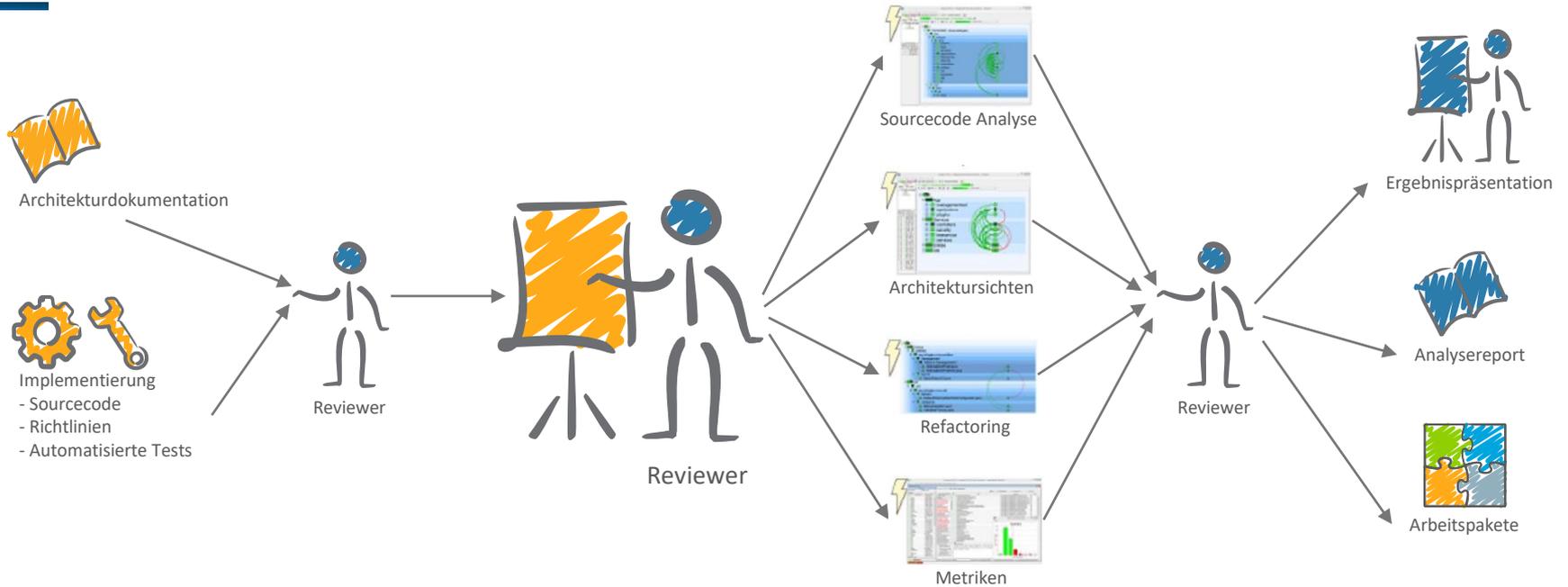


Vorgehen bei der Architekturanalyse und Code Review

Architekturanalyse und Code Review

Überblick – Vorgehen



Initiale Analyse

Q-Workshop

Analyse

Ergebnisse

Initiale Analyse

Beschreibung

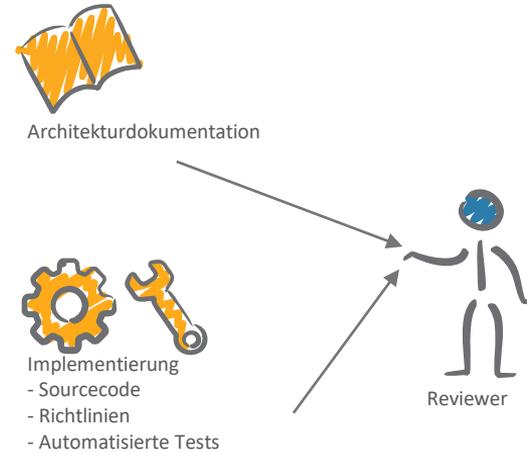
Bei dem Schritt der initialen Analyse wird die Architekturdokumentation, der Sourcecode und weitere Artefakte, mit dem Ziel sich einen Überblick zu verschaffen, analysiert. Dabei können auch Artefakte fehlen und diese Informationen werden in diesem Schritt von Stakeholdern eingeholt.

Benötigte Artefakte

- Architekturdokumentation
- Sourcecode
- Automatische Tests
- Coderichtlinien

Tätigkeiten

- Überblick über Qualitätsanforderungen
- Überblick über Softwarearchitektur/Entscheidungen
- Überblick über Codestruktur



Benötigte Stakeholder

- Softwarearchitekt
- Softwareentwickler

Qualitätsworkshop

Beschreibung

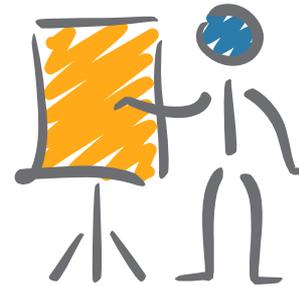
Bei diesem Schritt werden die Qualitätsanforderungen, welche von der Software gefordert wurden, explizit mit den Stakeholdern besprochen. Dabei werden Prioritäten, Qualitätsszenarien und Motivationen explizit festgehalten. Ziel ist es, ein gemeinsames Bild hinsichtlich der geforderten Anforderungen und Rahmenbedingungen zu erhalten.

Benötigte Artefakte

- Architekturdokumentation
- Qualitätsanforderungen
- Rahmenbedingungen

Tätigkeiten

- Vorstellen der Qualitätsanforderungen
- Vorstellen der Rahmenbedingungen



Reviewer

Benötigte Stakeholder (Auswahl)

- Fachliche Ansprechpartner
- Projektleitung
- Betrieb / Security
- Softwarearchitekt
- Softwareentwickler

Analyse

Beschreibung

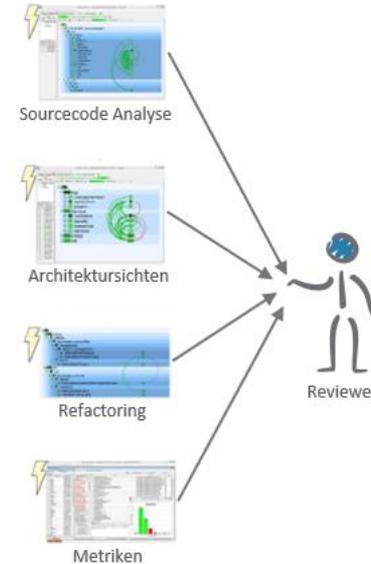
Bei diesem Schritt wird die eigentliche Arbeit des Reviews durchgeführt. Hierbei werden die Qualitätsanforderungen mit der aktuellen Implementierung abgeglichen. Dabei wird sowohl die Architektur als auch der Sourcecode manuell und automatisiert geprüft. Die Auffälligkeiten werden dokumentiert und es werden Maßnahmen, in Form von Arbeitspaketen, zur Verbesserung gebildet.

Benötigte Artefakte

- Architekturdokumentation
- Sourcecode
- Automatische Tests
- Coderichtlinien
- Qualitätsanforderungen
- Rahmenbedingungen

Tätigkeiten

- Prüfen der Architektur
- Prüfen des Sourcecodes
- Erstellen von Architektursichten
- Analysieren von Verletzungen in der Software



Benötigte Stakeholder (Auswahl)

- Softwarearchitekt
- Softwareentwickler

Architekturanalyse und Code Review

Ergebnispräsentation

Beschreibung

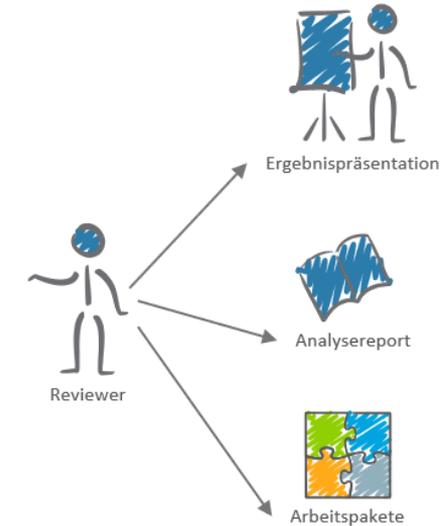
Im letzten Schritt wird das Ergebnis in Form einer Ergebnispräsentation mit allen Stakeholdern geteilt. Dabei werden die gefundenen Auffälligkeiten vorgestellt und unsere vorgeschlagenen Maßnahmen diskutiert. Dabei ist unser Ziel, dass der Kunde einen Zeitplan entwickeln kann, in dem die Maßnahmen realistisch umsetzbar sind.

Vorgestellte Artefakte

- Review Bericht
- Arbeitspakete
- Metriken

Tätigkeiten

- Erstellen des Review Berichts
- Erstellen der Arbeitspakete
- Präsentation der Ergebnisartefakte



Benötigte Stakeholder (Auswahl)

- Fachliche Ansprechpartner
- Projektleitung
- Betrieb / Security
- Softwarearchitekt
- Softwareentwickler

emax-it Informationstechnologie GmbH

Mayrwiesstrasse 15

5300 Hallwang

Austria

Dipl.-Inf. Alexander Simon

Softwarearchitekt

+43 664 91 32 255

+43 662 85 50 90

a.simon@emax-it.com