Ergebnisse

- Sehr gute Unterstützung und Ergebnisse bei der Anforderungsanalyse des Projekts.
- Die gesamte Projektplanung – vom Erstgespräch über die Definition von Use Cases bis hin zur Entwicklung des Datenmodells – konnte iterativ mithilfe von KI umgesetzt werden.
- GitHub Copilot unterstützt den Entwicklungsprozess in allen Bereichen von Boilerplate Code Erstellung bis Bug fixing.

## Erfahrungen des Teams

- Der größte Aufwand beim Einsatz von KI bestand im Verfeinern der Prompts.
- Mit vorgefertigten Prompts und mehr Erfahrung kann noch mehr Zeit eingespart werden.
- Je kleiner die Arbeitsschritte, die durch KI unterstützt werden, desto besser fallen die Ergebnisse aus.
- Je spezifischer das Themengebiet, desto geringer war die Qualität des generierten Codes.