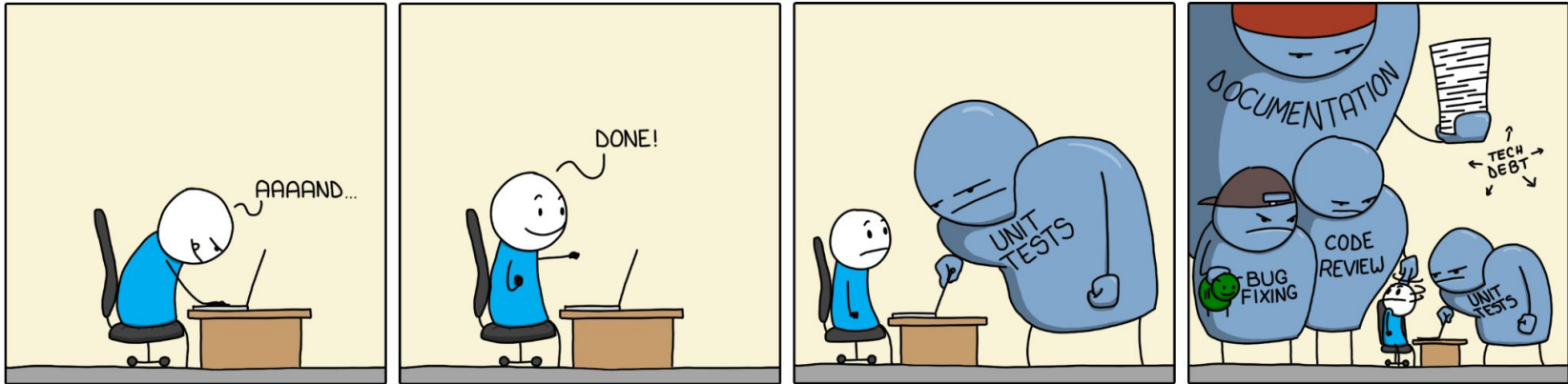


# Shift-Left mit System

Fachliche Dokumentation mit Tests verbinden



# Felix Tensing

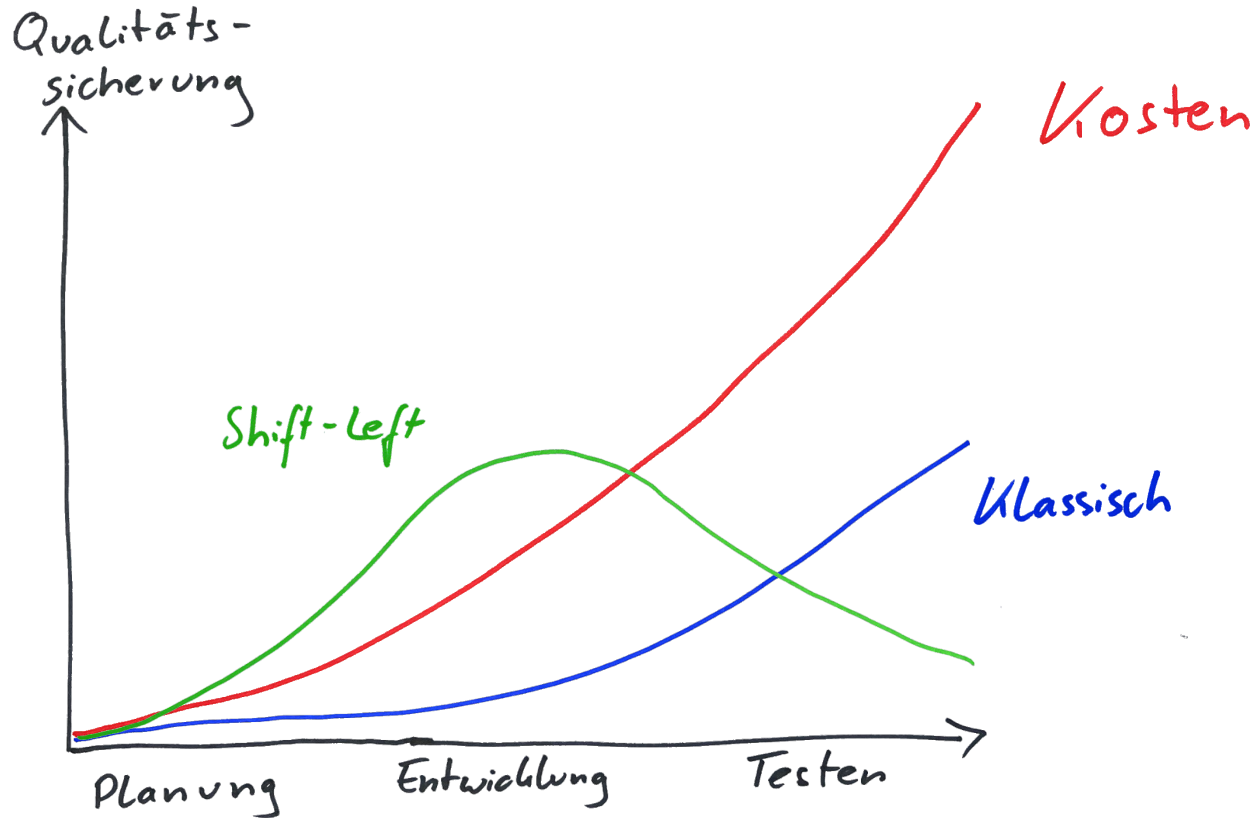
<https://github.com/ziffit>

[linkedin.com/in/felix-tensing-b466782a3](https://www.linkedin.com/in/felix-tensing-b466782a3)

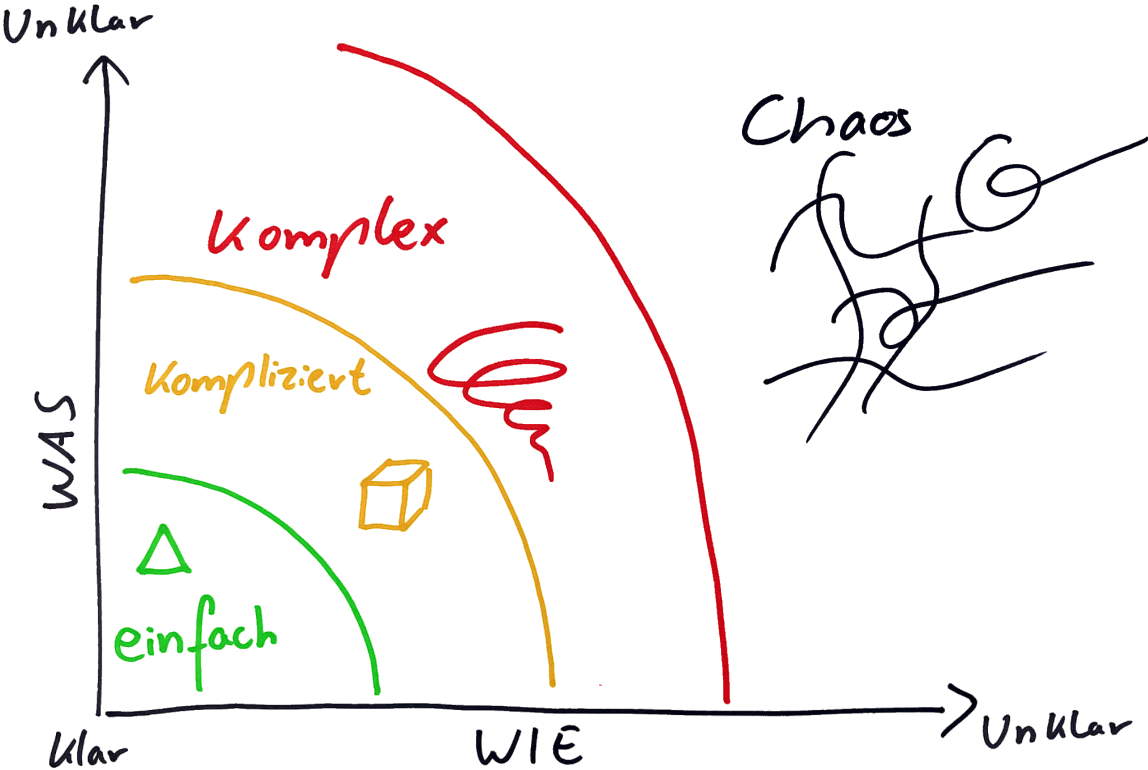


# Warum?

# Shift-Left



# Probleme?

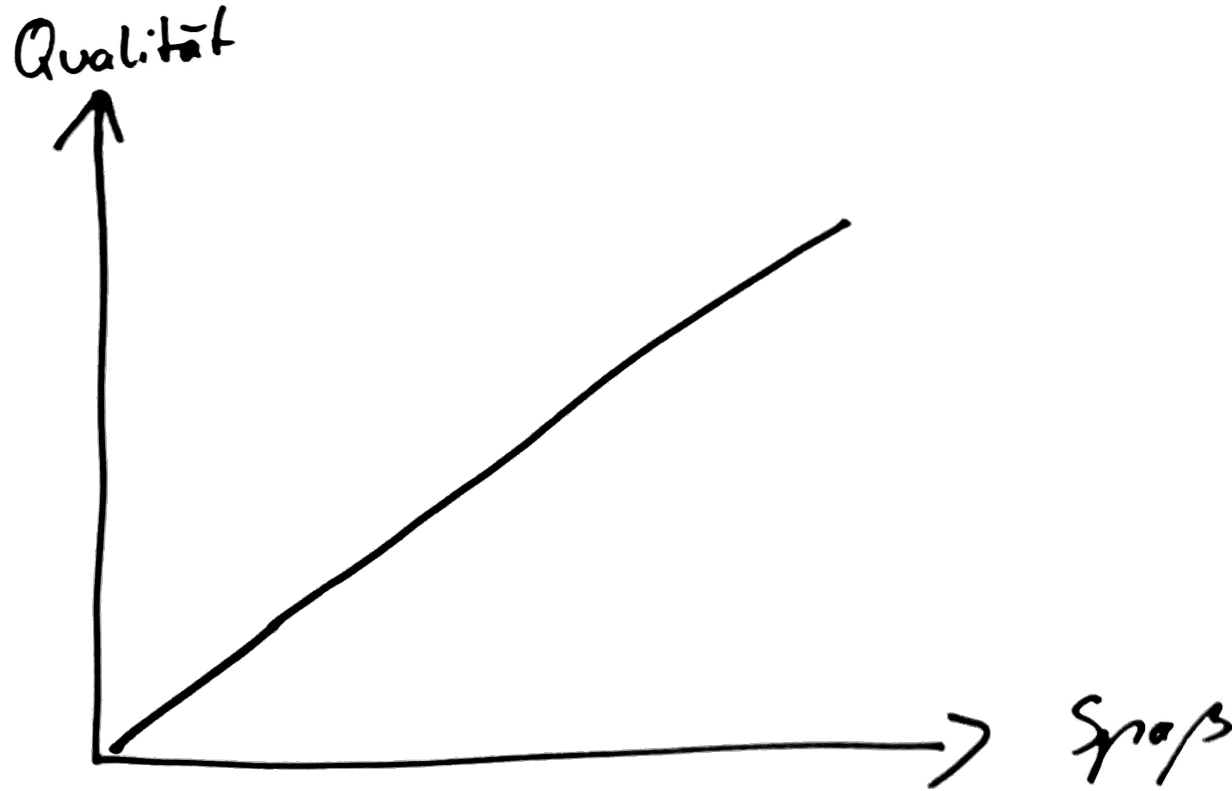


**ONE DOES NOT SIMPLY**

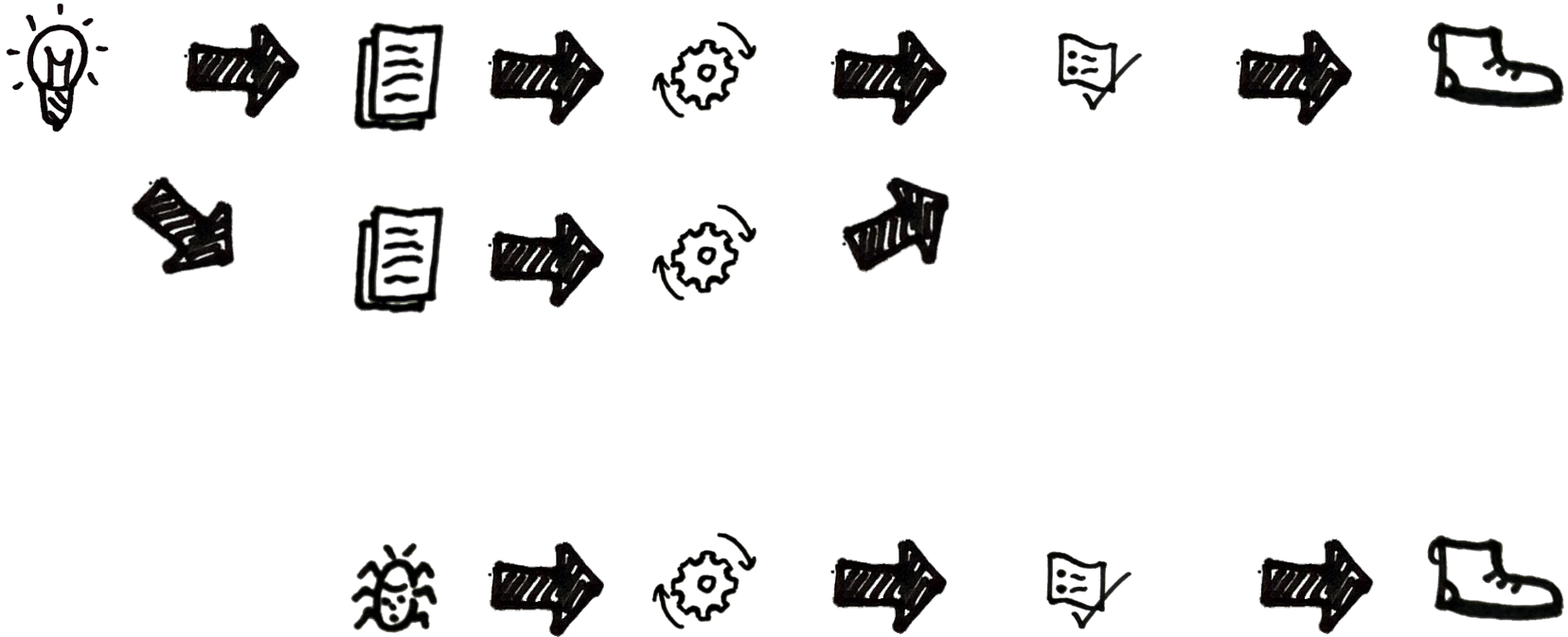


**SOLVE COMPLEX PROBLEMS**

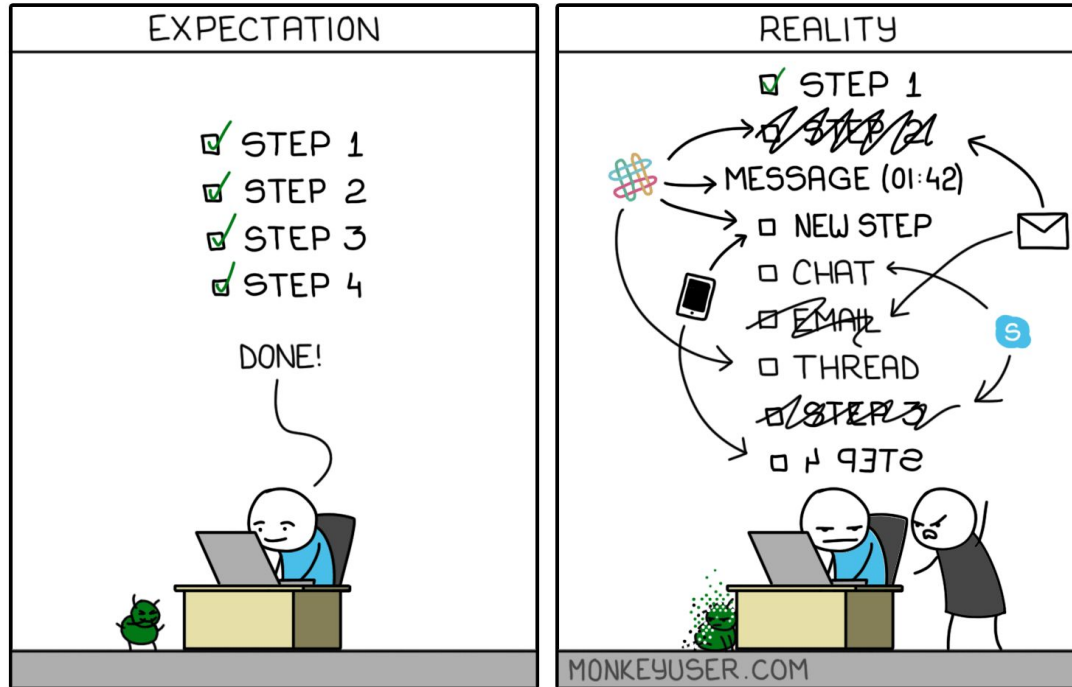
# Intrinsische Motivation



# Iteratives Vorgehen



# Arbeitsmittel User Story





# Wiederholung

- Stories und Bugs != Dokumentation
- Dokumentation lebt
- Dokumentation ist Teil der Entwicklung

Wie?

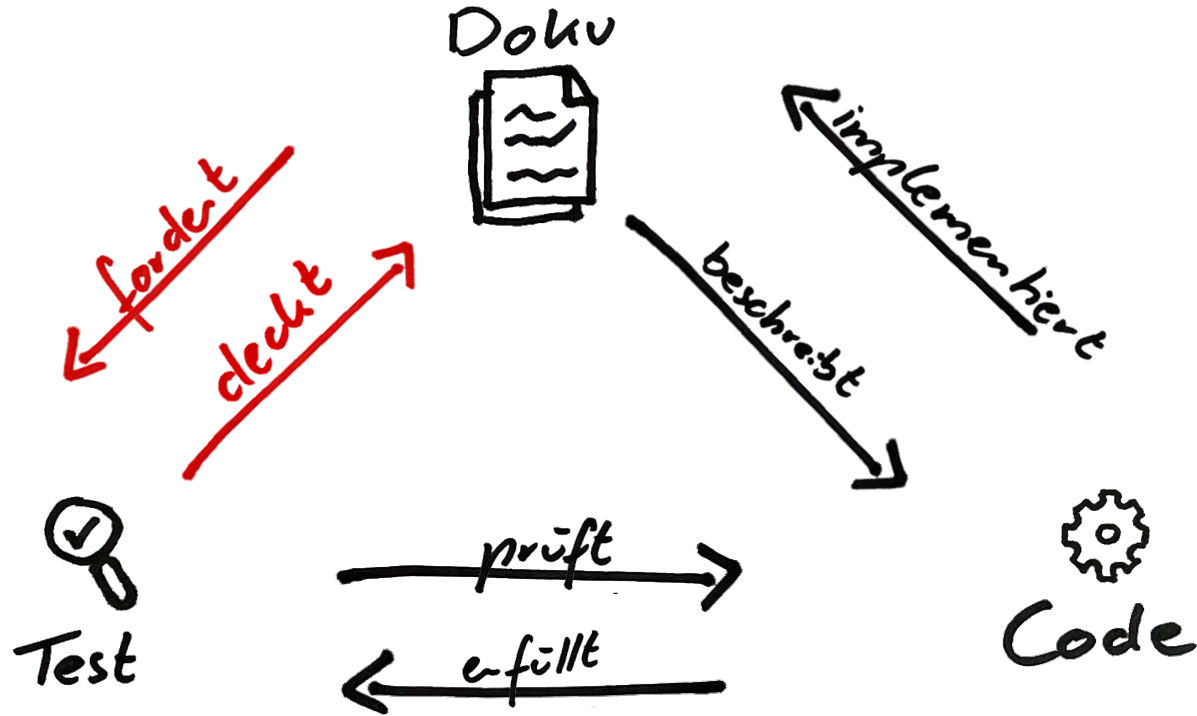
# Kriterien

- Pflegeaufwand gering
- Verständlich
- Automatisiert
- Messbarkeit
- Mehrwert
- Keine Abhängigkeit von Tools

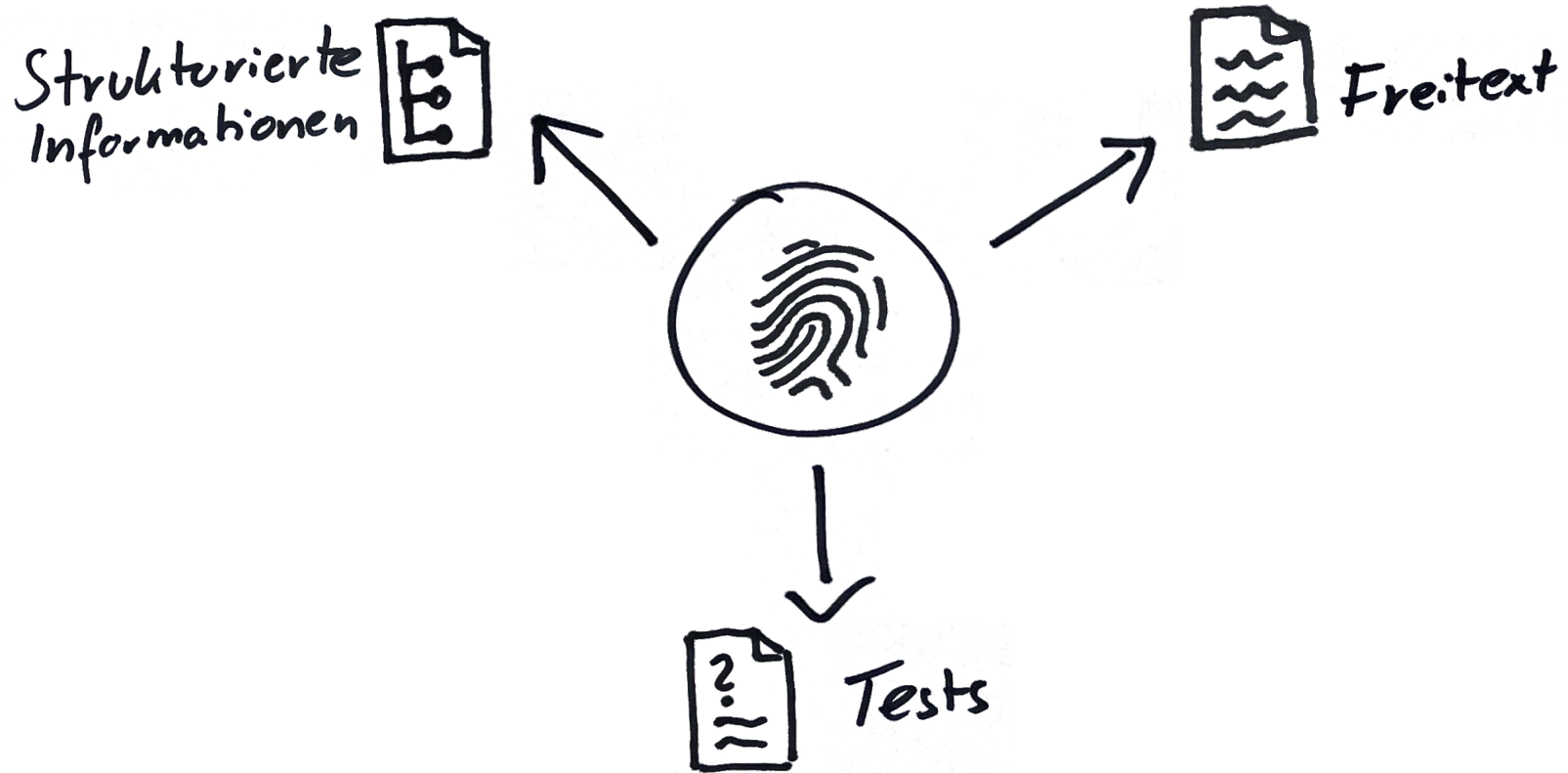


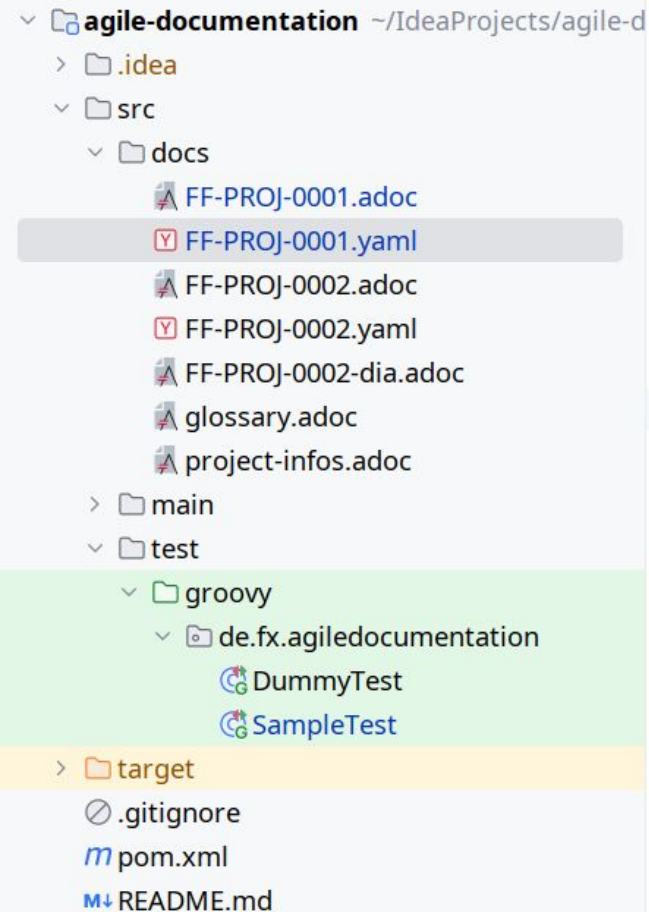
imgflip.com

# Zusammenspiel



# Eine ID sie zu knechten ...





```
1 ---
2 name: Division
3 kurzbeschreibung: |
4     Dividieren von zwei Ganzzahlen
5 akzeptanzkriterien:
6     - 01: "Die Division zweier Integer ergibt eine Gleitkommazahl."
7     - 02: "Null als Divisor ist nicht zulässig."
8 tags:
9     - Division
10    - Beispieltag
11
```

Project ▾

- agile-documentation ~/IdeaProjects/agile-d
  - .idea
  - src
    - docs
      - FF-PROJ-0001.adoc
      - FF-PROJ-0001.yaml
      - FF-PROJ-0002.adoc
      - FF-PROJ-0002.yaml
      - FF-PROJ-0002-dia.adoc
      - glossary.adoc
      - project-infos.adoc
    - main
    - test
      - groovy
        - de.fx.agiledocumentation
          - DummyTest
          - SampleTest
    - target
    - .gitignore
    - pom.xml
    - README.md

FF-PROJ-0001.adoc ×

B I Toggle Title <> Ab 🔗 🖨️ 📄 ☰ ☰ 🔍 ↺ PDF DOCX HTML 🗪

```
1 Die Division zweier Ganzzahlen berechnet das ganzzahlige Ergebnis der
2 Division des Dividenden durch den Divisor.
3 Der Rückgabewert ist der Quotient ohne Nachkommastellen
4 (Ganzzahldivision).
```

```
6 Falls eine Gleitkomma-Division erforderlich ist, muss eine explizite
7 Umwandlung in einen geeigneten Datentyp erfolgen.
```

### \*Beispiele\*

```
10 [options="header"]
```

```
11 |====
```

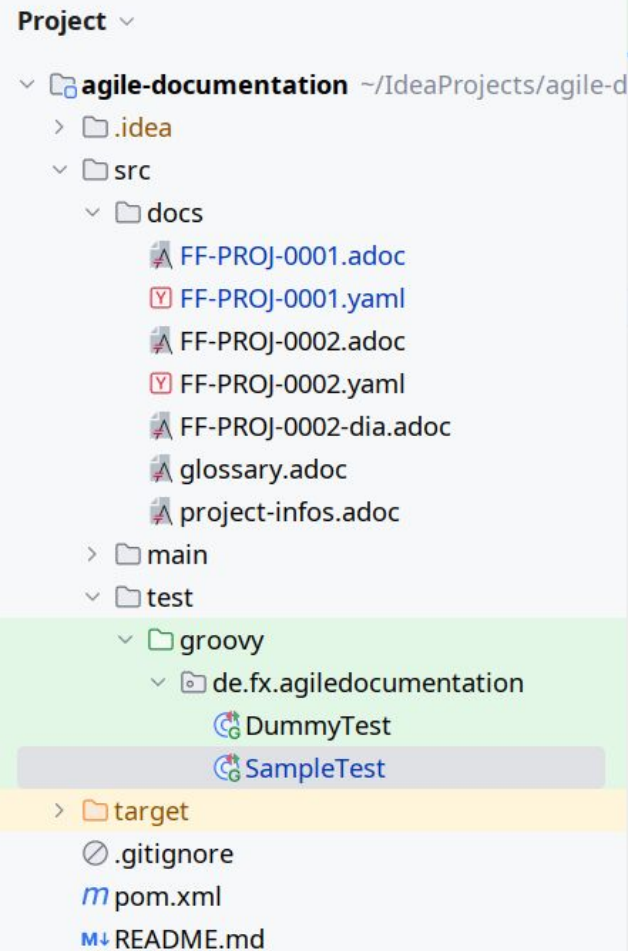
```
12 | Dividend | Divisor | Ergebnis
```

```
13 | 9         | 3       | *3*
```

```
14 | 12        | 6       | *2*
```

```
15 |====
```

```
16 |
```



```
SampleTest.groovy x
1 package de.fx.agiledocumentation
2
3 > import ...
4
5
6 class SampleTest extends Specification {
7
8     def systemUnderTest = new Sample()
9
10    def "Dividieren von #a und #b ergibt #expected. [FF-PROJ-0001#01]"() {
11        expect:
12            systemUnderTest.divide(a, b) == expected
13
14        where:
15            a | b || expected
16            10 | 2 || 5.0d
17            24 | 5 || 4.8d
18    }
19
20    def "Wird als Divisor 0 übergeben, wird eine IllegalArgumentException"() {
21        when:
22            systemUnderTest.divide( a: 10, b: 0 )
23
24        then:
25            // ...

```

# Me coding by myself



# Me pair coding while sharing my screen



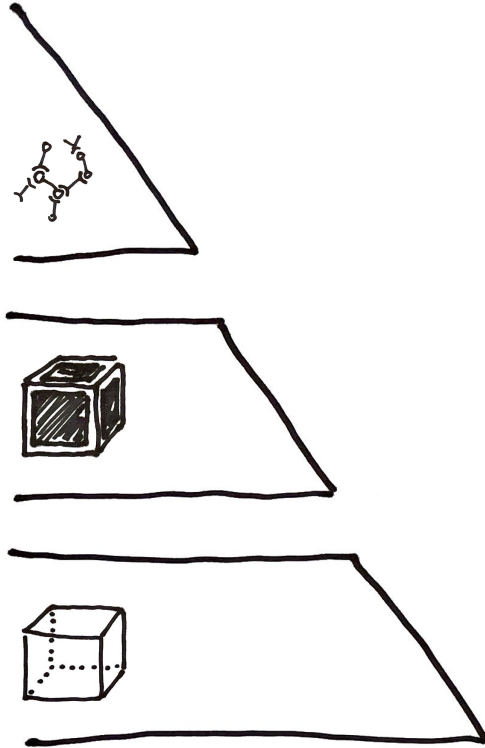
# Aggregation und Bereitstellung

1. Skript
  - a. scannt Testreport nach IDs
  - b. verbindet Tests/Testergebnisse mit Fachfunktionen
  - c. erzeugt asciidoc
2. Maven
  - a. rendert asciidoc
  - b. publiziert Ergebnis

# Eine Fachfunktion

- Beschreibt eine "fachliche Eigenschaft" (Feature)
- hat eindeutige Bezeichner (Funktion + Kriterien)
- hat testbare Akzeptanzkriterien
- kann auf andere Fachfunktionen verweisen
- gibt Hintergrundinformationen (warum)
- verändert sich (lebt)
- beschreibt keine Oberflächen oder Bedienung
- ist objektiv
- beschreibt immer den aktuellen Status

# Welche Tests kann ich nutzen?



System test



Komponenten test



Unittest



# Wiederholung

# Einschränkungen

- Ein Artefakt eine Dokumentation
- Keine Tests gegen Echtssysteme

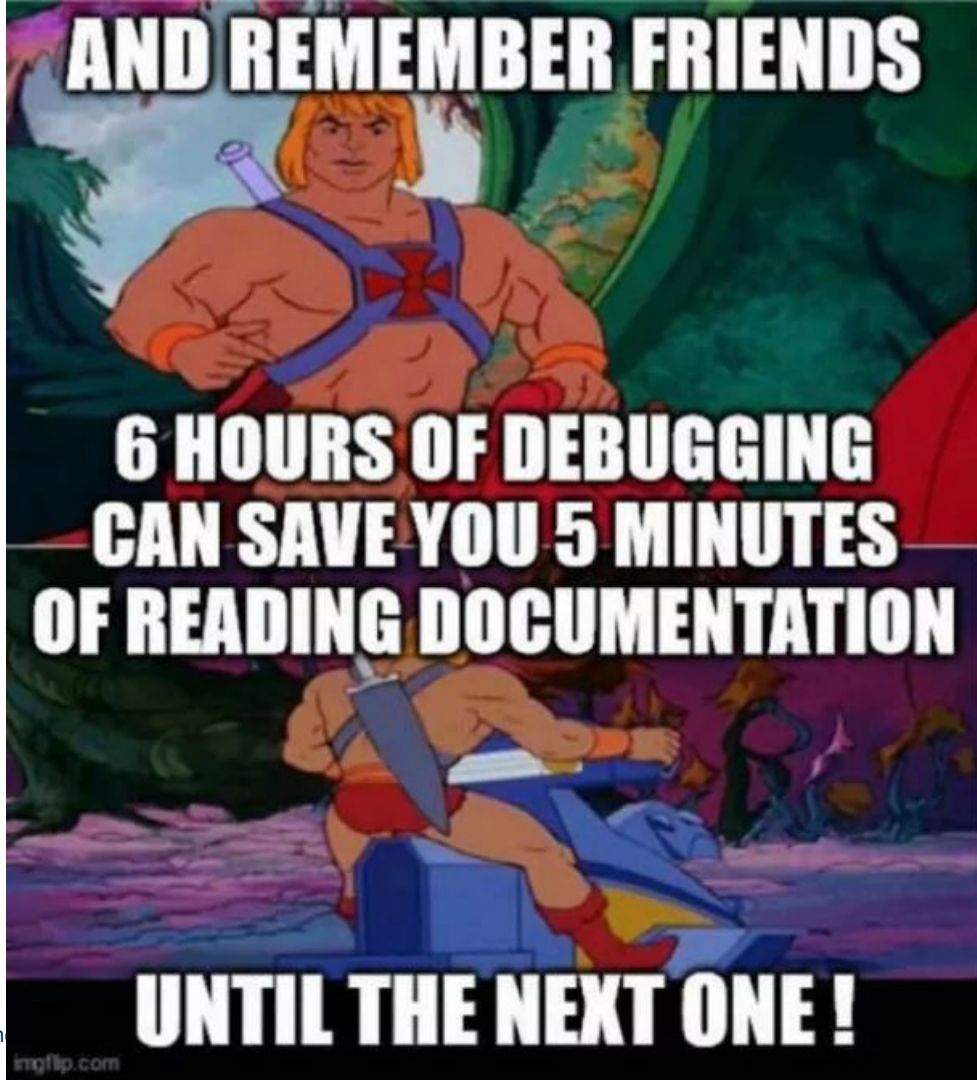
# Vorteile

- Revisionierte Dokumentation
- Automatisierte Anforderungsabdeckung und Selbstkontrolle
- Dokumentation Teil des Entwicklungsprozesses
- Zugänglichkeit
- Mehrwert für Entwickler, Product Owner, Tester

**AND REMEMBER FRIENDS**

**6 HOURS OF DEBUGGING  
CAN SAVE YOU 5 MINUTES  
OF READING DOCUMENTATION**

**UNTIL THE NEXT ONE !**



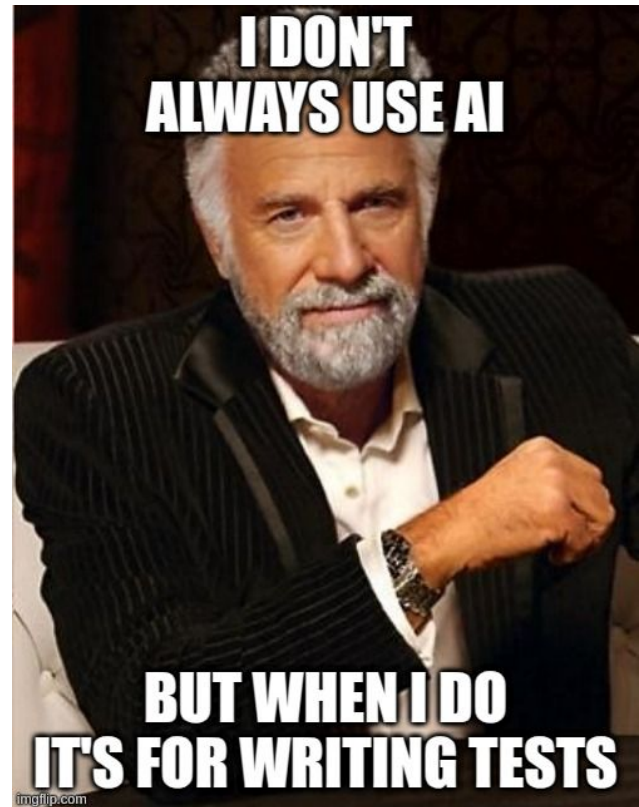
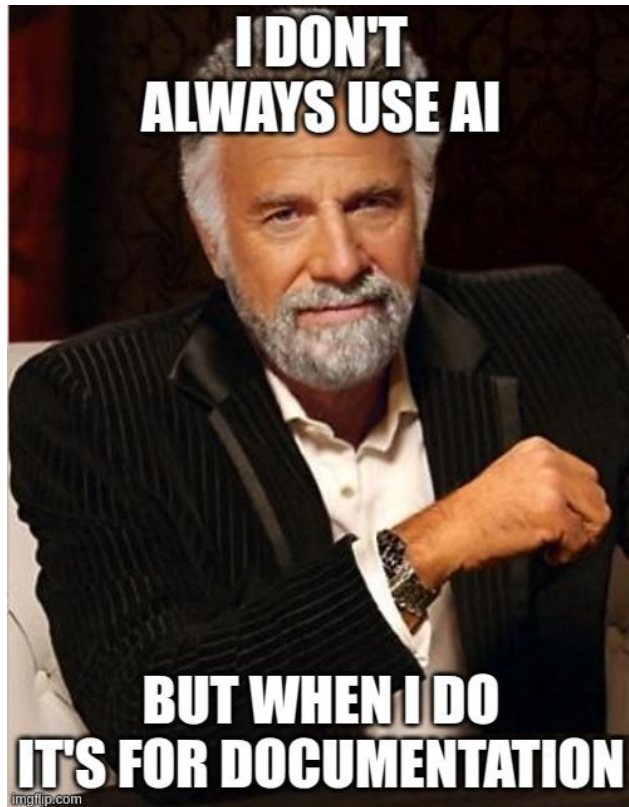
# Danke fürs Zuhören

Beispielcode auf Github

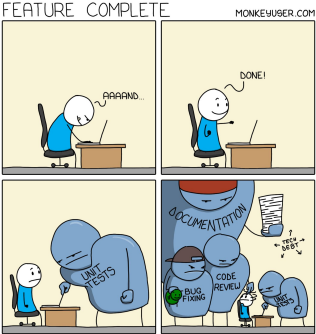
<https://github.com/ziffit/agile-documentation>



# Und was ist mit KI?

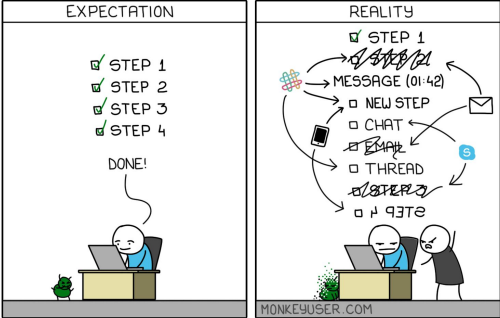


# Bildquellen



Bildquelle: <https://www.monkeyuser.com/2020/feature-complete/>

## USER STORY



Bildquelle: <https://www.monkeyuser.com/2020/user-story/>