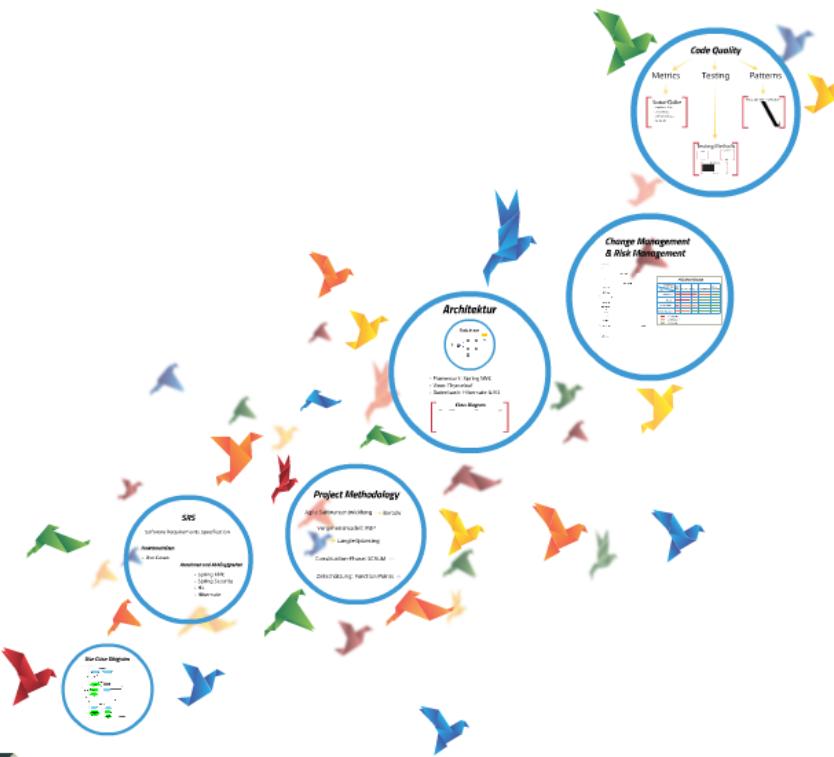


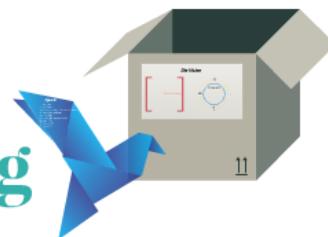


Danke für Ihre Aufmerksamkeit

LocalSharing



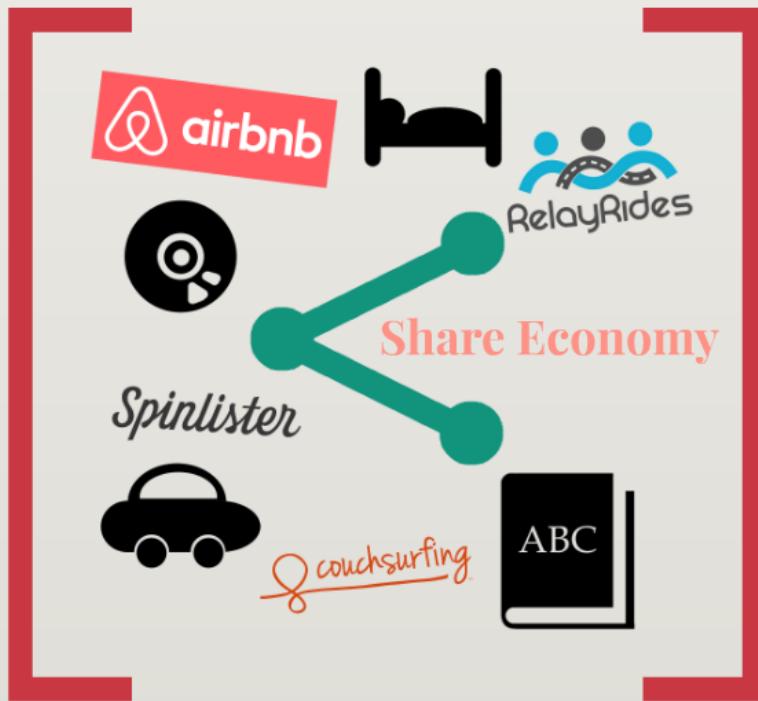
LocalSharing



# *Agenda*

1. Die Vision
2. Use Cases
3. Software Requirement Specifications
4. Project Methodology
5. Architektur
6. Change Management & Risk Management
7. Code Quality
8. Live-Demo

# *Die Vision*

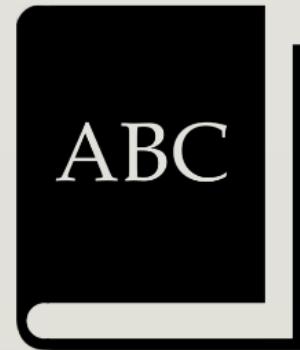




*Spinlister*



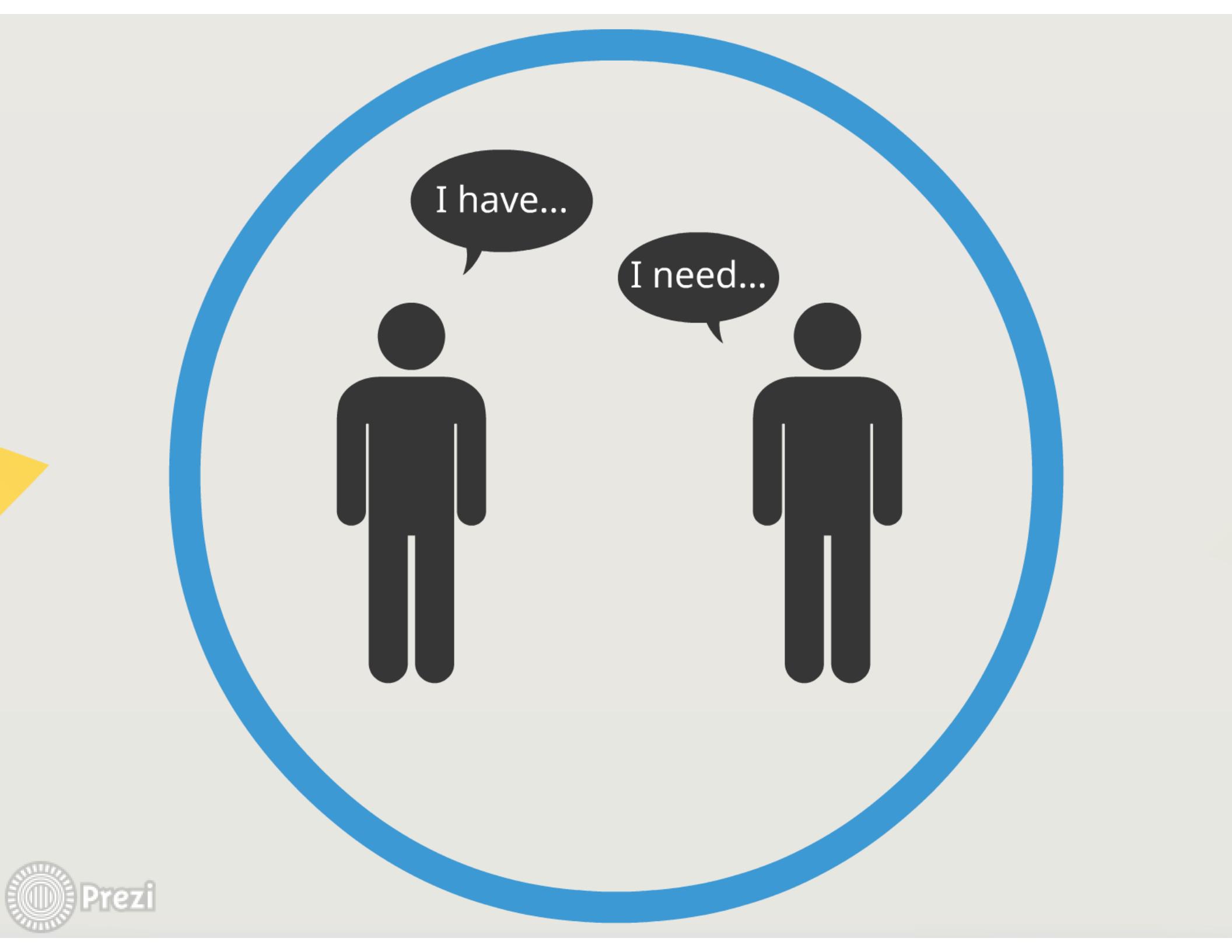
*couchsurfing*<sup>TM</sup>



**Share Economy**

# ***Das Konzept***



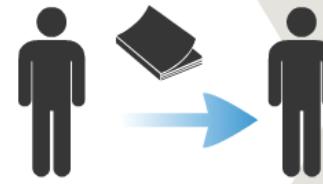


I have...

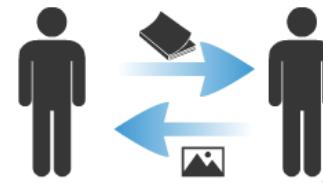
I need...



Ausleihen



Tauschen



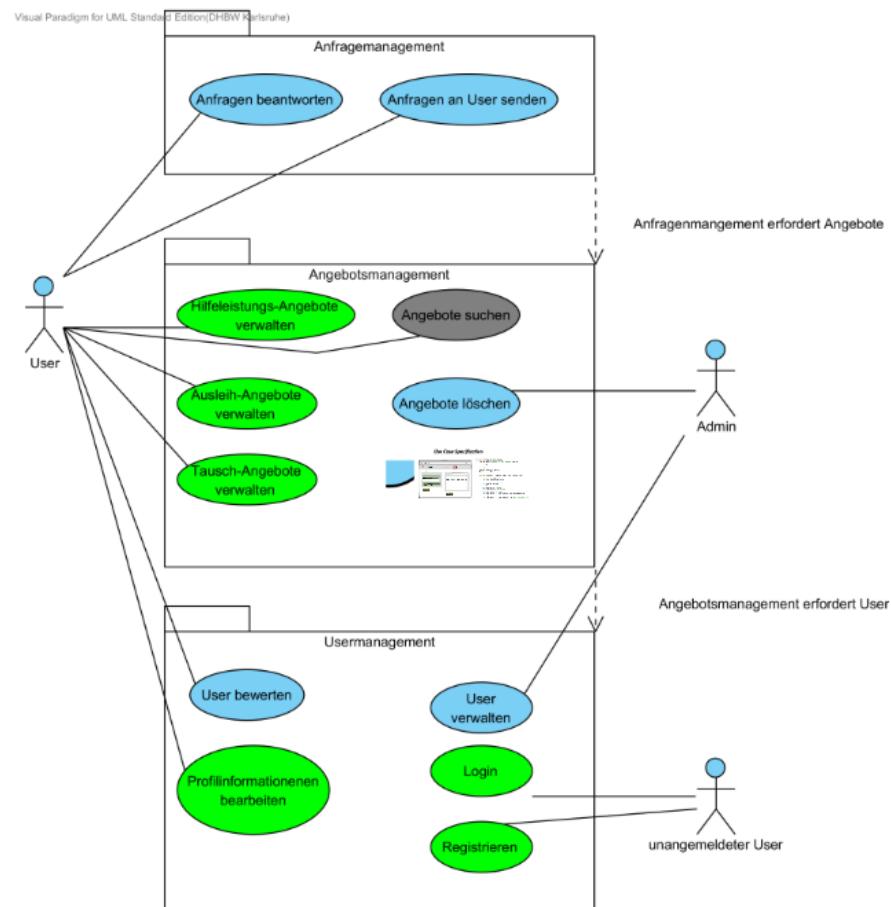
Helfen

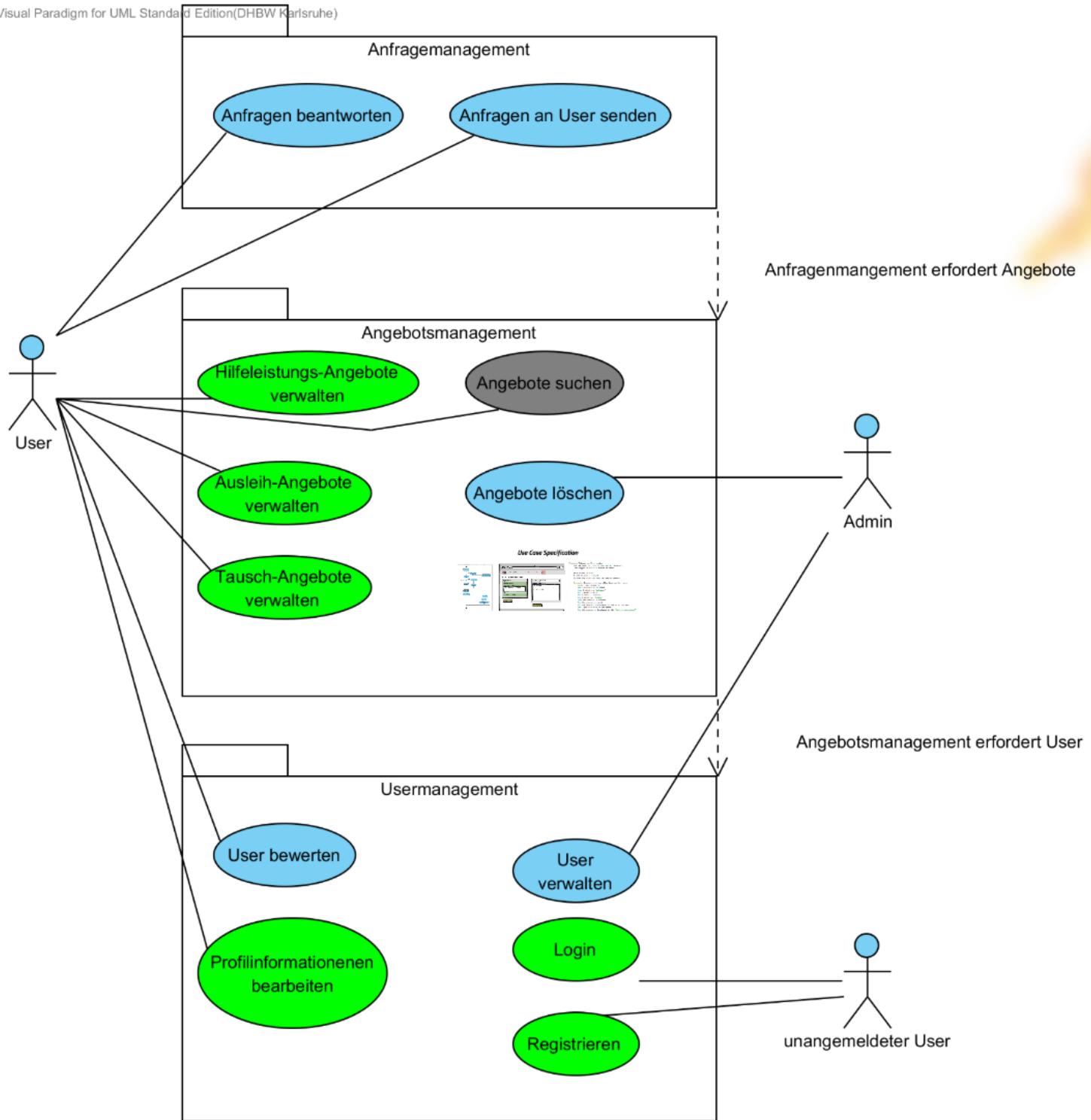




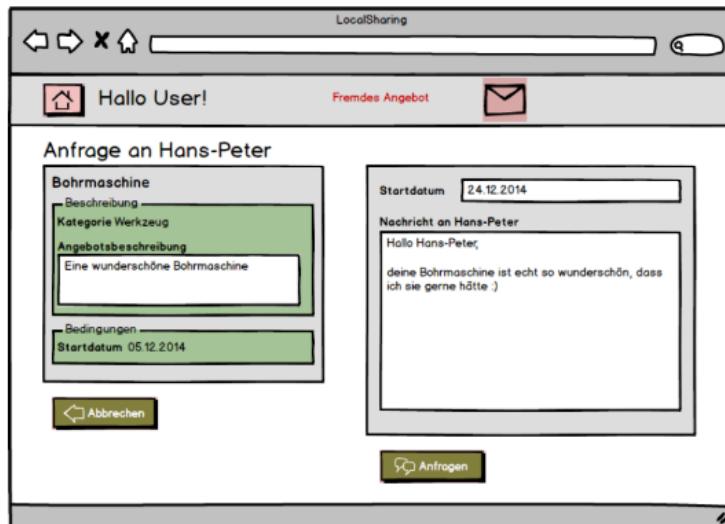
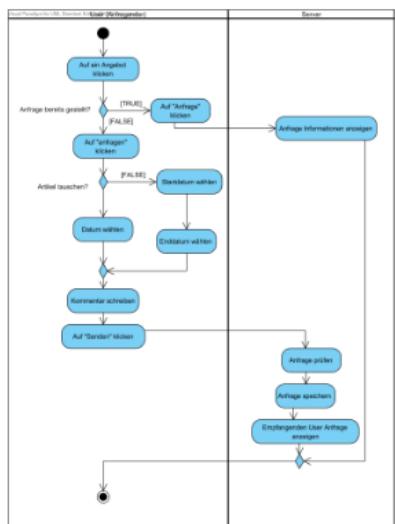


# Use Case Diagram





# Use Case Specification



**Feature:** Anfrage an User senden

The use case "Anfrage an User senden" enables the logged in User to demand an offer

As a logged in user

I want to send a demand

So that the offering user can see my demand

**Scenario:** Demand a service offer from another user

Given I am logged in

And I clicked on an offer

When I click on "Anfragen"

And I enter a date

And I enter a comment

And I click on "Senden"

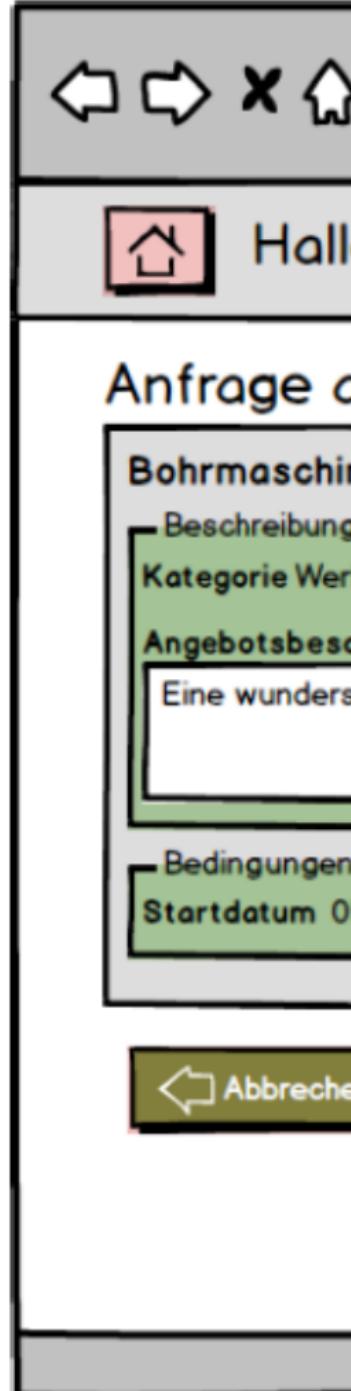
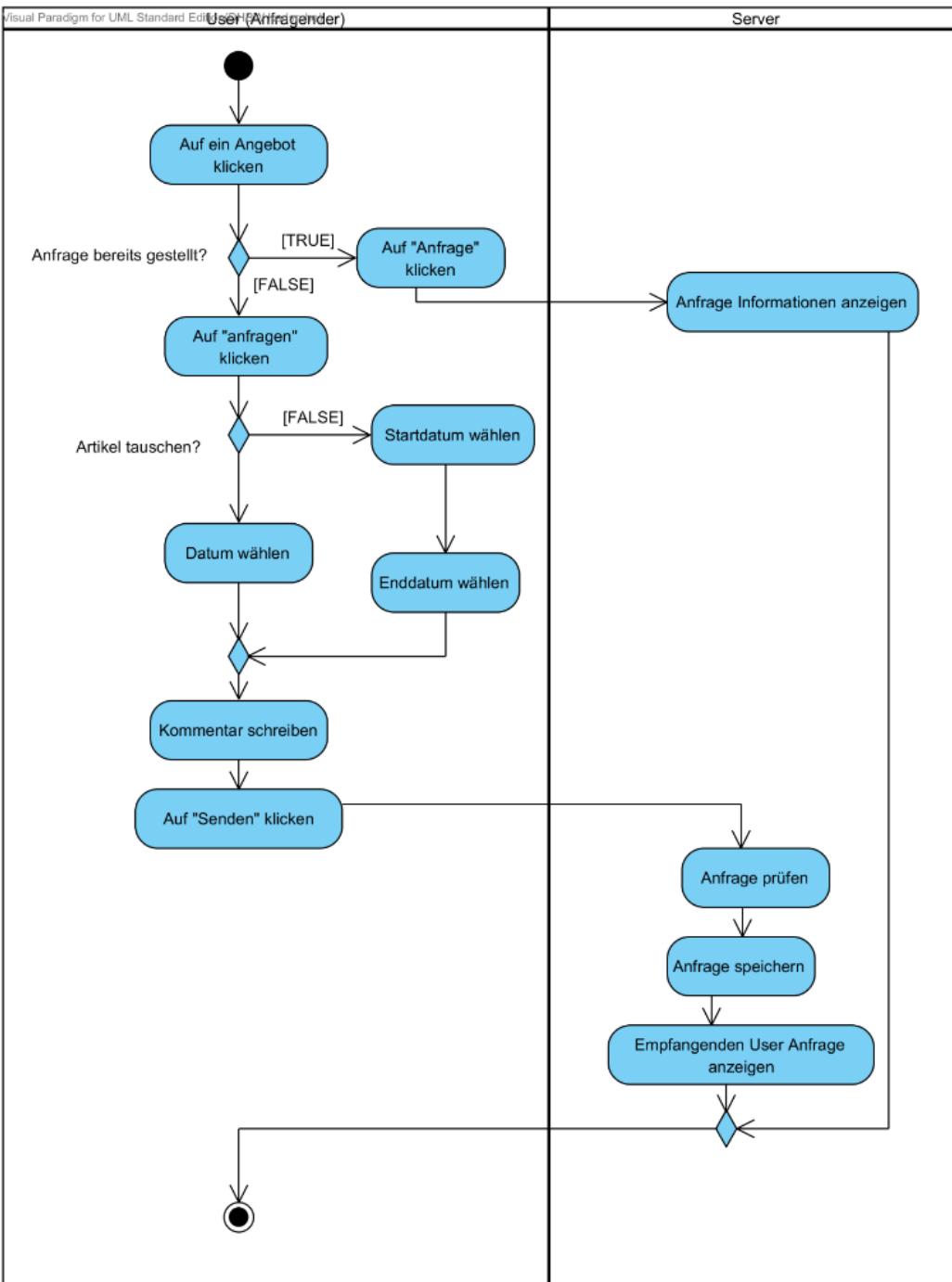
Then the demand is checked

And the demand is saved

And the demand is displayed to the offering user

And I get directed to the offer

And the demand is displayed in the "AnfragenÜbersicht"





Hello User!

Fremdes Angebot



## Anfrage an Hans-Peter

### Bohrmaschine

Beschreibung

Kategorie Werkzeug

### Angebotsbeschreibung

Eine wunderschöne Bohrmaschine

Bedingungen

Startdatum 05.12.2014

Abbrechen

Startdatum

### Nachricht an Hans-Peter

Hallo Hans-Peter,

deine Bohrmaschine ist echt so wunderschön, dass  
ich sie gerne hätte :)

Anfragen

## Feature: Anfrage an User senden

The use case "Anfrage an User senden" enables the logged in User to demand an offer

As a logged in user

I want to send a demand

So that the offering user can see my demand

### Scenario: Demand a service offer from another user

Given I am logged in

And I clicked on an offer

When I click on "Anfragen"

And I enter a date

And I enter a comment

And I click on "Senden"

Then the demand is checked

And the demand is saved

And the demand is displayed to the offering user

And I get directed to the offer

And the demand is displayed in the "Anfragenübersicht"

# **SRS**

Software Requirements Specification

## ***Funktionalitäten***

- Use Cases

## ***Annahmen und Abhängigkeiten***

- Spring MVC
- Spring Security
- H2
- Hibernate

# *Project Methodology*

Agile Softwareentwicklung → iterativ

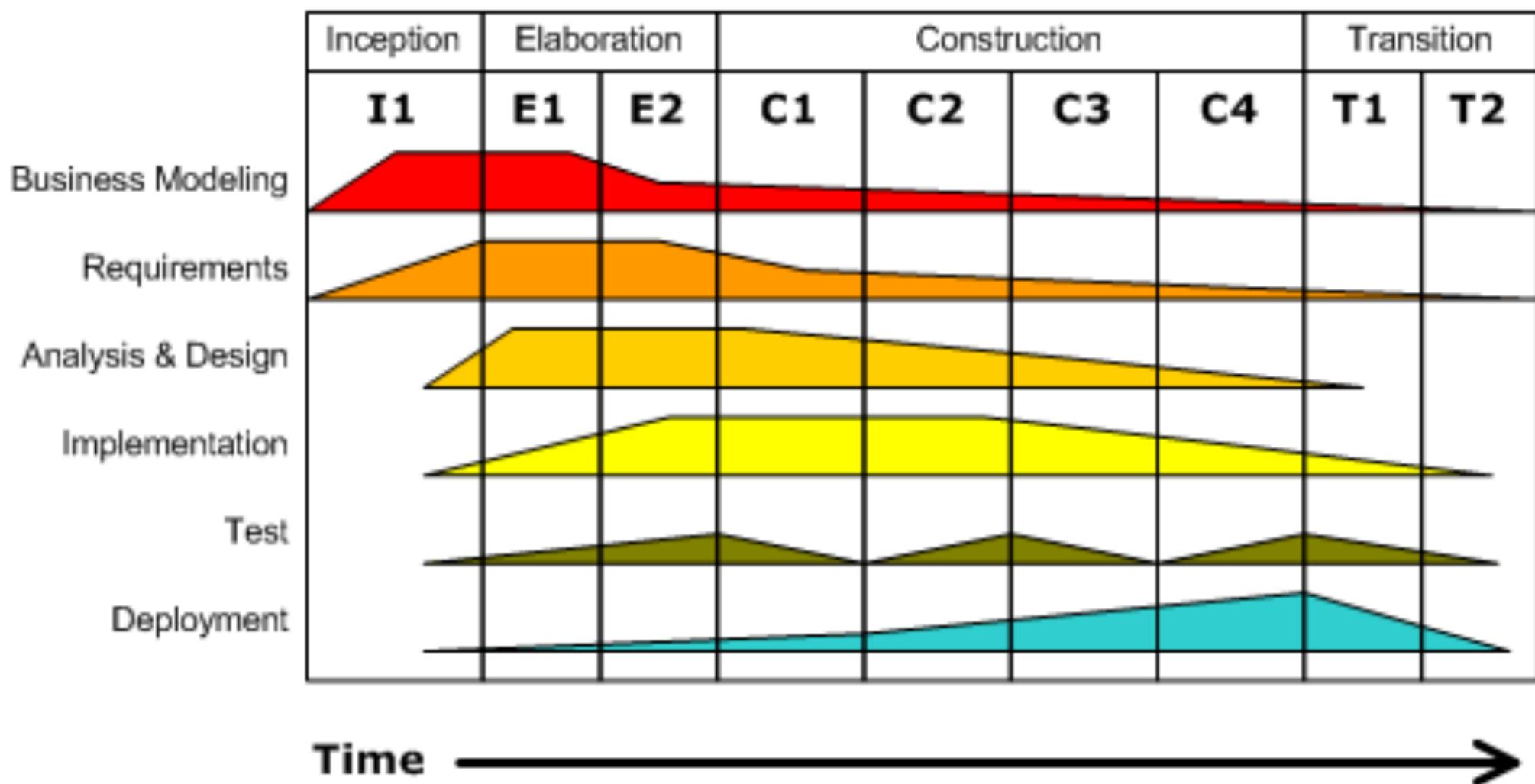
Vorgehensmodell: RUP 

→ Langzeitplanung

Construction-Phase: SCRUM 

Zeitschätzung: Function Points 

# *Rational Unified Process*



# *Project Methodology*

Agile Softwareentwicklung → iterativ

Vorgehensmodell: RUP 

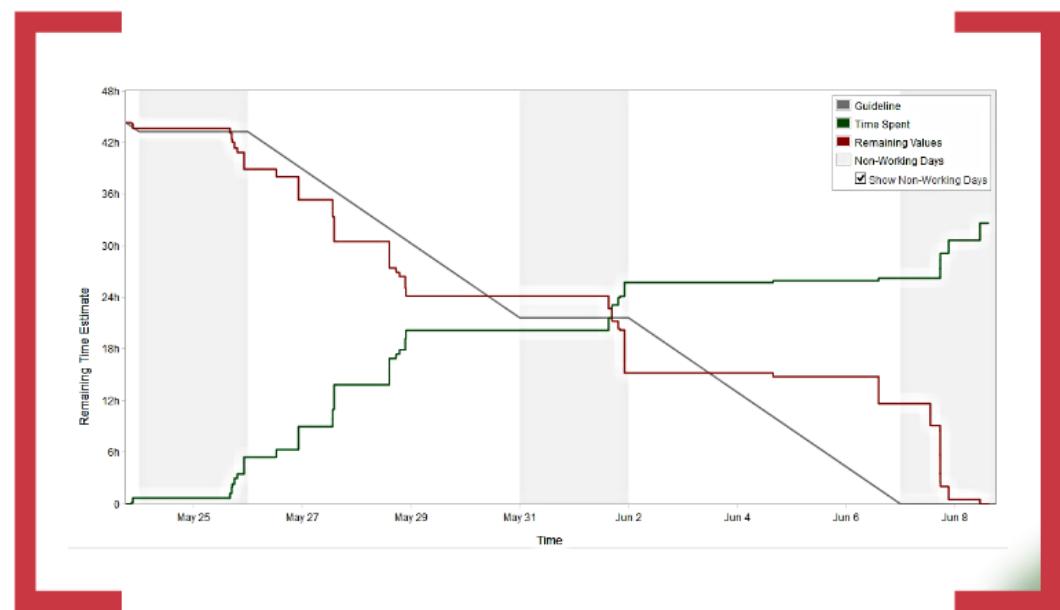
→ Langzeitplanung

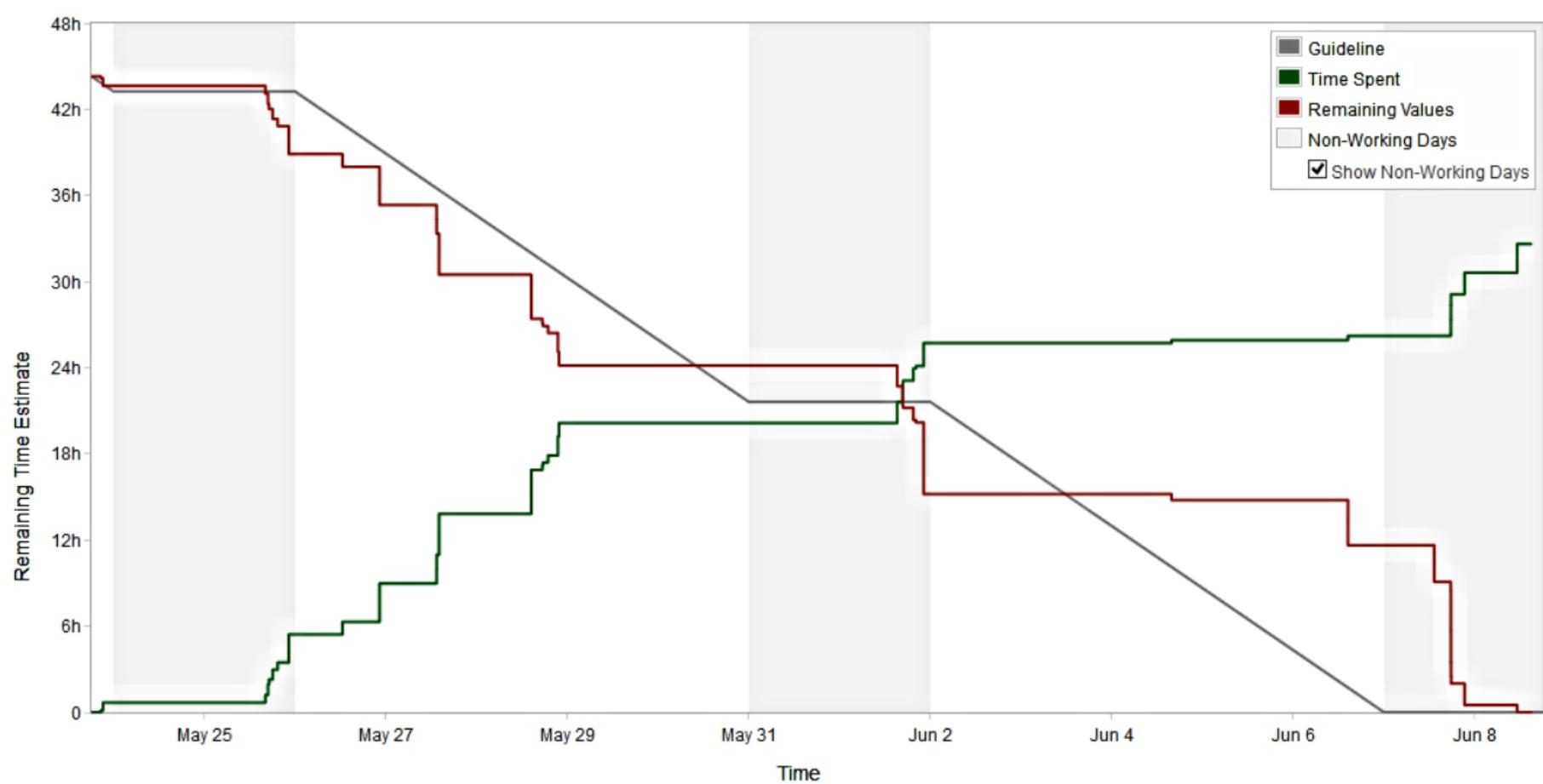
Construction-Phase: SCRUM 

Zeitschätzung: Function Points 

## ***Task list in Jira***

- Scrum Board
- Alle Tasks im Überblick
- Visualisierung der Arbeitsergebnisse





# *Project Methodology*

Agile Softwareentwicklung → iterativ

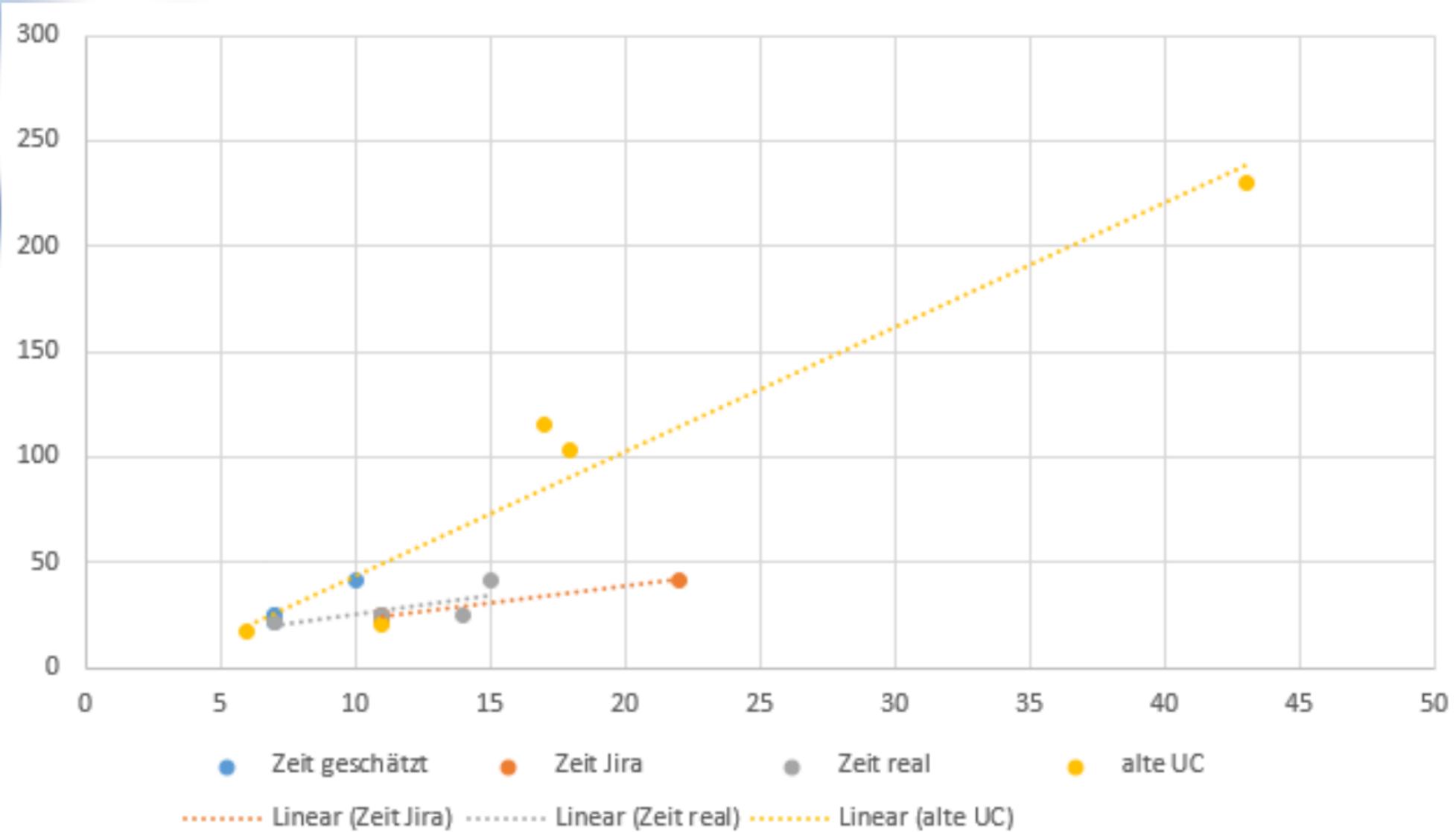
Vorgehensmodell: RUP 

→ Langzeitplanung

Construction-Phase: SCRUM 

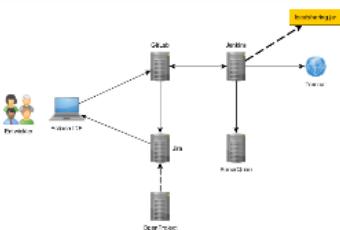
Zeitschätzung: Function Points 

# *Function-Points-Diagramm*



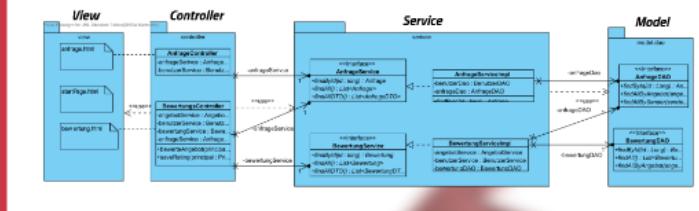
# Architektur

## *Tools in use*

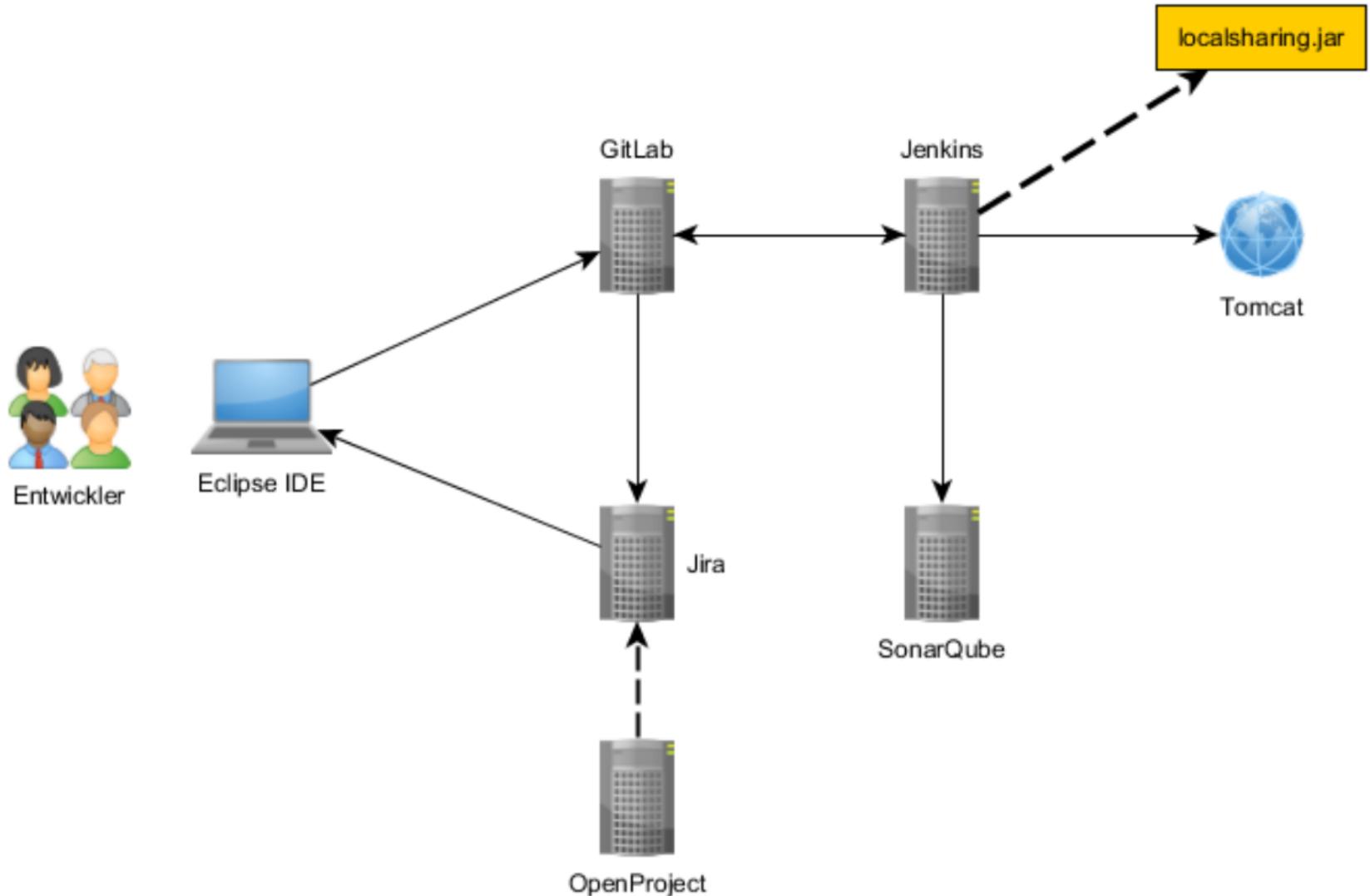


- Framework: Spring MVC
- View: Thymeleaf
- Datenbank: Hibernate & H2

## *Class Diagram*

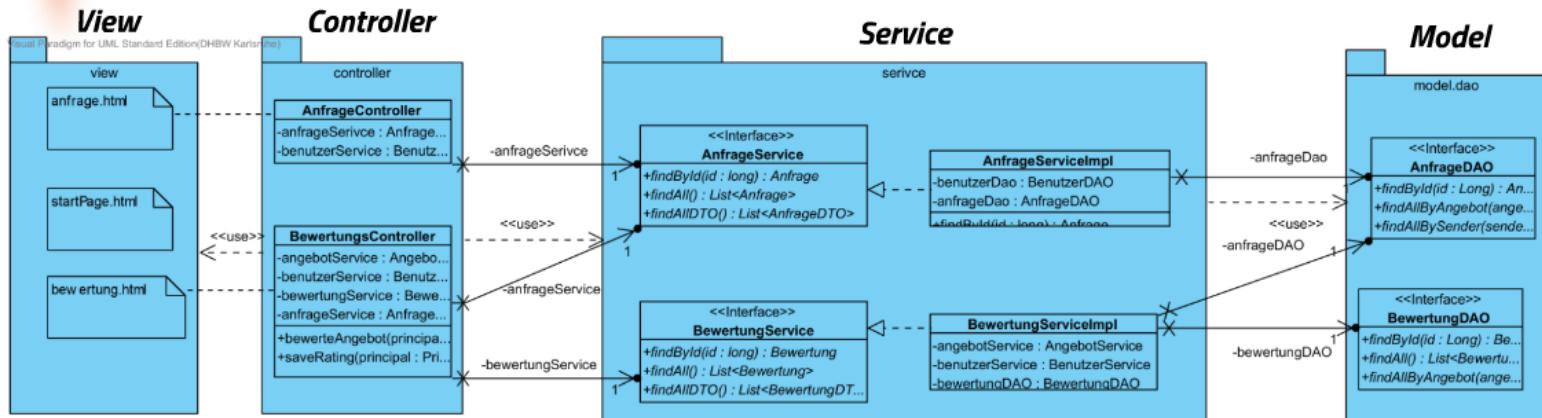


# *Tools in use*



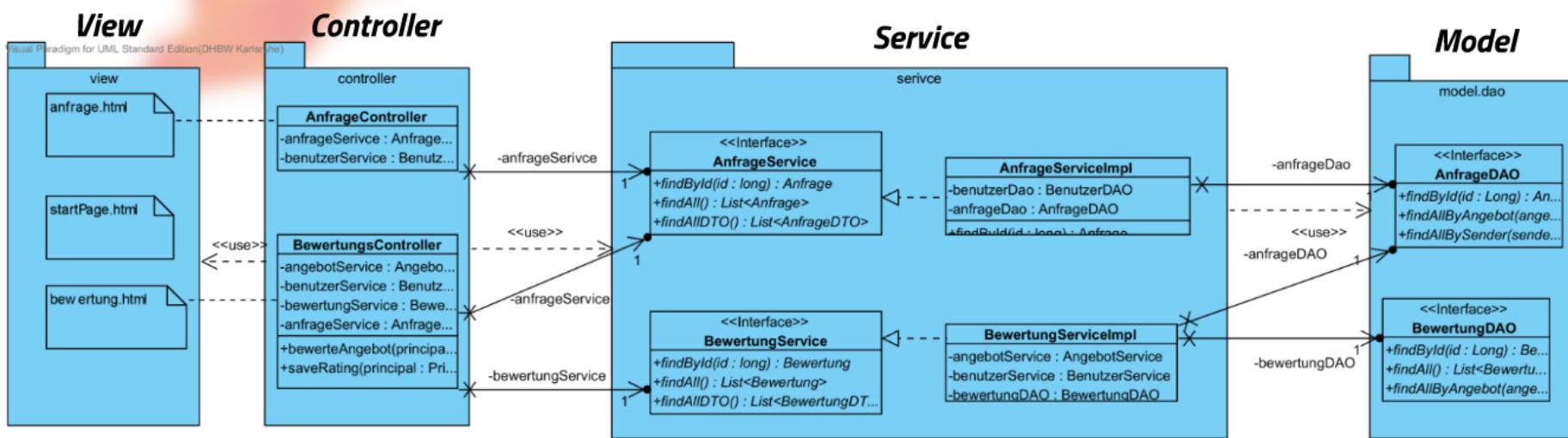
- Framework: Spring MVC
- View: Thymeleaf
- Datenbank: Hibernate & H2

## *Class Diagram*

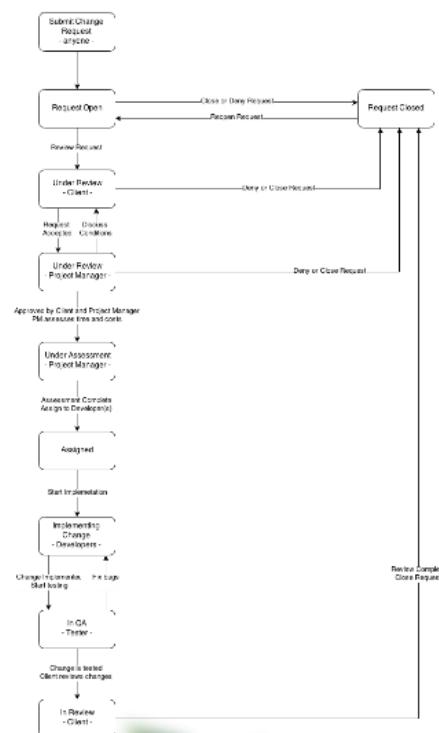


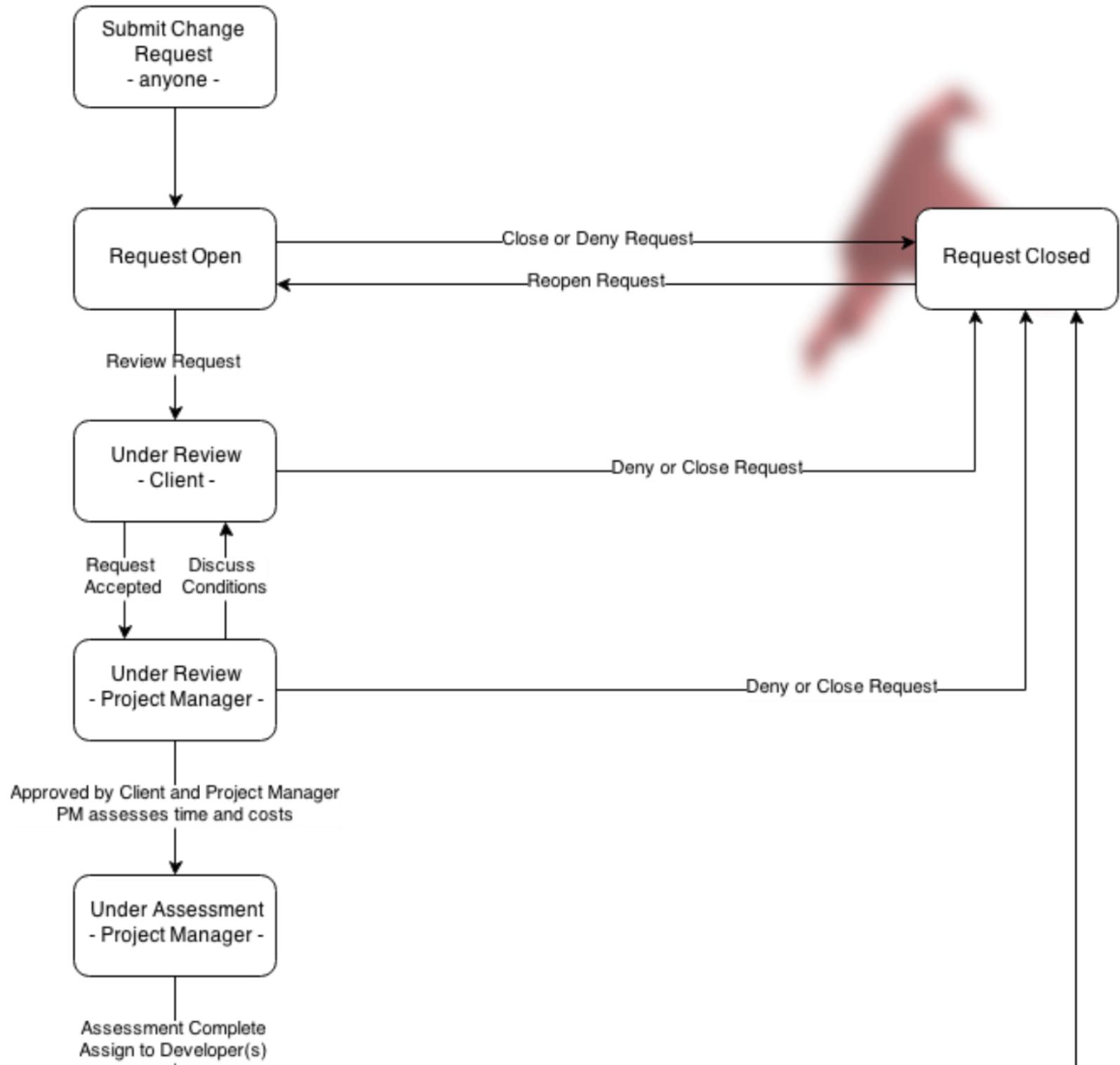
# Datenbank: Hibernate & H2

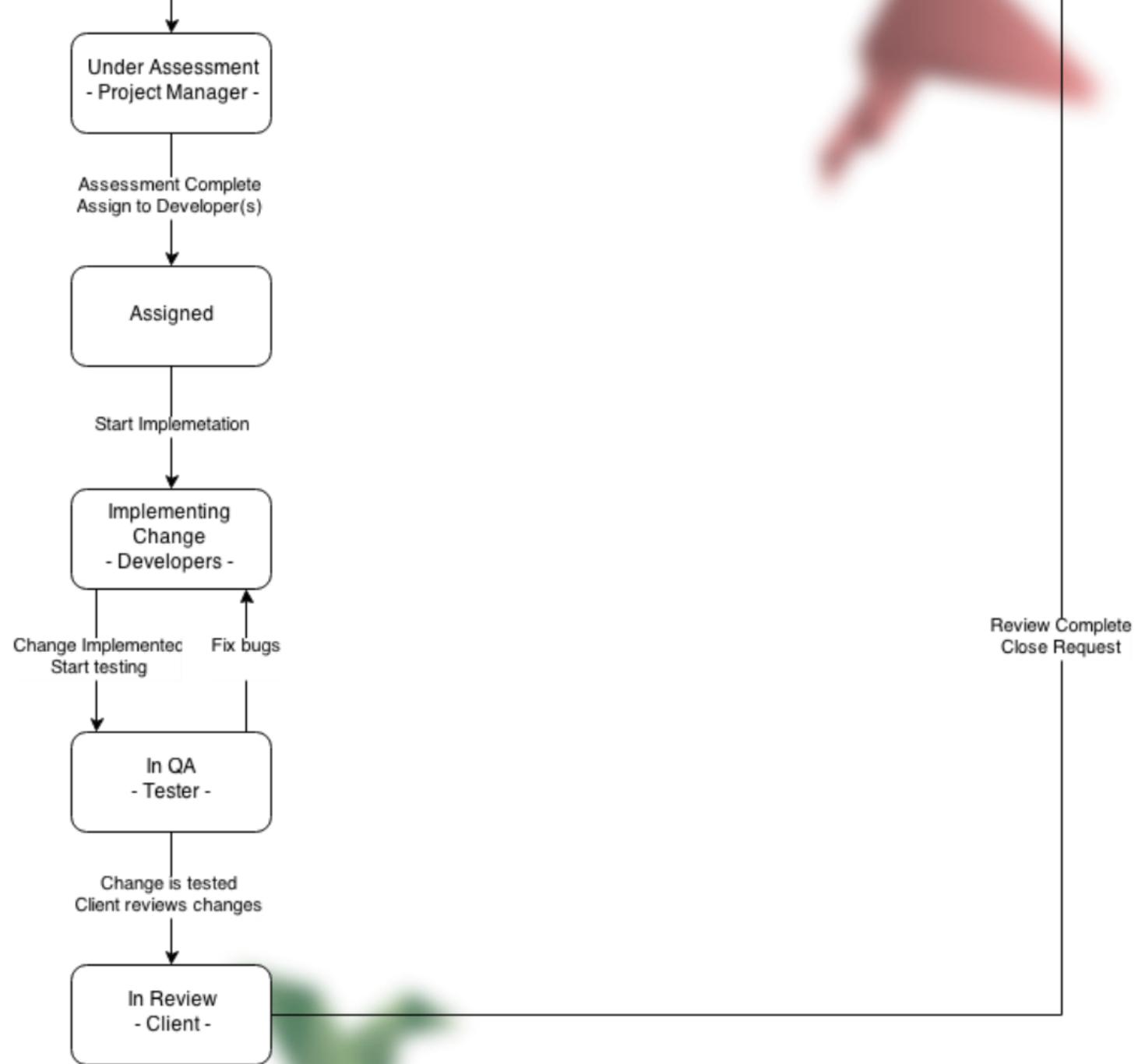
## Class Diagram

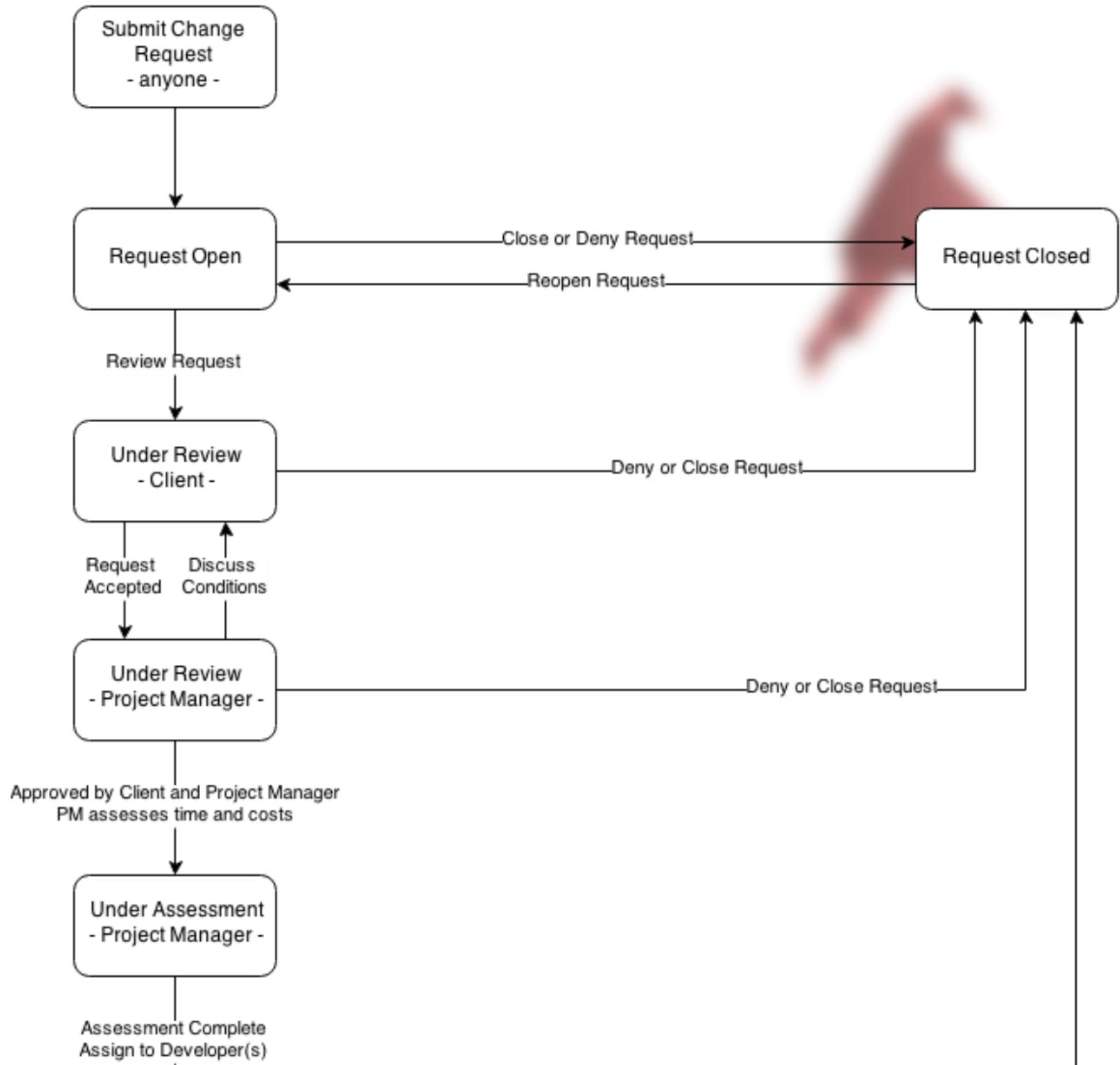


# *Change Management & Risk Management*









# Risikoeinschätzung

Folgen	Eintrittswahrscheinlichkeit	(fast) sicher	wahrscheinlich	möglich	unwahrscheinlich	schwer vorstellbar
verheerend						
kritisch						
problematisch						
vernachlässigbar						



inakzeptabel



zu verbessern



in Ordnung

# *Code Quality*

Metrics

Testing

Patterns

SonarQube

- Duplizierter Code
- Lines of Code
- Unit-Test Coverage
- Complexity



Template Method Pattern



Testing Methods



UI-Tests



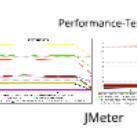
Cucumber & Selenium



Unit-Tests



JUnit

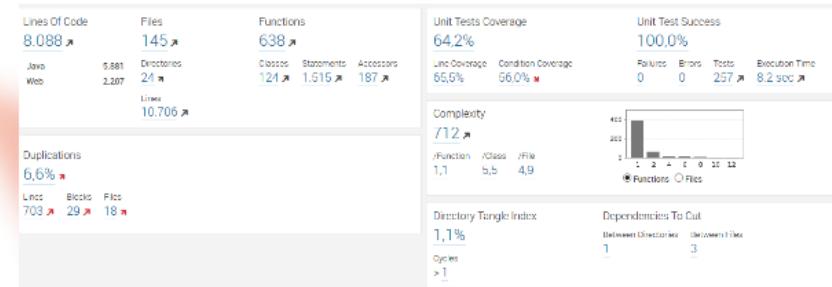


Performance-Tests

JMeter

# SonarQube

- Duplizierter Code
- Lines of Code
- Unit-Test Coverage
- Complexity



# verage

Lines Of Code	Files	Functions	Unit Tests Coverage	Unit Test Success
8.088 ↗	145 ↗	638 ↗	64,2%	100,0%
Java	5.881	Directories	Line Coverage	Failures
Web	2.207	Classes	Condition Coverage	Errors
		Statements	65,5%	Tests
		Accessors	56,0% ↘	Execution Time
		Lines		0
		10.706 ↗		0
				257 ↗
				8.2 sec ↗
Duplications	Complexity	Functions	Files	
6,6% ↗	712 ↗	400	200	0
Lines	/Function	1,1	5,5	4,9
Blocks	/Class			
Files	/File			
703 ↗				
29 ↗				
18 ↗				
Directory Tangle Index	Dependencies To Cut			
1,1%	Between Directories	1	Between Files	3
Cycles				
> 1				

# Testing Methods

## UI-Tests



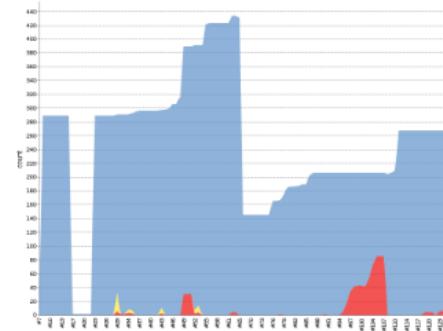
THE INSTITUTE OF CHARTED ACCOUNTANTS OF INDIA, PUNE, ESTABLISHED BY THE GOVERNMENT OF MAHARASHTRA



## Feature Statistics

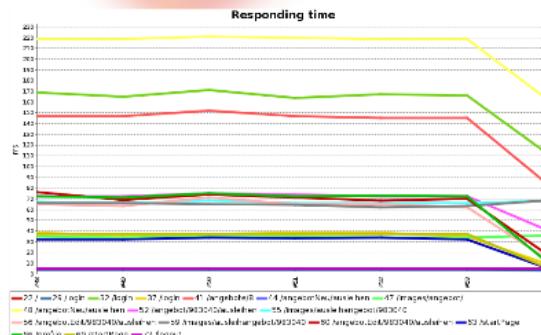
## Cucumber & Selenium

## Unit-Tests



# jUnit

## Performance-Tests



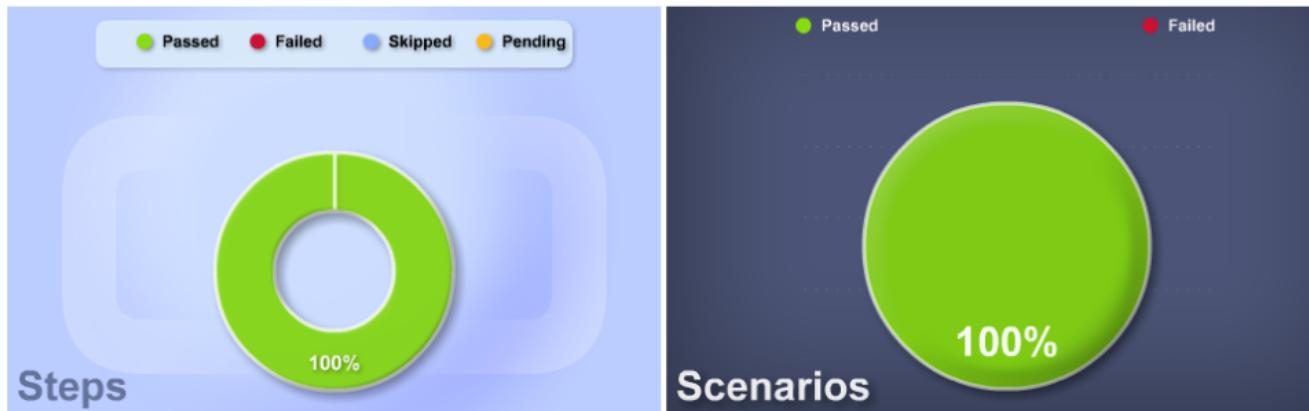
JMeter

# UI-Tests

Project Name:

LocalSharing\_Function\_Performance\_Tests

The following graph shows passing and failing statistics for features in this build:

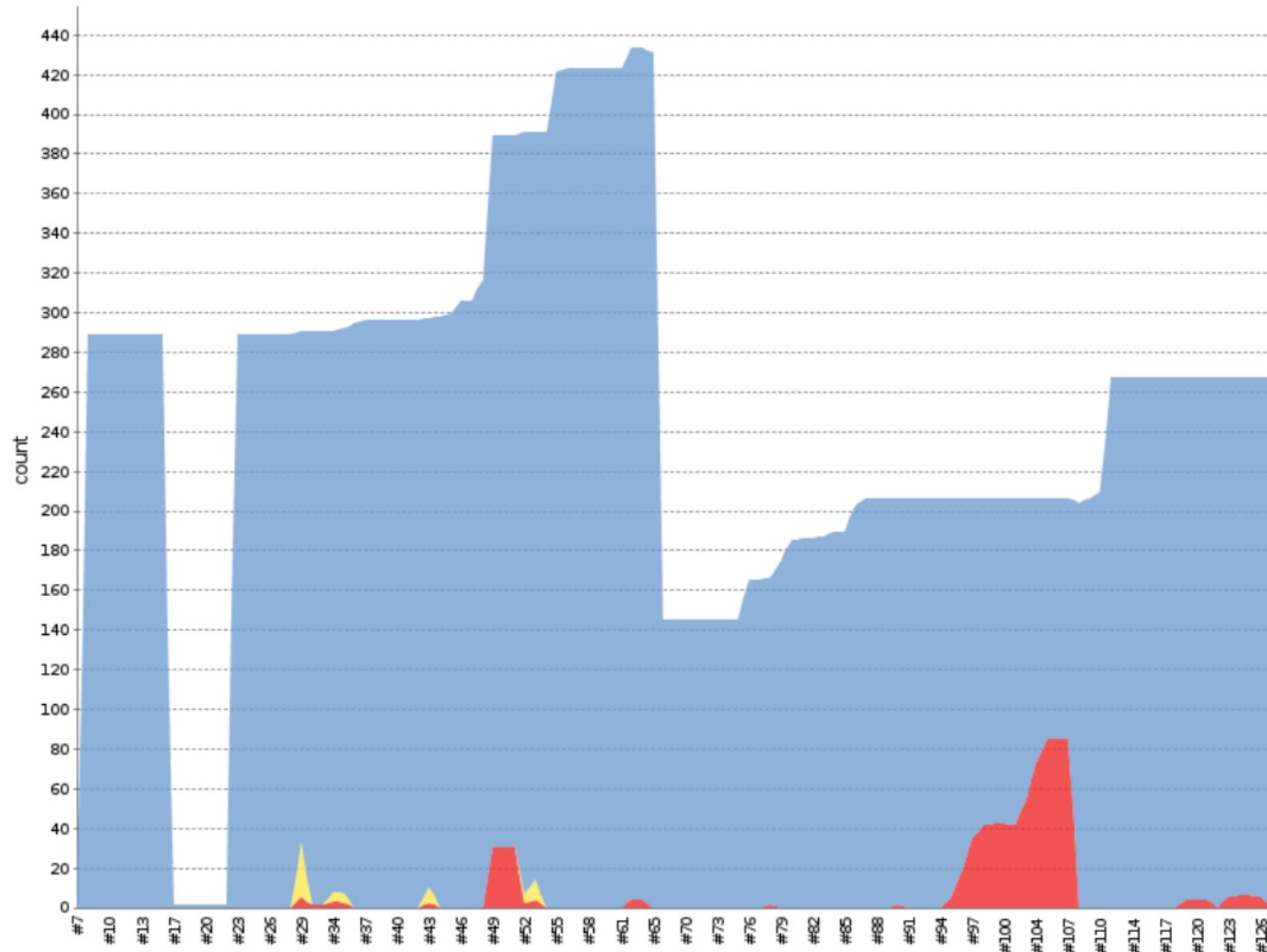


## Feature Statistics

Feature	Scenarios			Steps					Duration	Status
	Total	Passed	Failed	Total	Passed	Failed	Skipped	Pending		
Register	3	3	0	41	41	0	0	0	13 secs and 294 ms	passed
Login	4	4	0	22	22	0	0	0	5 secs and 573 ms	passed
Edit profile information	3	3	0	54	54	0	0	0	17 secs and 525 ms	passed
Ausleih-Angebote verwalten	5	5	0	52	52	0	0	0	52 secs and 215 ms	passed
Hilfeleistungs-Angebote verwalten	5	5	0	48	48	0	0	0	50 secs and 754 ms	passed
Tausch-Angebote verwalten	5	5	0	46	46	0	0	0	50 secs and 836 ms	passed
	6	25	0	263	263	0	0	0	3 mins and 10 secs and 200 ms	Totals

Cucumber & Selenium

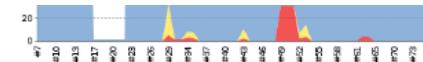
# Unit-Tests



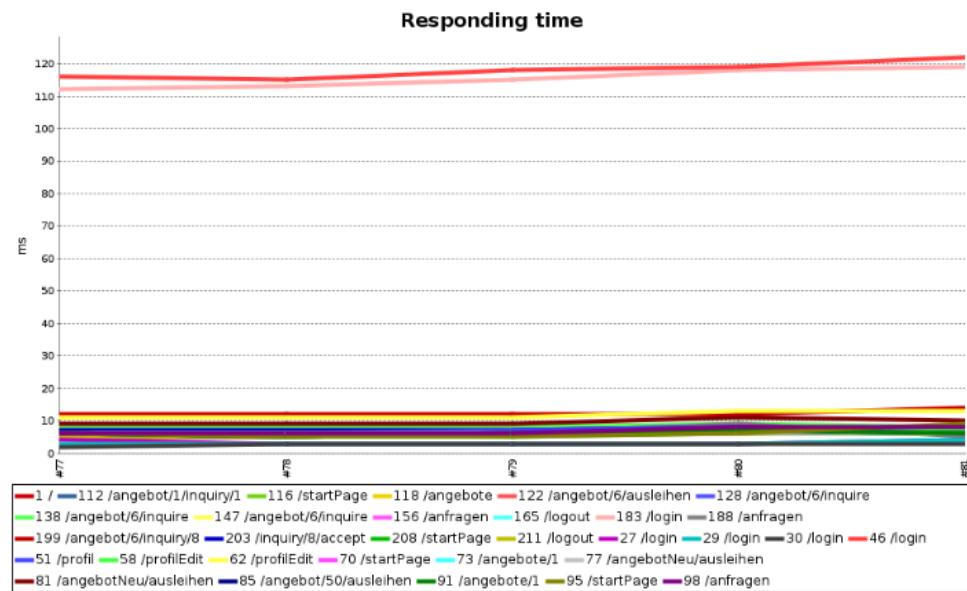
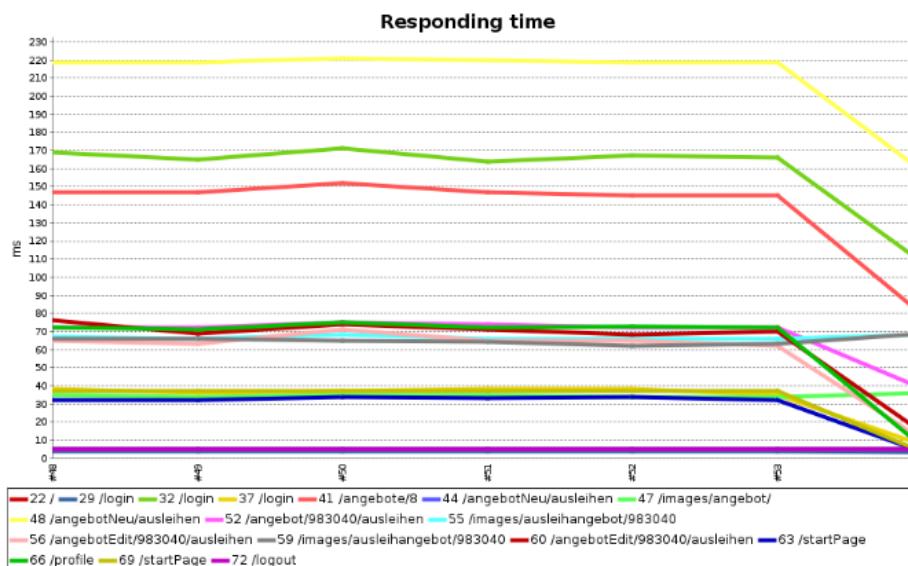
IUnit

			AT	A	B	C	Worst-case execution time	Notes
5	3	48	48	0	0	0	50 seconds and 754 ms	pass
5	3	48	48	0	0	0	50 seconds and 533 ms	pass
25	0	263	263	0	0	0	3 mins and 10 seconds and 200 ms	Total

## Chromium & Selenium



## Performance-Tests

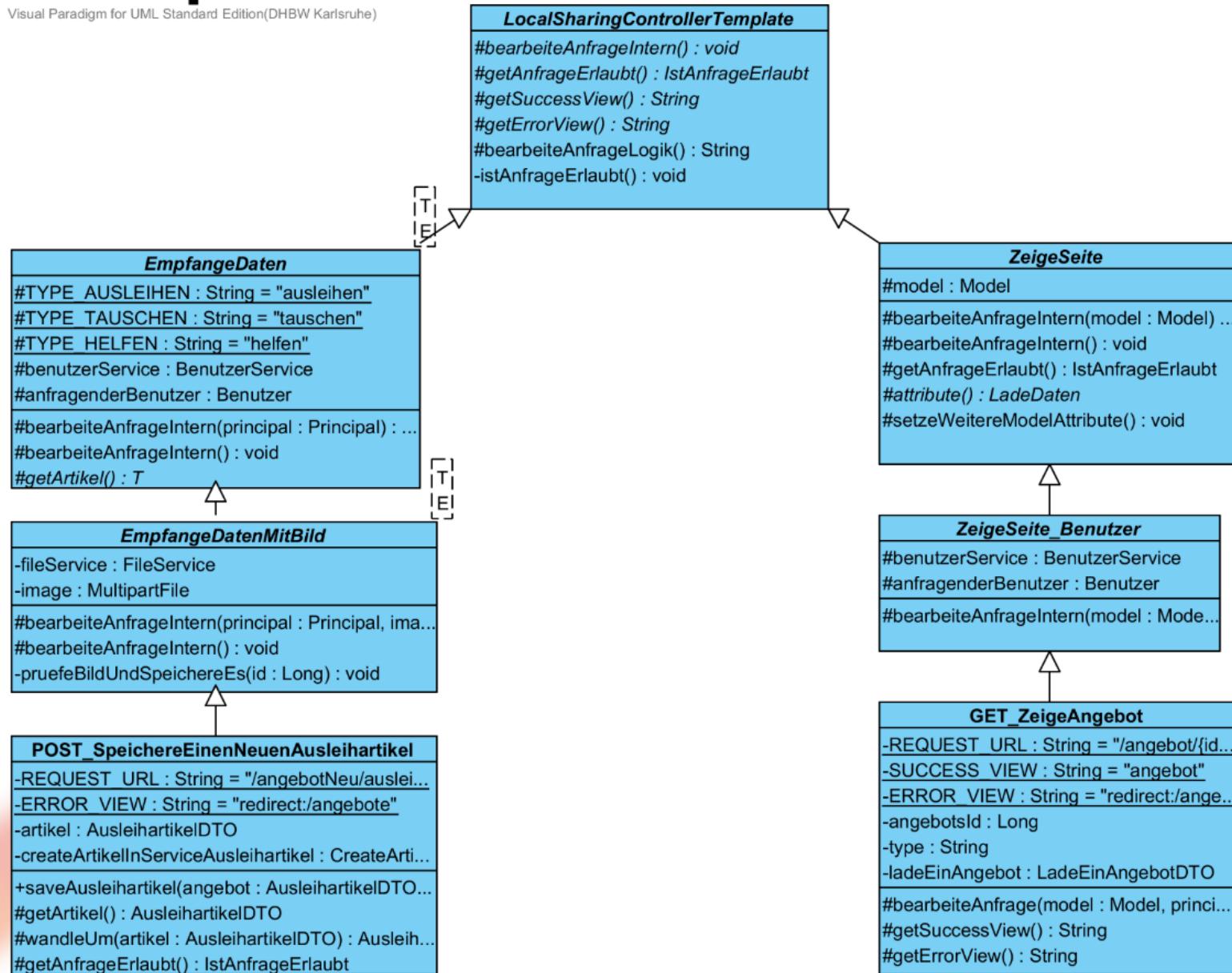


# JMeter



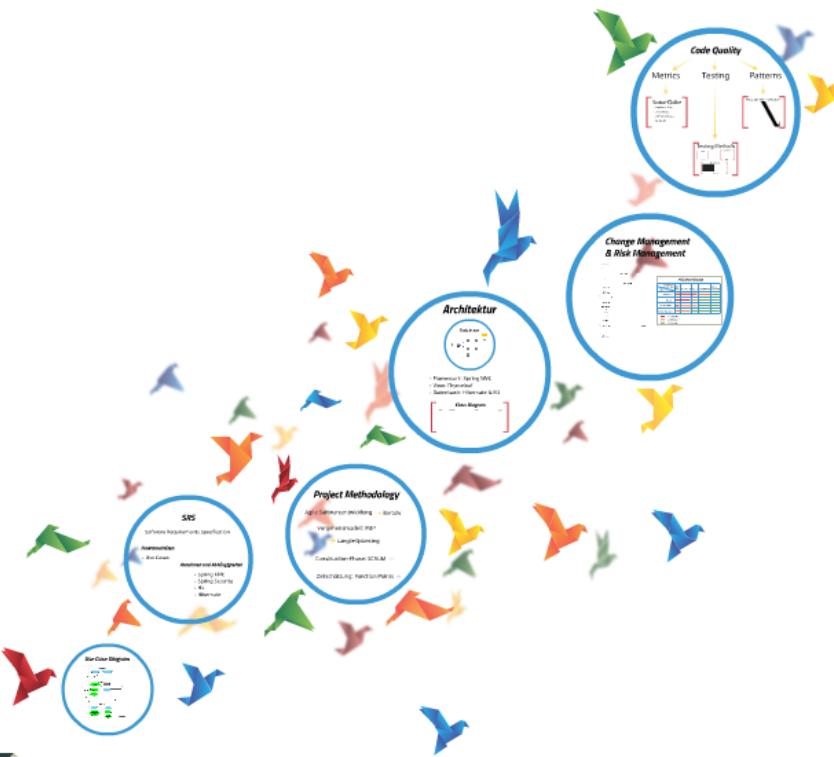
# Template Method Pattern

Visual Paradigm for UML Standard Edition(DHBW Karlsruhe)

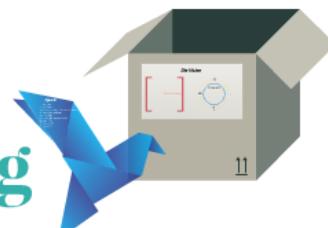


Danke für Ihre Aufmerksamkeit

LocalSharing



LocalSharing



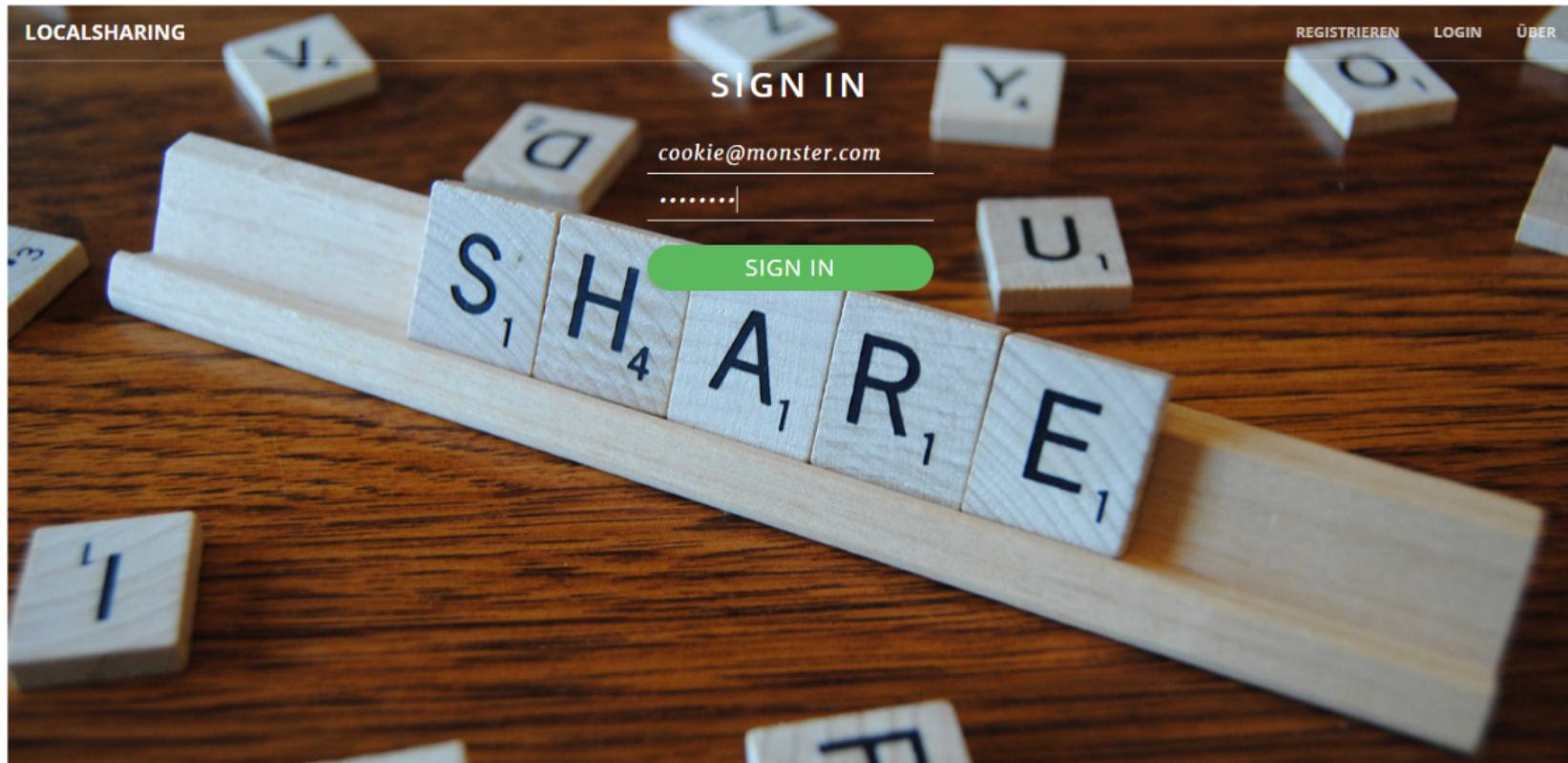
Danke für Ihre Aufmerksamkeit

LocalSharing



# Anfragen





## LOCALSHARING

[ANFRAGEN](#) [PROFIL](#) [LOGOUT](#)



## Angebotsansicht

[◀ Zurück](#)[✉ Anfragen](#)

## The Fault in Our Stars

## Beschreibung

**Kategorie:** Buch**Angebotsbeschreibung:** Schönes Buch, in gutem Zustand.

## Bedingungen

**Startdatum:** 01.12.2014**Enddatum:** 31.03.2015**Maximale Ausleihdauer:** 14 Tag(e)

## Kommentare



2015-05-15 00:00:00 0

## Anfrage an Angela

The Fault in Our Stars

### Beschreibung

Schönes Buch, in gutem Zustand.

### Bedingungen

**Startdatum:** 01.12.2014

**Enddatum:** 31.03.2015

**Maximale Ausleihdauer:** 14 Tag(e)

### Deine Anfrage

Dein Startdatum

16.06.2015

Dein Enddatum

20.06.2015

### Nachricht an Angela

Hallo Angela,

kann ich das Buch für 4 Tage ausleihen? Ich würde es morgen früh bei dir abholen, wenn das ok ist.

Liebe Grüße :)

Maximal 1000 Zeichen

## Anfragen

### Gesendete Anfragen

Angebot	Benutzer	Datum	Status
Streichen	Peter	2015-05-25 00:00:00.0	✓ angenommen
The Fault in Our Stars	Angela	2015-06-14 17:03:54.788	⌚ offen

### Empfangene Anfragen

Angebot	Benutzer	Datum	Status

## Empfangene Anfragen

Angebot	Benutzer	Datum	Status
The Fault in Our Stars	Heinrich	2015-05-25 00:00:00.0	✓ angenommen
The Fault in Our Stars	Cookie	2015-06-14 17:03:54.788	⌚ offen

## Anfrage von Cookie

Status: offen ⓘ

The Fault in Our Stars

Beschreibung

Schönes Buch, in gutem Zustand

Bedingungen

Startdatum: 01.12.2014

Enddatum: 31.03.2015

Maximale Ausleihdauer: 14 Tag(e)

### Angebot annehmen

Kontaktdaten zur weiteren Kommunikation wählen:

E-Mail

#### Antwort an Cookie

Hallo Cookie Monster,

gerne kannst du das Buch bei mir abholen. Ich hoffe, dass es dir gefällt!

Deine Angela|

Maximal 1000 Zeichen

Abbrechen

✓ Annehmen

✓ Annehmen

✗ Ablehnen

6-14 17:03:54.788  
für 4 Tage ausleihen? Ich  
olen, wenn das ok ist. Liebe

## Anfrage von Cookie

Status: angenommen ✓

The Fault in Our Stars

## Beschreibung

Schönes Buch, in gutem Zustand.

## Bedingungen

Startdatum: 01.12.2014

Enddatum: 31.03.2015

Maximale Ausleihdauer: 14 Tag(e)

## Cookies Anfrage

Startdatum 16.06.2015

Enddatum 20.06.2015

Nachricht von Cookie am 2015-06-14 17:03:54.788  
Hallo Angela, kann ich das Buch für 4 Tage ausleihen? Ich  
würde es morgen früh bei dir abholen, wenn das ok ist. Liebe  
Grüße :)

Antwort an Cookie am Sun Jun 14 17:11:55 CEST 2015  
Hallo Cookie Monster, gerne kannst du das Buch bei mir  
abholen. Ich hoffe, dass es dir gefällt! Deine Angela

Kontakt: angela.merkel@bundeskanzleramt.de

## Anfragen

### Gesendete Anfragen

Angebot	Benutzer	Datum	Status
Streichen	Peter	2015-05-25 00:00:00.0	✓ angenommen
The Fault in Our Stars	Angela	2015-06-14 17:03:54.788	✓ angenommen

### Empfangene Anfragen

Angebot	Benutzer	Datum	Status

## Anfrage an Angela

Status: angenommen ✓

The Fault in Our Stars

### Beschreibung

Schönes Buch, in gutem Zustand.

### Bedingungen

**Startdatum:** 01.12.2014

**Enddatum:** 31.03.2015

**Maximale Ausleihdauer:** 14 Tag(e)

### Deine Anfrage

**Startdatum** 16.06.2015

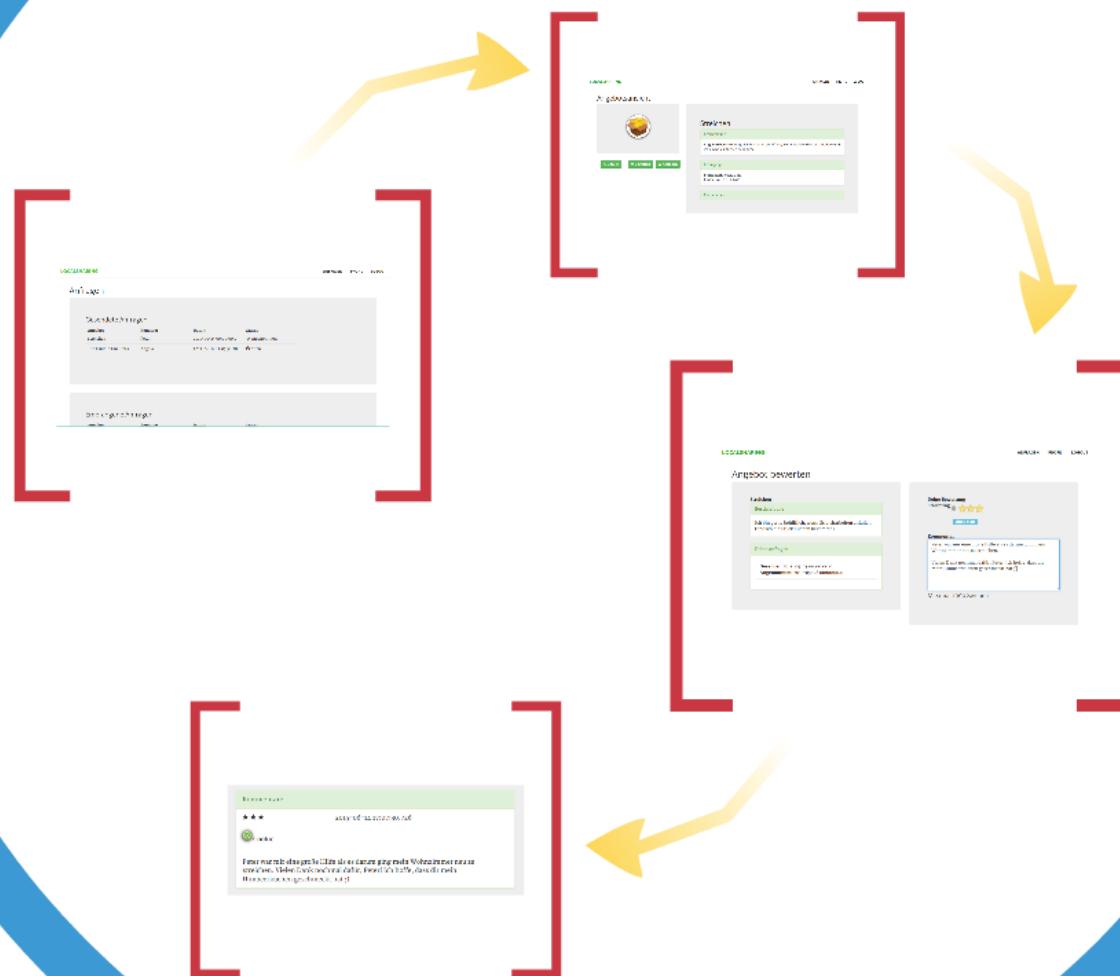
**Enddatum** 20.06.2015

**Nachricht an Angela am 2015-06-14 17:03:54.788**  
Hallo Angela, kann ich das Buch für 4 Tage ausleihen? Ich  
würde es morgen früh bei dir abholen, wenn das ok ist. Liebe  
Grüße :)

**Antwort von Angela am Sun Jun 14 17:11:55 CEST 2015**  
Hallo Cookie Monster, gerne kannst du das Buch bei mir  
abholen. Ich hoffe, dass es dir gefällt! Deine Angela

**Kontakt:** angela.merkel@bundeskanzleramt.de

# Bewerten



## Anfragen

### Gesendete Anfragen

Angebot	Benutzer	Datum	Status
Streichen	Peter	2015-05-25 00:00:00.0	✓ angenommen
The Fault in Our Stars	Angela	2015-06-14 17:03:54.788	⌚ offen

### Empfangene Anfragen

Angebot	Benutzer	Datum	Status

## Angebotsansicht

[◀ Zurück](#)[★ Bewerten](#)[✉ Anfragen](#)

## Streichen

## Beschreibung

**Angebotsbeschreibung:** Ich bin gerne behilflich, wenn Streicharbeiten anfallen (und ich ein Stück Kuchen bekomme).

## Bedingungen

**Startdatum:** 02.12.2014

**Enddatum:** 02.12.2015

## Kommentare

## Angebot bewerten

## Streichen

## Beschreibung

Ich bin gerne behilflich, wenn Streicharbeiten anfallen  
(und ich ein Stück Kuchen bekomme).

## Deine Anfragen

Gesendet: 2015-05-25 00:00:00.0

Angenommen: 2015-05-28 00:00:00.0

## Deine Bewertung

## Starrating



Three Stars

## Kommentar

Peter war mir eine große Hilfe als es darum ging mein Wohnzimmer neu zu streichen.

Vielen Dank nochmal dafür, Peter! Ich hoffe, dass dir mein Himbeerkuchen geschmeckt hat ;)

Maximal 1000 Zeichen

## Kommentare

★★★

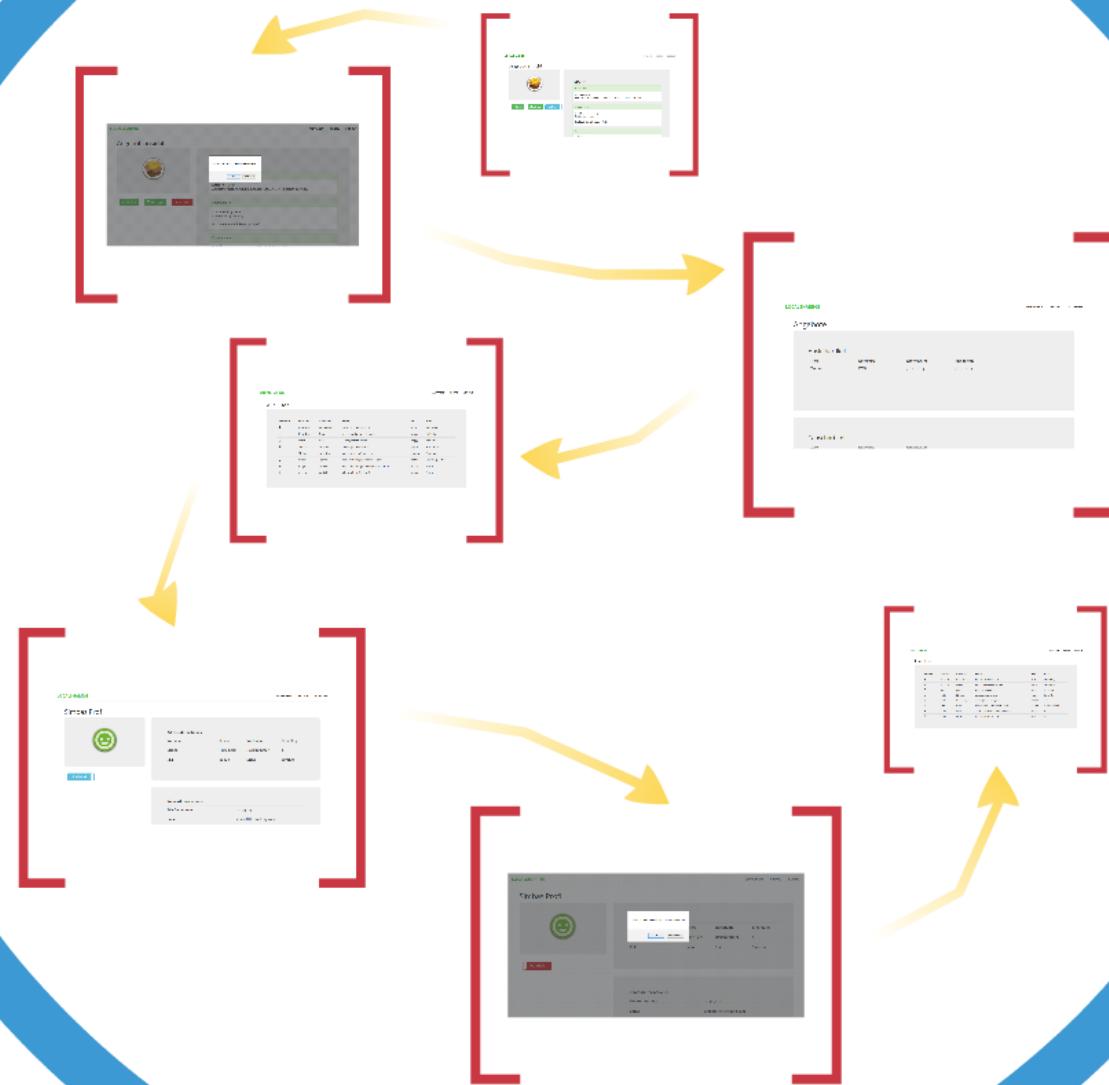
2015-06-14 17:07:30.726



Cookie

Peter war mir eine große Hilfe als es darum ging mein Wohnzimmer neu zu streichen. Vielen Dank nochmal dafür, Peter! Ich hoffe, dass dir mein Himbeerkuchen geschmeckt hat ;)

# *Deaktivieren*



## Angebotsansicht

[◀ Zurück](#)[✉ Anfragen](#)[Aktiviert](#)

## Tarzan

## Beschreibung

**Kategorie:** DVD**Angebotsbeschreibung:** Ein toller Film. DVD ist in gutem Zustand.

## Bedingungen

**Startdatum:** 30.11.2014**Enddatum:** 30.11.2015**Maximale Ausleihdauer:** 5 Tag(e)

## Kommentare

...

## Angebotsansicht

[◀ Zurück](#)[✉ Anfragen](#)[Deaktiviert](#)

Willst du wirklich das Angebot deaktivieren?

[OK](#)[Abbrechen](#)

Kategorie: DVD

Angebotsbeschreibung: Ein toller Film. DVD ist in gutem Zustand.

## Bedingungen

Startdatum: 30.11.2014

Enddatum: 30.11.2015

Maximale Ausleihdauer: 5 Tag(e)

## Kommentare

## Angebote

### Ausleihartikel

Titel	Kategorie	Startdatum	Enddatum
Tarzan	DVD	30.11.2014	30.11.2015

### Tauschartikel

Titel	Kategorie	Startdatum

## Alle User

Aktiviert	Vorname	Nachname	E-Mail	PLZ	Stadt
<input checked="" type="checkbox"/>	Heinrich	Baumeister	heinrich.braun@dh.de	11115	Heidelberg
<input checked="" type="checkbox"/>	Heinrich	Braun	peter.pan@nimmerland.de	12345	Heidelberg
<input checked="" type="checkbox"/>	Peter	Blau	tester@cucumber.de	12345	Karlsruhe
<input checked="" type="checkbox"/>	Cookie	Monster	cookie@monster.com	54321	Karlsruhe
<input checked="" type="checkbox"/>	Simba	Lion-King	simba@thelionking.com	00000	Savanne
<input checked="" type="checkbox"/>	Barack	Obama	barack.obama@whitehouse.com	20500	Washington DC
<input checked="" type="checkbox"/>	Angela	Merkel	angela.merkel@bundeskanzleramt.de	10557	Berlin
<input checked="" type="checkbox"/>	Angela	Merkel	admin@localsharing.de	10557	Berlin

## Simbas Profil



Aktiviert

## Adressinformationen

Vorname	Simba	Nachname	Lion-King
Straße	Pride Rock	Hausnummer	1
PLZ	00000	Stadt	Savanne

## Kontaktinformationen

Telefonnummer	0123451232
Email	simba@thelionking.com

## Simbas Profil



Deaktiviert

Willst du diesen User wirklich deaktivieren?

OK

Abbrechen

PLZ	00000	Stadt	Savanne
vorname	Simba	Nachname	Lion-King
zweiter Vorname	Röide Rock	Hausnummer	1

## Kontaktinformationen

Telefonnummer 0123451232

Email simba@thelionking.com

## Alle User

Aktiviert	Vorname	Nachname	E-Mail	PLZ	Stadt
<input checked="" type="checkbox"/>	Heinrich	Baumeister	heinrich.braun@dh.de	11115	Heidelberg
<input checked="" type="checkbox"/>	Heinrich	Braun	peter.pan@nimmerland.de	12345	Heidelberg
<input checked="" type="checkbox"/>	Peter	Blau	tester@cucumber.de	12345	Karlsruhe
<input checked="" type="checkbox"/>	Cookie	Monster	cookie@monster.com	54321	Karlsruhe
<input checked="" type="checkbox"/>	Simba	Lion-King	simba@thelionking.com	00000	Savanne
<input checked="" type="checkbox"/>	Barack	Obama	barack.obama@whitehouse.com	20500	Washington DC
<input checked="" type="checkbox"/>	Angela	Merkel	angela.merkel@bundeskanzleramt.de	10557	Berlin
<input checked="" type="checkbox"/>	Angela	Merkel	admin@localsharing.de	10557	Berlin

