

## SAT Market Guide

# Wie finde ich das richtige Code-Analyse-Werkzeug?

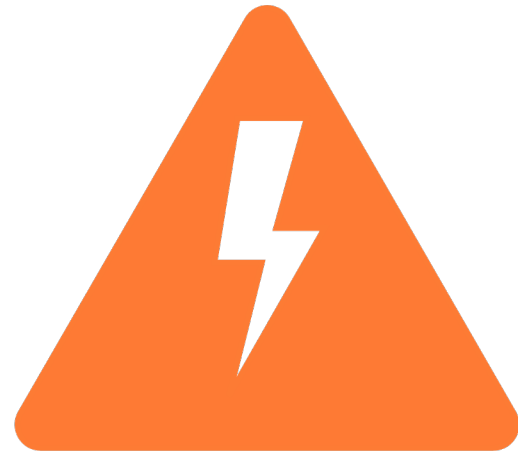
---

Java Forum Stuttgart



Dr. Sven Amann · 13. Juli 2023

# Disclaimer



# Sven kauft ein CRM



Sven hat ein neues CRM



Sven hat ein neues CRM – und Ärger am Hals

**WARUM?!?**



# Requirements erheben und prüfen

- Wir haben uns an unseren aktuellen Use Cases orientiert 👍
- Wir haben implizit angenommen, dass "Basis Features" so funktionieren, wie wir es erwarten... 👎
- Wir haben den Support überhaupt nicht evaluiert! 👎
- Wir haben zukünftige Use Cases vernachlässigt 👎

# Requirements erheben und prüfen

- Wir haben uns an unseren aktuellen Use Cases orientiert 👍
- Wir haben implizit angenommen, dass "Basis Features" so funktionieren, wie wir es erwarten... 👎
- Wir haben den Support überhaupt nicht evaluiert! 👎
- Wir haben zukünftige Use Cases vernachlässigt 👎

## Ursachen

- Eingeschränkte Nutzerperspektive

# Requirements erheben und prüfen

- Wir haben uns an unseren aktuellen Use Cases orientiert 👍
- Wir haben implizit angenommen, dass "Basis Features" so funktionieren, wie wir es erwarten... 👎
- Wir haben den Support überhaupt nicht evaluiert! 👎
- Wir haben zukünftige Use Cases vernachlässigt 👎

## Ursachen

- Eingeschränkte Nutzerperspektive
- Begrenzter Überblick über den Markt



# Requirements erheben und prüfen

- Wir haben uns an unseren aktuellen Use Cases orientiert 👍
- Wir haben implizit angenommen, dass "Basis Features" so funktionieren, wie wir es erwarten... 👎
- Wir haben den Support überhaupt nicht evaluiert! 👎
- Wir haben zukünftige Use Cases vernachlässigt 👎

## Ursachen

- Eingeschränkte Nutzerperspektive
- Begrenzter Überblick über den Markt

## Lösung

- Mit Nutzern:innen sprechen!

# Requirements erheben und prüfen

- Wir haben uns an unseren aktuellen Use Cases orientiert 👍
- Wir haben implizit angenommen, dass "Basis Features" so funktionieren, wie wir es erwarten... 👎
- Wir haben den Support überhaupt nicht evaluiert! 👎
- Wir haben zukünftige Use Cases vernachlässigt 👎

## Ursachen

- Eingeschränkte Nutzerperspektive
- Begrenzter Überblick über den Markt

## Lösung

- Mit Nutzern:innen sprechen!
- Mit Anbieter:innen sprechen!

# Was sind die Requirements?

(an ein Code-Analyse-Werkzeug)

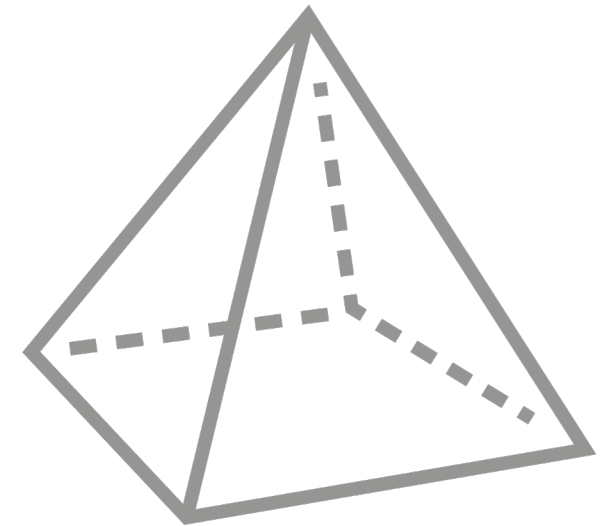




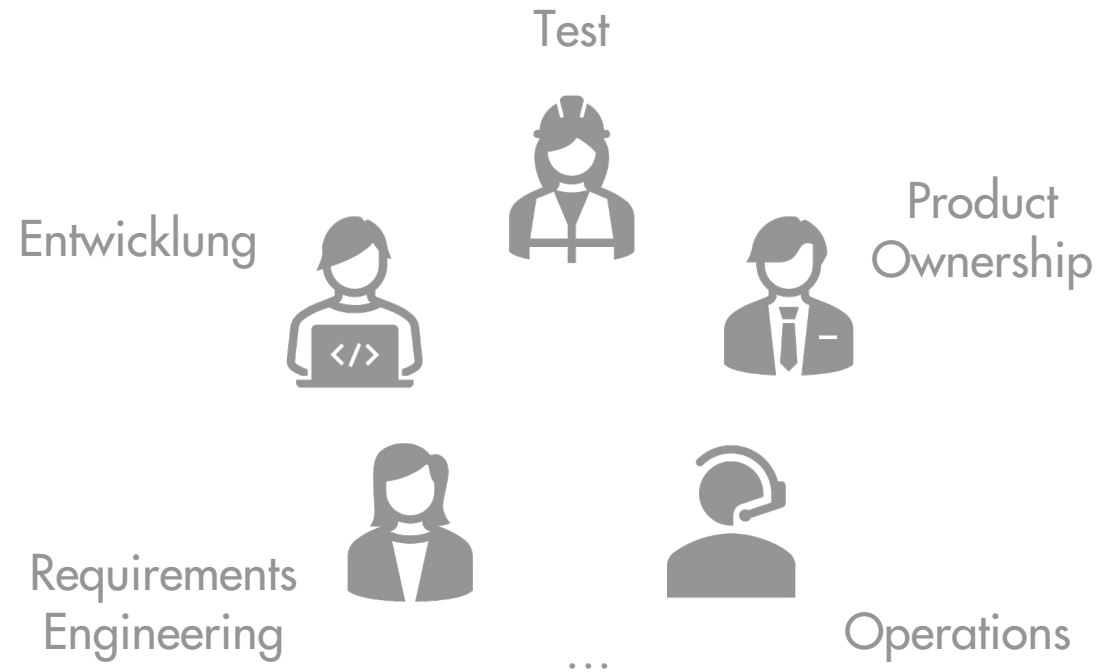
Scoping

# Welche Qualitätsaspekte sind relevant?

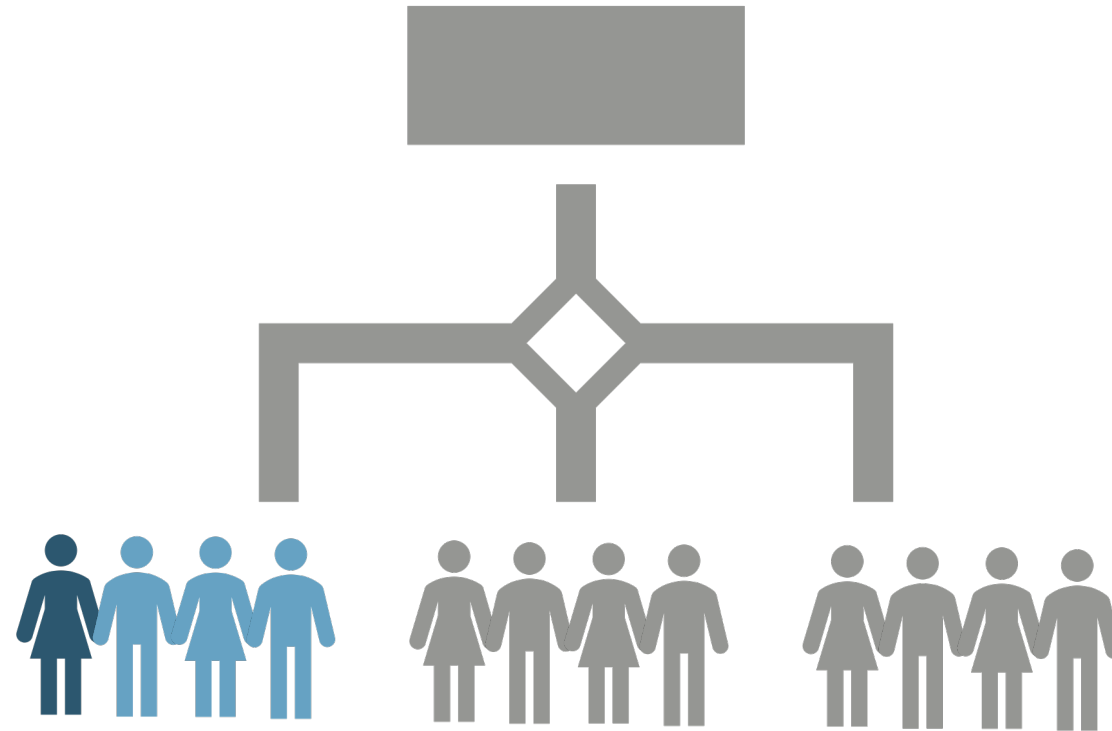
- Code Smells
- Codekomplexität
- Softwarearchitektur
- Performance
- Security
- Safety
- Testeffektivität
- Testeffizienz
- Anforderungvalidität
- Anforderungserfüllung
- Usability / UX / Barrierefreiheit
- ...



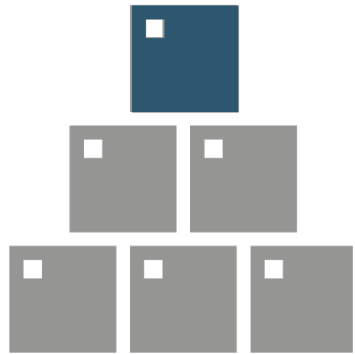
# Für wen ist die Lösung? – Rollen



# Für wen ist die Lösung? – Organisationseinheit(en)



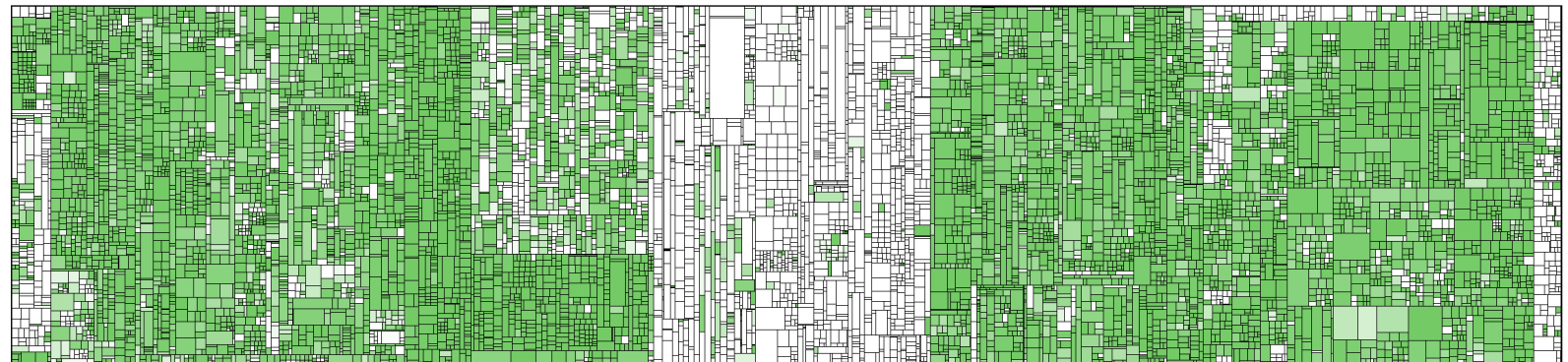
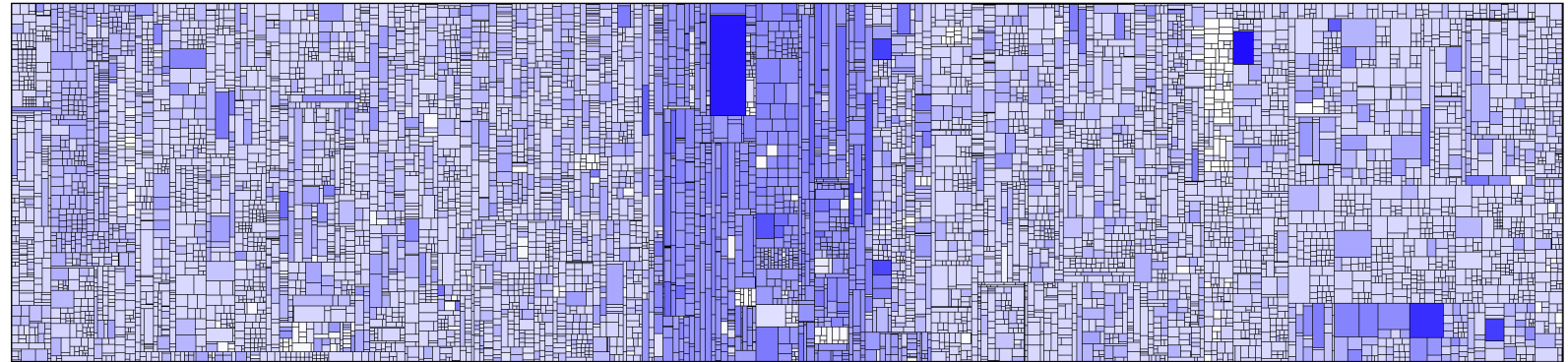
# Wofür ist die Lösung?





# Welche Technologien werden eingesetzt?

- Programmiersprachen
- Bibliotheken
- Frameworks

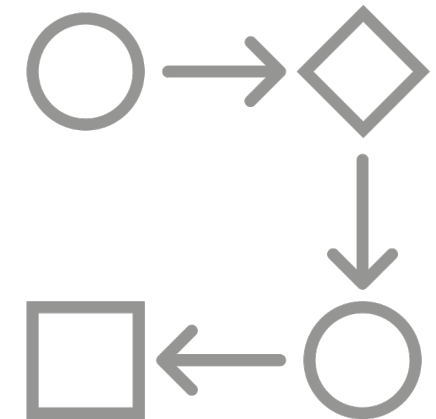




## User Experience

# In welche bestehende Workflows muss die Lösung integriert werden?

- IDEs
- CCPs (Pull/Merge Requests)
- Issue Tracker
- Test Runner / CI
- Test Management Tools
- Requirements Management Tools
- ...
- Reviews
- Retrospektiven
- Reporting



# Was kann ich an Support erwarten?



Tool-Vergleichs-  
Seiten



Dokumentation



Events  
(auf denen man mit Nutzern  
sprechen kann)



Beratung  
(Onboarding & Betrieb)



Community



Techn. Support

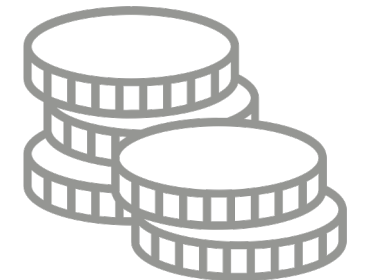
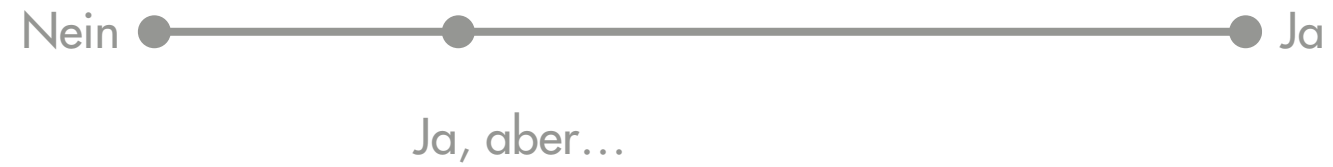


Schulung

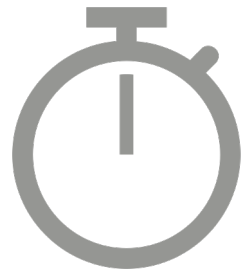


Ressourcen

# Gibt es Budget für die Lösung?



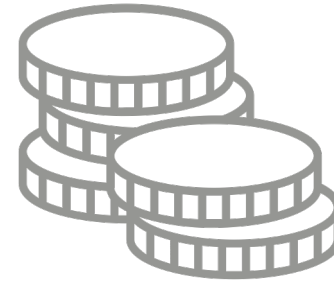
# Gibt es interne Ressourcen?



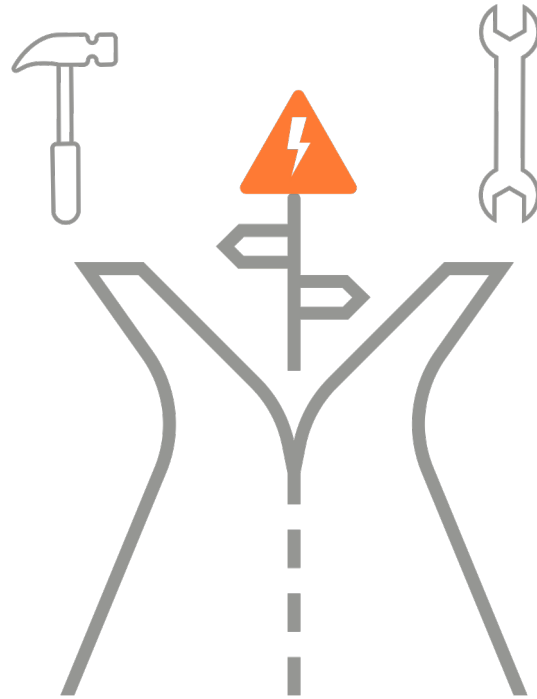
x



vs



# Zusammenfassung



Scoping



User Experience



Ressourcen



Ich freue mich auf Diskussion 😊



Sven Amann · amann@cqse.eu · +49 172 1860063

CQSE GmbH  
Centa-Hafenbrädl-Straße 59  
81249 München

