

## Fallstudie: Einführung von Scrum in ein KI-Projekt zur Qualitätsprüfung in der Automobilindustrie

Ein Automobilhersteller möchte ein KI-gestütztes Qualitätsprüfverfahren für die Endmontage in seinen Produktionswerken einführen. Dabei soll die KI visuelle Inspektionen durchführen und Defekte an Fahrzeugkomponenten erkennen. Die Implementierung soll nach Scrum erfolgen, um flexibel auf die komplexen Anforderungen und kontinuierlichen Verbesserungen im Modelltraining zu reagieren.

### Aufgabe:

1. **Entwickeln Sie einen agilen Projektplan** für die Einführung der KI-gestützten Qualitätsprüfung unter Anwendung der Scrum-Methodik. Beschreiben Sie dabei die wesentlichen Scrum-Rollen und ihre Aufgaben im Projekt. Berücksichtigen Sie insbesondere die Rolle des Product Owners und des Scrum Masters.
2. **Erstellen Sie ein umfassendes Risikomanagement-Konzept**, das auf die spezifischen Risiken in KI-Projekten eingeht. Dazu gehören technische Risiken wie Datenqualität und Modellrobustheit sowie ethische und rechtliche Aspekte. Entwickeln Sie präventive Maßnahmen und beschreiben Sie, wie Sie die Risiken kontinuierlich überwachen.
3. **Planen Sie den Aufbau und die Verwaltung eines Product Backlogs** für dieses KI-Projekt. Erstellen Sie beispielhafte User Stories für wichtige Funktionen (z. B. „Erkennung von Lackdefekten“ und „Identifikation von Montagefehlern“) und ordnen Sie Prioritäten zu. Erläutern Sie, wie Sie sicherstellen, dass das Backlog an neue Erkenntnisse und Anforderungen angepasst wird.
4. **Beschreiben Sie das Qualitätsmanagement** innerhalb des Scrum-Prozesses. Entwickeln Sie geeignete Testverfahren und Metriken, um die Qualität des KI-Modells sicherzustellen und den Erfolg des Projekts zu messen. Erläutern Sie, wie Akzeptanztests gestaltet werden können, um sicherzustellen, dass die Lösung den Anforderungen der Stakeholder entspricht.

Diese Aufgabenstellung erfordert eine strategische Herangehensweise an das agile Projektmanagement und vertieftes Wissen zu Scrum und KI-spezifischem Risikomanagement.