

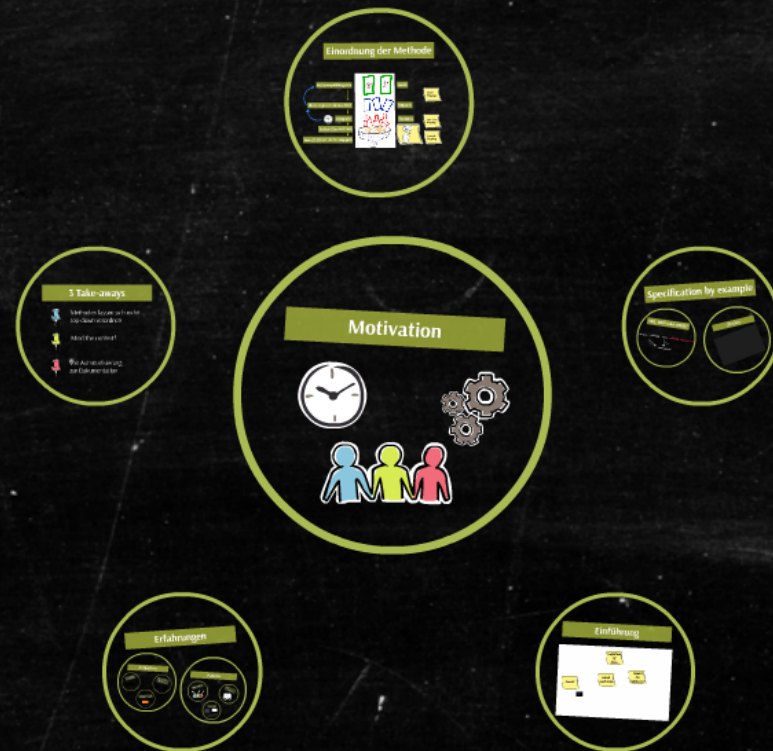


@MaikNue



@AlbertSchlotter


# The Impact of Gherkin



**XP**  
DAYS  
GERMANY


*Maik*



@MaikNue 

*Albert*

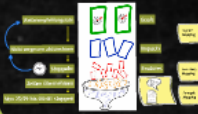


 @AlbertSchlotter

# The Impact of Gherkin

# The Impact of Gherkin

## Einordnung der Methode



## 3 Take-aways

- Methoden lassen sich nicht top-down vorordnen
- Mind the context!
- Von Automatisierung zur Dokumentation

## Specification by example



## Motivation



## Erfahrungen



## Einführung



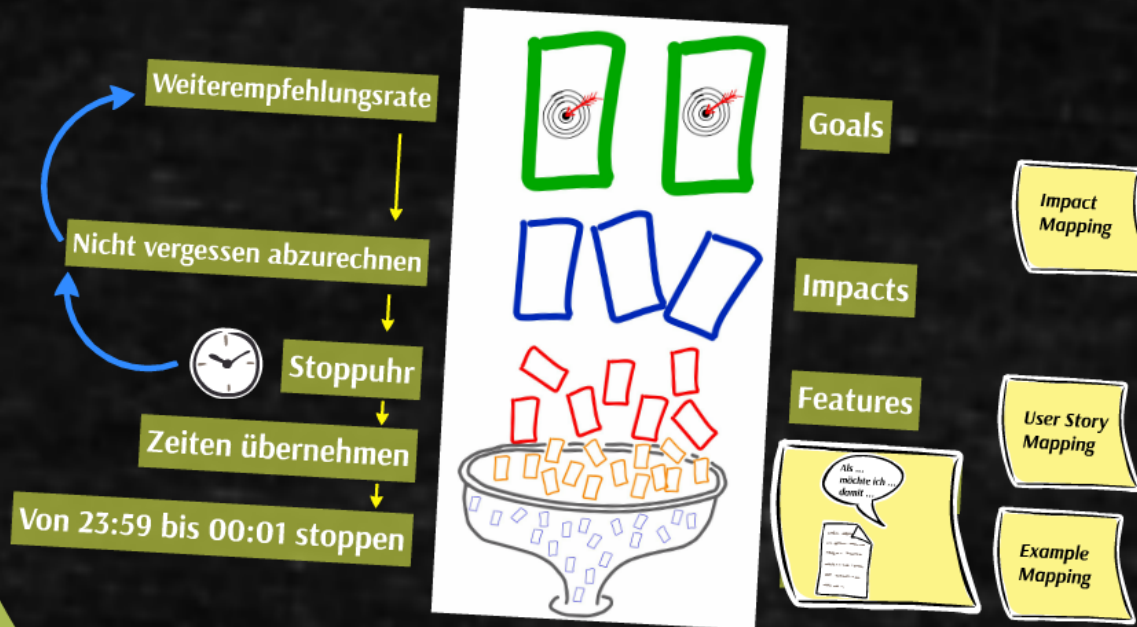


# Motivation





# Einordnung der Methode



rate



nen



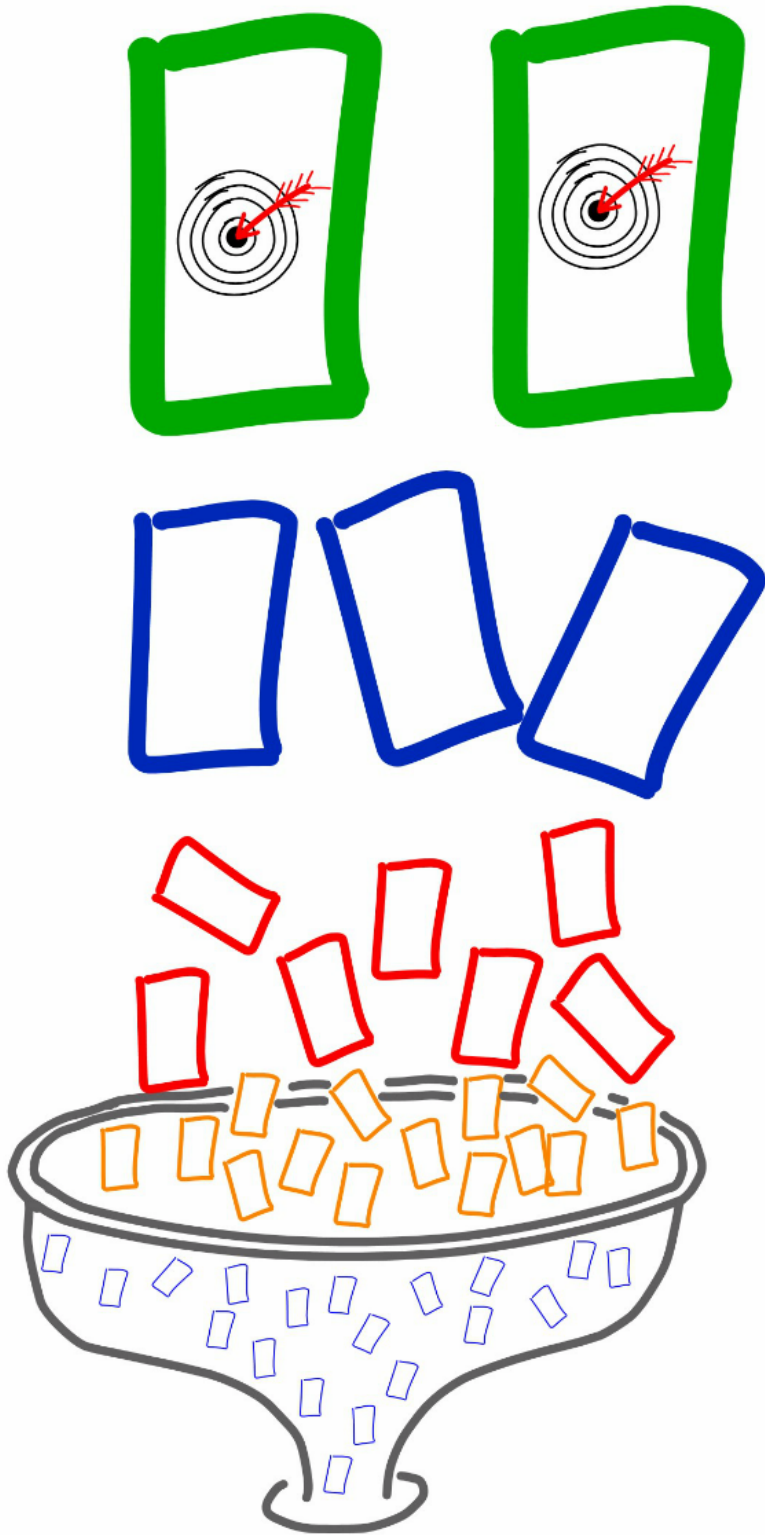
uhr



nen



ben



Goals

Impacts

Features

*Impact Mapping*

*User Story Mapping*

Als ...  
möchte ich ...  
damit ...

*Example Mapping*

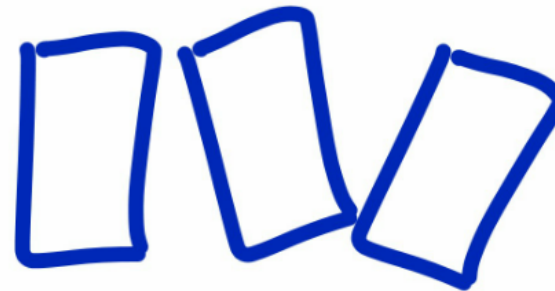
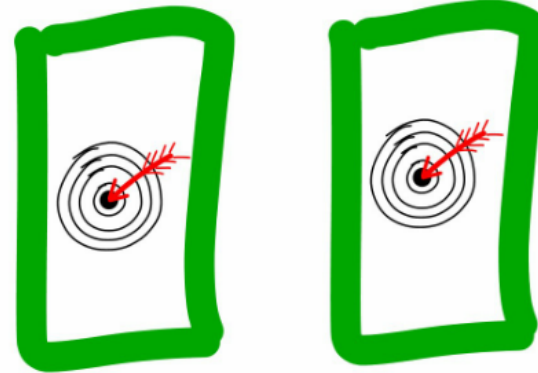
Weiterempfehlungsrate

Nicht vergessen abzurechnen

Stoppuhr

Zeiten übernehmen

Von 23:59 bis 00:01 stoppen



Goals

Impacts

Features

Als ...  
möchte ich ...  
damit ...



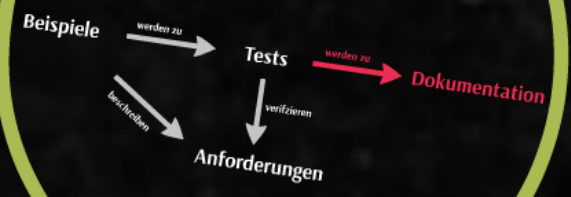


Als ...  
möchte ich ...  
damit ...



# Specification by example

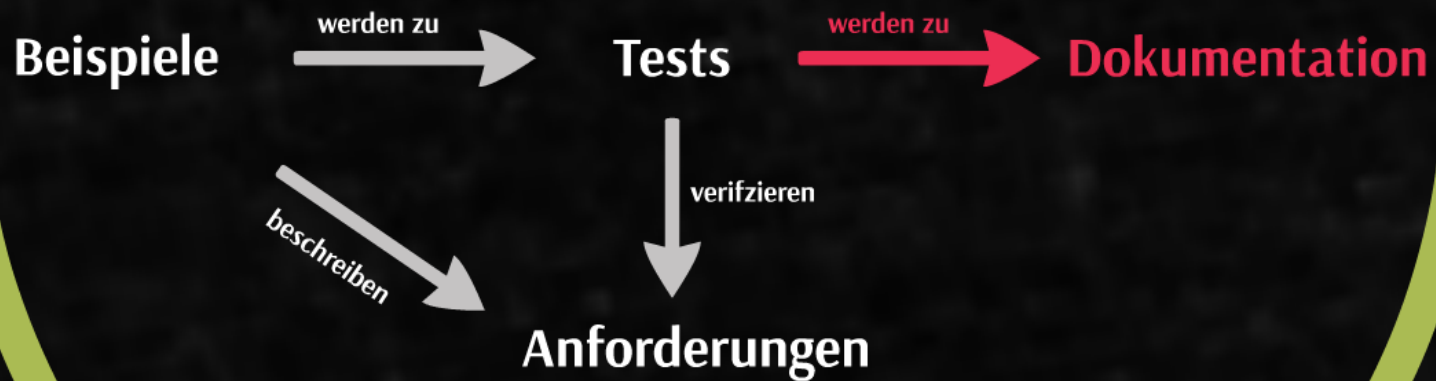
## SBE, BDD oder ATDD?



## Gherkin

```
Funktionalität: ...
# UserStory, Kommentare, ...
Szenario: ...
  Angenommen ...
  Gegeben sei ...
  Wenn ...
  Dann ...
  Und ...
```

# SBE, BDD oder ATDD?





DD?

tation

# Gherkin

```
Funktionalität: ...  
  
# UserStory, Kommentare, ...  
  
Szenario: ...  
  
    Angenommen ...  
    Gegeben sei ...  
  
    Wenn ...  
  
    Dann ...  
    Und ...
```

## Funktionalität: Taschenrechner

*Ich als Konferenzsprecher möchte Testfälle für einen Taschenrechner schreiben, um zu zeigen wie einfach Akzeptanztests zu erstellen sind.*

## Grundlage:

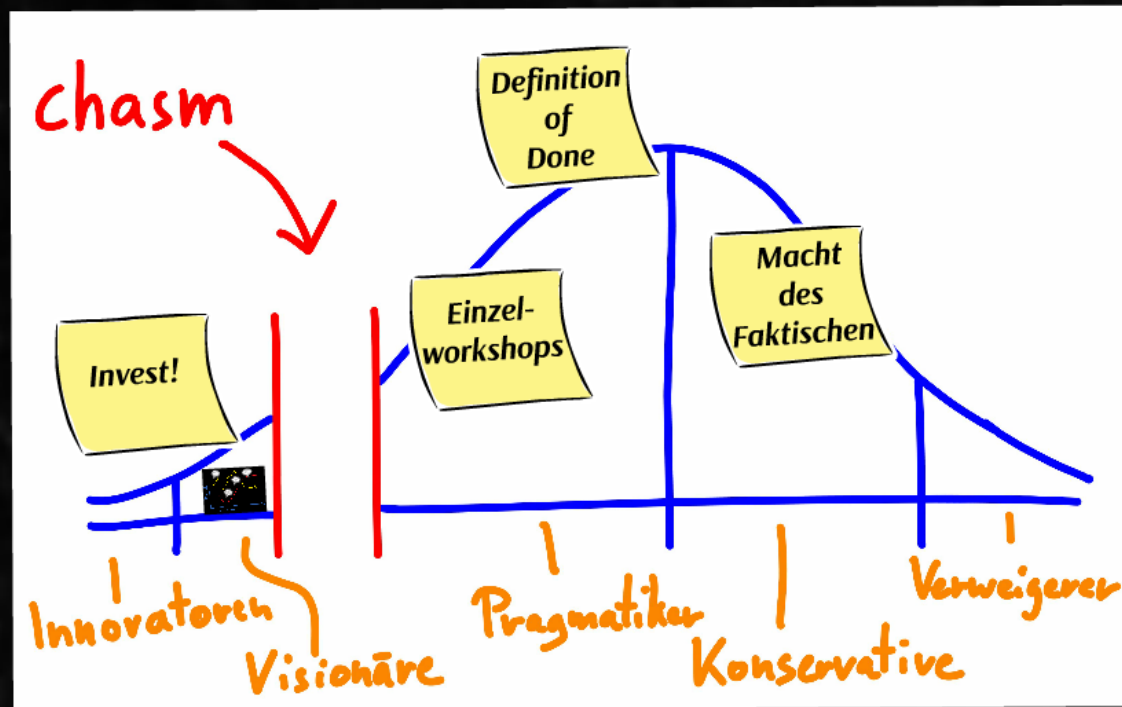
Gegeben sei ein geöffneter Taschenrechner

Szenario: Addiere  $2 + 2$

Wenn ich '2+2' eingebe

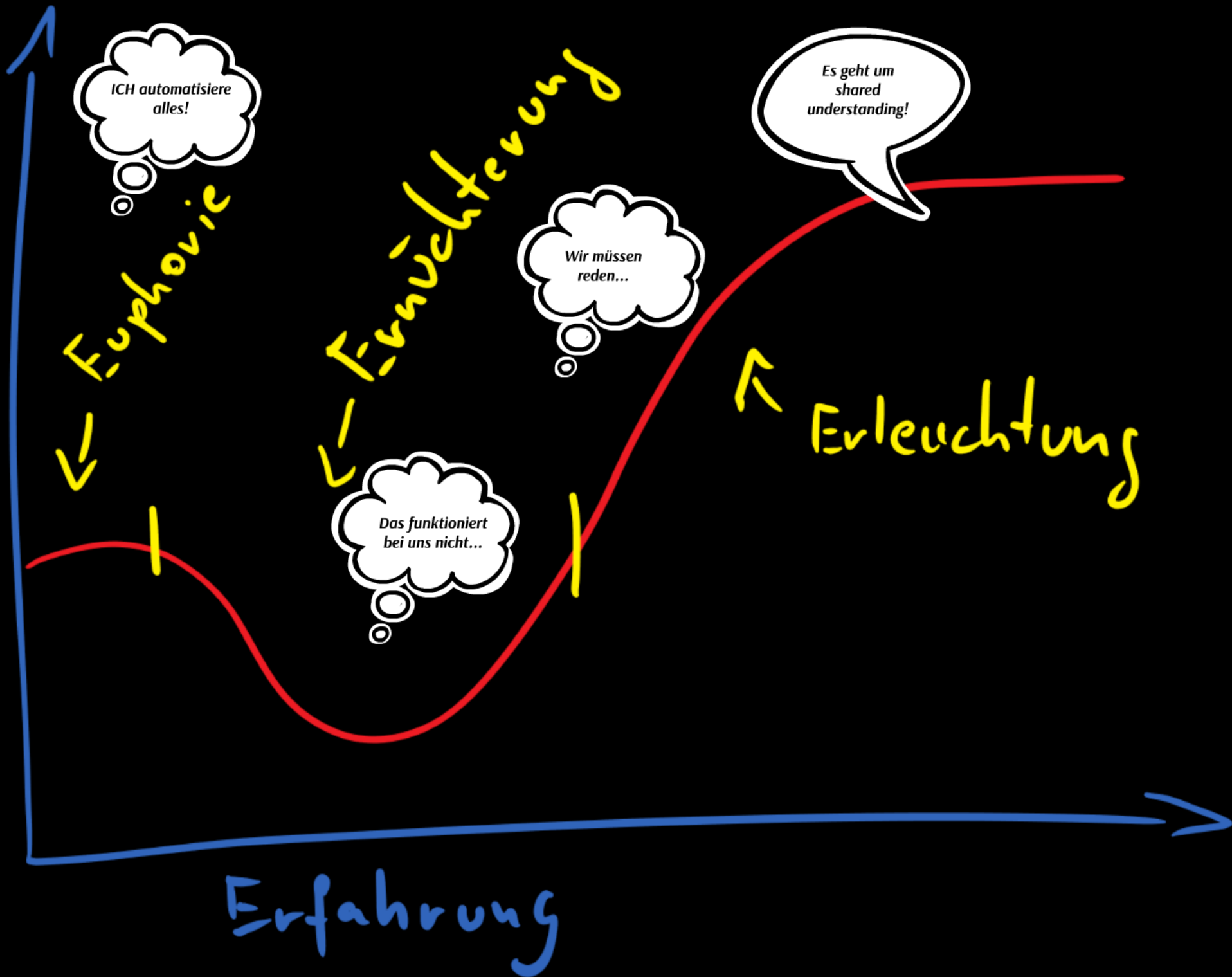
Dann wird '4' als Ergebnis angezeigt.

# Einführung





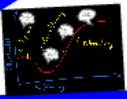
Effektivität



# Chasm



Invest!



Definition of Done

Einzel-workshops

Macht des Faktischen

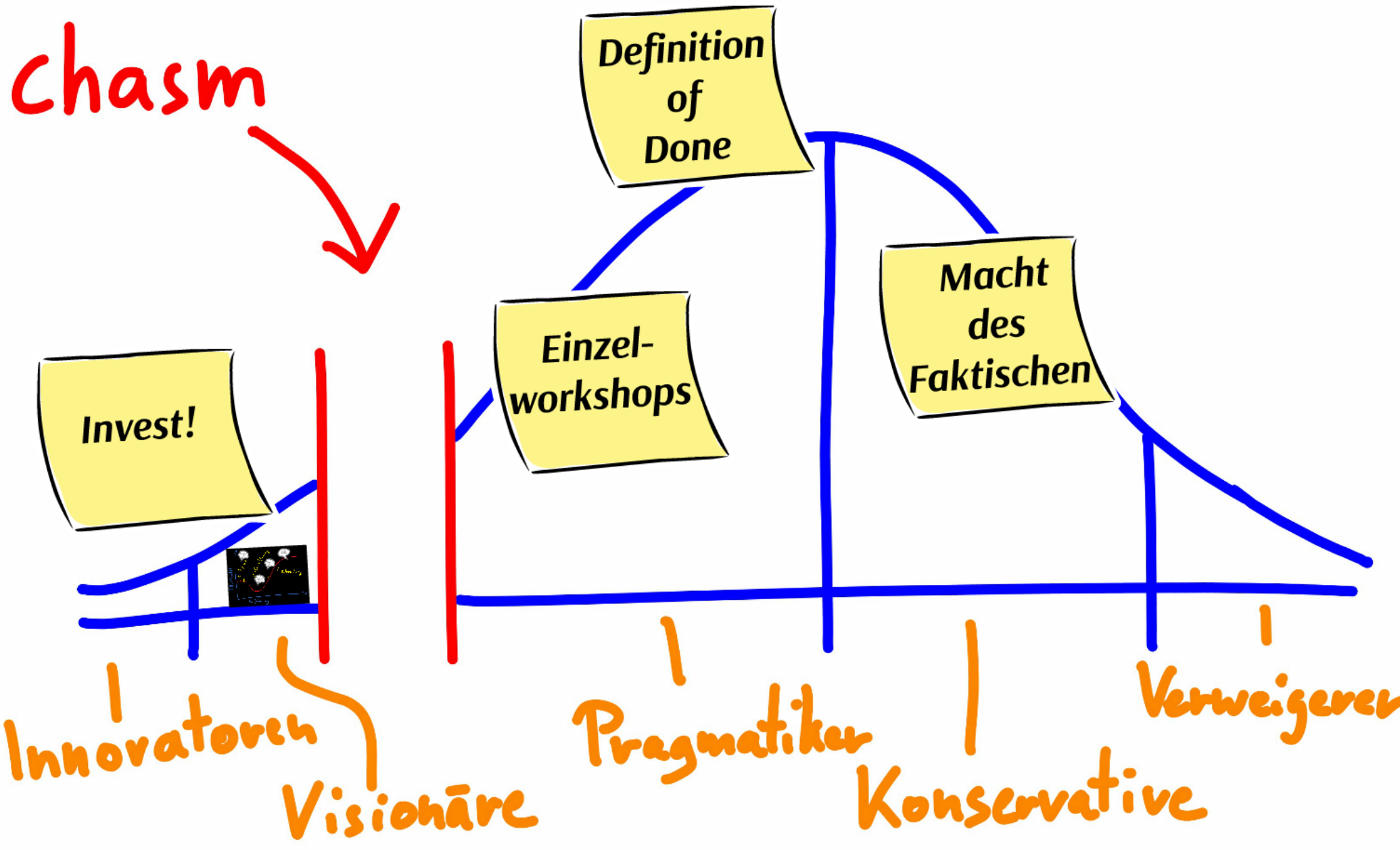
Innovatoren

Visionäre

Pragmatiker

Konservative

Verweigerer



# Erfahrungen

## Antipattern

Scripting



One size does NOT fit all



Testing Cupcake



## Pattern

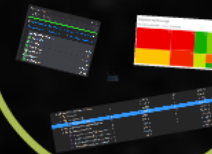
Three Amigos



Living Documentation



Transparenz



# Scripting

Grundlage:

Gegeben sei ein geöffneter Taschenrechner

Szenario: Addiere 2 + 2  
Angenommen ich drücke die Taste '2'  
Und ich drücke die Taste '+'  
Und ich drücke die Taste '2'  
Wenn ich die Taste '=' drücke  
Dann wird '4' als Ergebnis angezeigt. 🗣️

Szenario: Addiere 2 + 2  
Wenn ich '2+2' eingebe  
Dann wird '4' als Ergebnis angezeigt. ⌚

Szenariogrundriss: Addition 👍  
Wenn ich '<Eingabe>' eingebe  
Dann wird '<Ergebnis>' als Ergebnis angezeigt.

Beispiele:

Eingabe	Ergebnis
2 + 2	4
2 + 3	5



## Grundlage:

Gegeben sei ein geöffneter Taschenrechner

Szenario: Addiere  $2 + 2$

Angenommen ich drücke die Taste '2'

Und ich drücke die Taste '+'

Und ich drücke die Taste '2'

Wenn ich die Taste '=' drücke

Dann wird '4' als Ergebnis angezeigt.



Szenario: Addiere  $2 + 2$

Wenn ich '2+2' eingebe

Dann wird '4' als Ergebnis angezeigt.



Szenariogrundriss: Addition

Wenn ich '<Eingabe>' eingebe

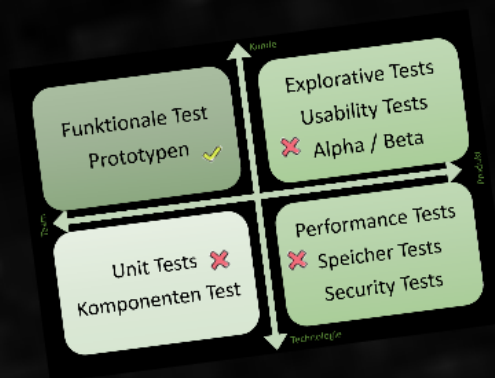
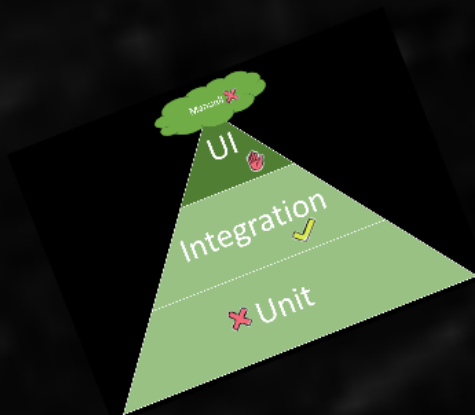
Dann wird '<Ergebnis>' als Ergebnis angezeigt.

Beispiele:

<i>Eingabe</i>	<i>Ergebnis</i>
2 + 2	4
2 + 3	5



# One size does NOT fit all





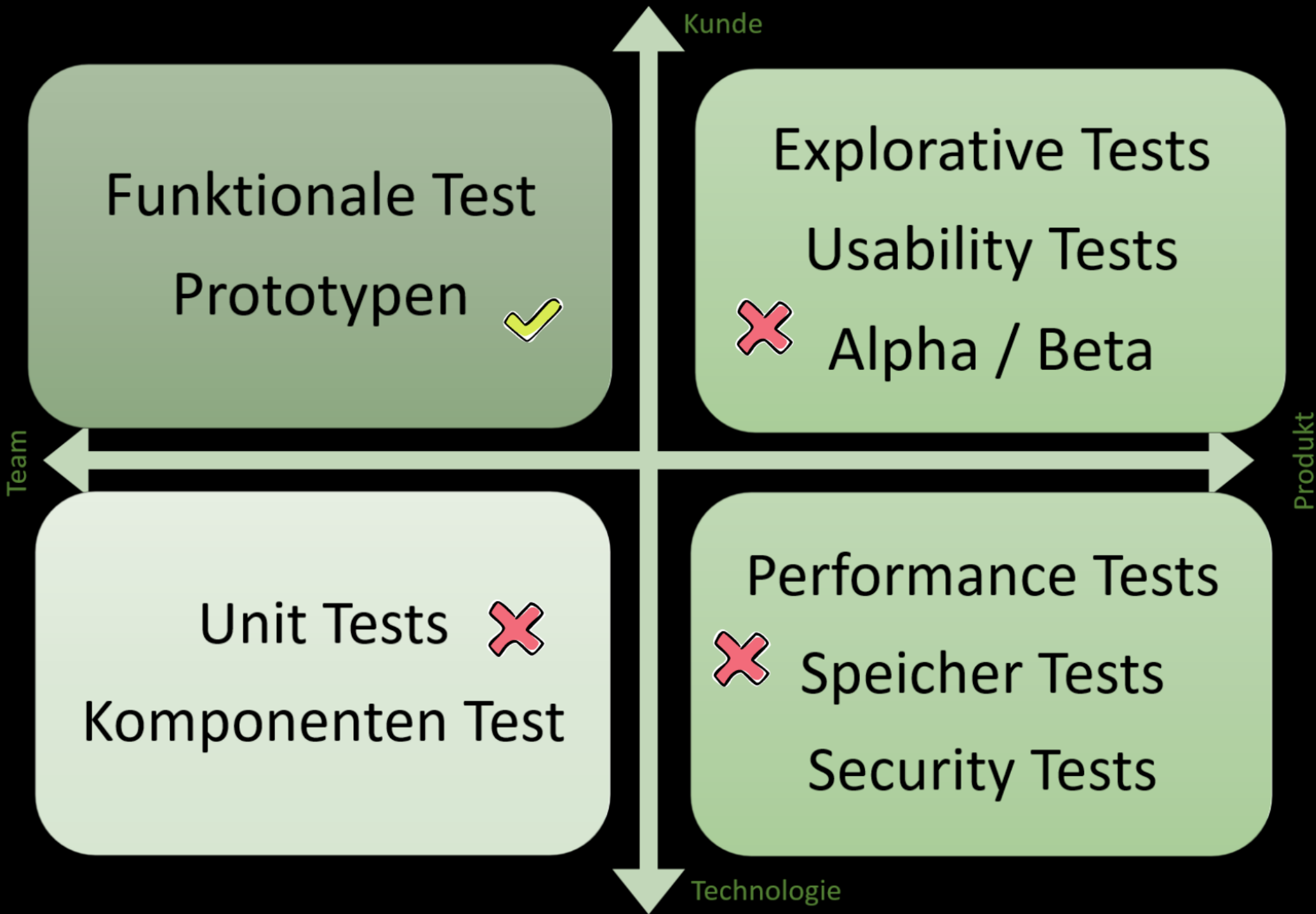
UI



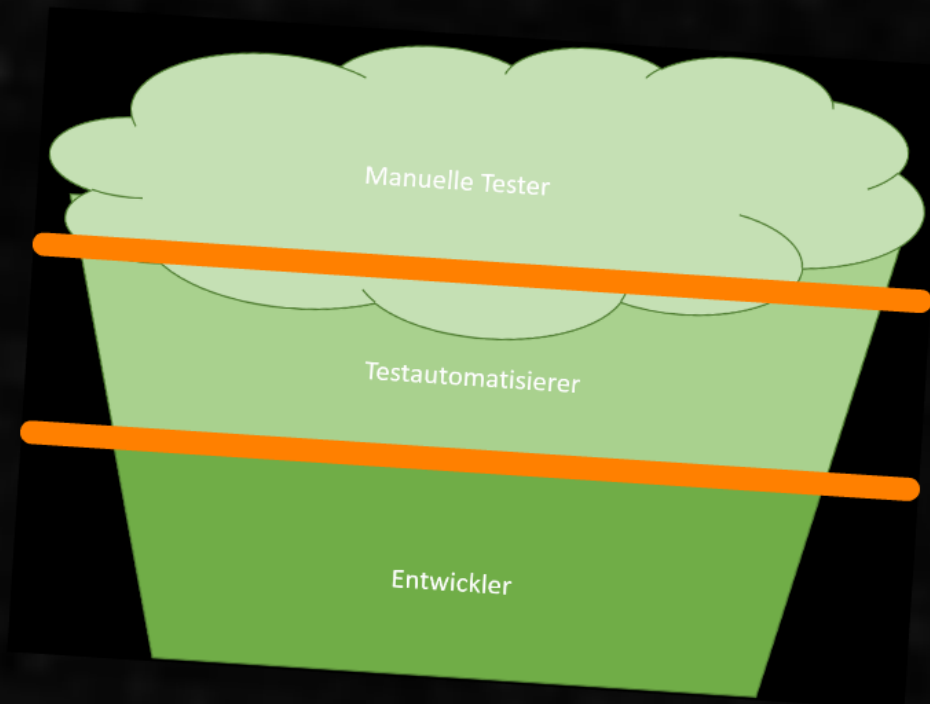
Integration



~~Unit~~



# Testing Cupcake



Manuelle Tester

Testautomatisierer

Entwickler



# Pattern

Three Amigos



Living Documentation



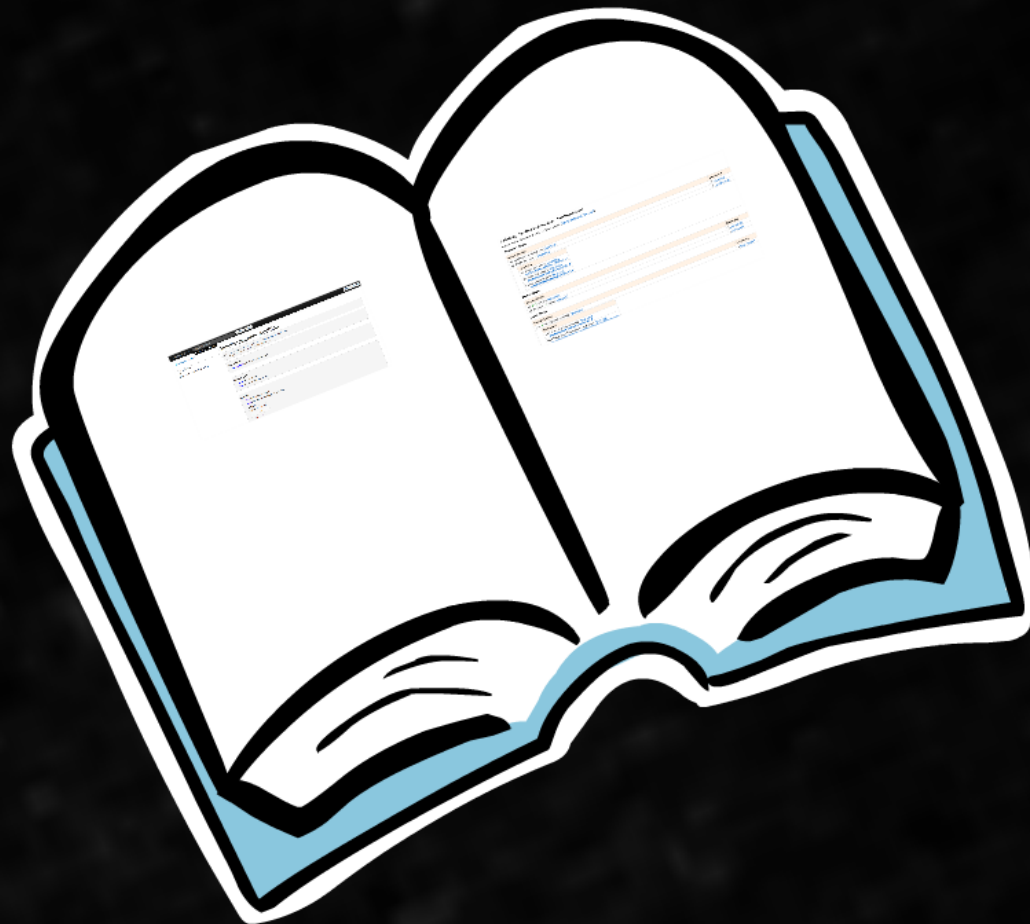
Transparenz



# Three Amigos



# Living Documentation



Taschenrechner

1.0

Generated on: 15 Juni 2016 21:27:48

# Taschenrechner Addition

Ich als Konferenzsprecher möchte Testfälle für einen Taschenrechner schreiben, um zu zeigen wie einfach Akzeptanztests zu erstellen sind.

## Background:

**Gegeben sei** ein geöffneter Taschenrechner

## Addiere 2 + 2

**Wenn** ich '2+2' eingebe

**Dann** wird '4' als Ergebnis angezeigt.

## Addition

**Wenn** ich '<Eingabe>' eingebe

**Dann** wird '<Ergebnis>' als Ergebnis angezeigt.

### Examples:

<i>Eingabe</i>	<i>Ergebnis</i>
2 + 2	4
2 + 3	5

## Auflistung der Step Definitionen - Taschnerechner

Erstellt durch SpecFlow am 06/14/2016 12:51 (<http://www.specflow.org/>).

### Gegeben Steps

Step Definition	Instanzen
ein geöffneter Taschenrechner <a href="#">[kopieren]</a>	1 <a href="#">[anzeigen]</a>
ich drücke die Taste '2' <a href="#">[kopieren]</a>	3 <a href="#">[ausblenden]</a>
<b>Instanzen:</b>	
ich drücke die Taste '2' <a href="#">[kopieren]</a> <a href="#">Taschenrechner Addition / Addiere 2 + 3</a>	
ich drücke die Taste '+' <a href="#">[kopieren]</a> <a href="#">Taschenrechner Addition / Addiere 2 + 3</a>	
ich drücke die Taste '3' <a href="#">[kopieren]</a> <a href="#">Taschenrechner Addition / Addiere 2 + 3</a>	

### Wenn Steps

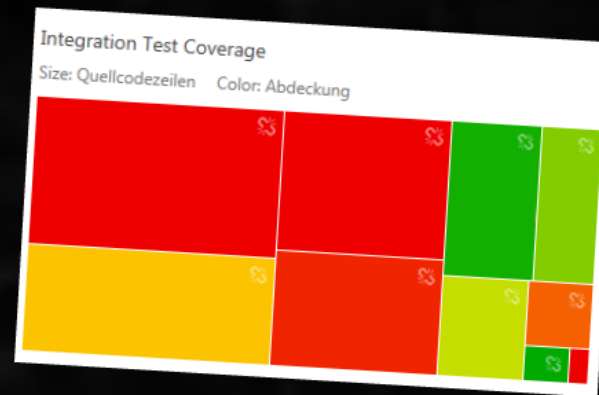
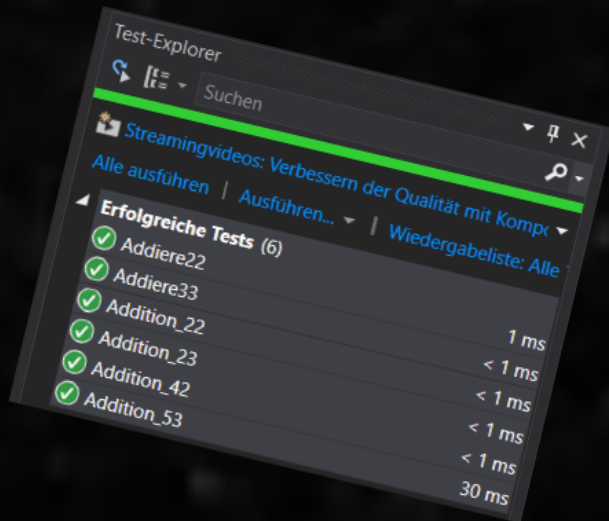
Step Definition	Instanzen
ich '2+2' eingebe <a href="#">[kopieren]</a>	2 <a href="#">[anzeigen]</a>
ich die Taste '=' drücke <a href="#">[kopieren]</a>	1 <a href="#">[anzeigen]</a>

### Dann Steps

Step Definition	Instanzen
wird '4' als Ergebnis angezeigt. <a href="#">[kopieren]</a>	3 <a href="#">[ausblenden]</a>
<b>Instanzen:</b>	
wird '4' als Ergebnis angezeigt. <a href="#">[kopieren]</a> <a href="#">Taschenrechner Addition / Addiere 2 + 2</a>	
wird '<Ergebnis>' als Ergebnis angezeigt. <a href="#">[kopieren]</a> <a href="#">Taschenrechner Addition / Addition (Szenariogrundriss Beispiel)</a>	



# Transparenz



Item	Count	Percentage	Count	Percentage
Taschenrechner.Anwendung	5	15,63 %	27	84,38 %
Program	3	100,00 %	0	0,00 %
Taschenrechner	2	100,00 %	0	0,00 %
Addition(int, int)	2	100,00 %	0	0,00 %
TaschenrechnerAdditionFeature	0	0,00 %	22	100,00 %
TaschenrechnerSteps	0	0,00 %	5	100,00 %
AngenommenEinGeoffneterTasc...	0	0,00 %	1	100,00 %
AngenommenIchDruckeDieTaste...	0	0,00 %	1	100,00 %
DannWirdAlsErgebnisAnzeigt_...	0	0,00 %	1	100,00 %
WennIchDieTasteDrucke(string)	0	0,00 %	1	100,00 %

Tests slow down  
development  
just as passengers  
slow down the bus.

The speed of  
the bus is not  
the point!

David Evans



## 3 Take-aways



Methoden lassen sich nicht top-down verordnen



Mind the context!



Von Automatisierung zur Dokumentation



# Literatur

