

REQUIREMENTS  
GEHEN ALLE AN

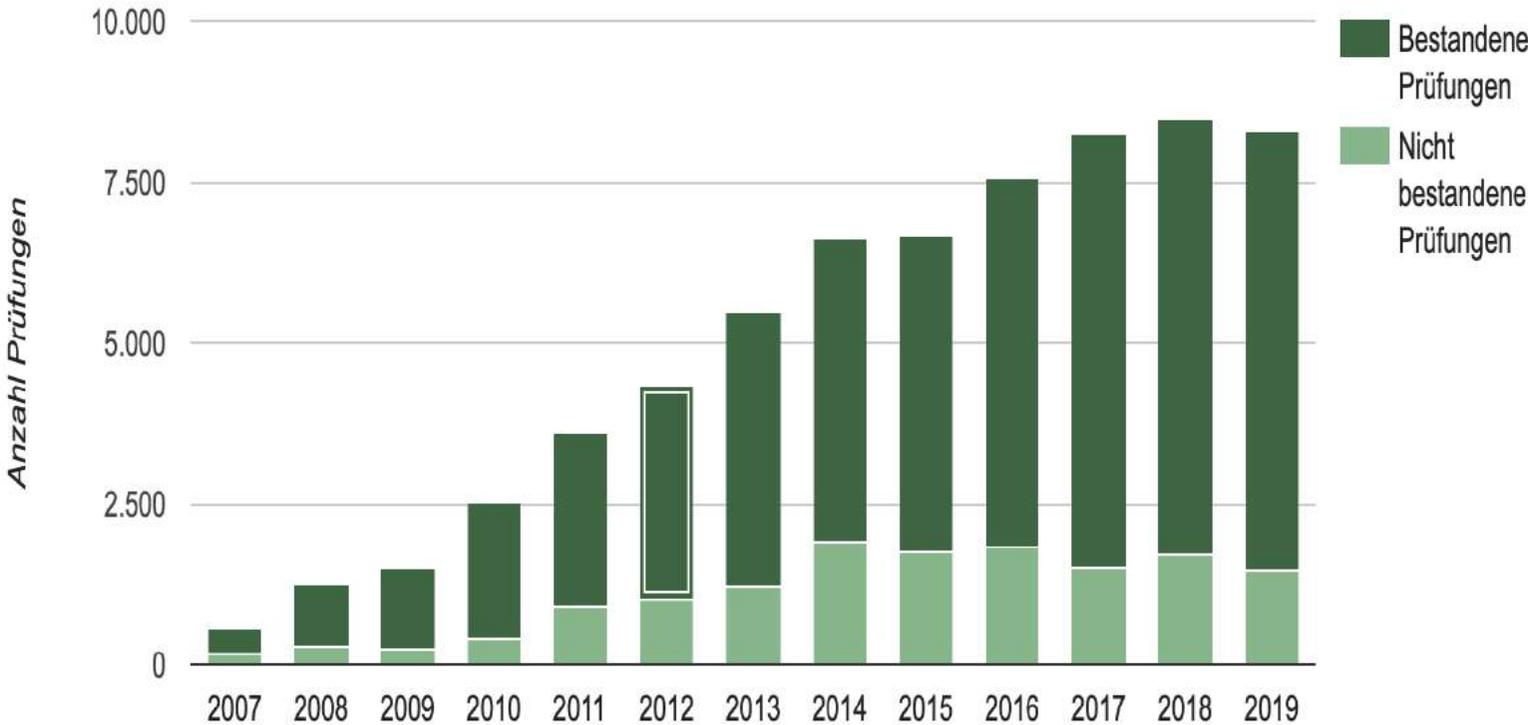
Dr. Peter Hruschka

Atlantic Systems Guild

[www.b-agile.de](http://www.b-agile.de)

[www.req42.de](http://www.req42.de)

# Mehr als 50000 IREB-Prüfungen



50.000

zertifizierte  
Requirements  
Engineers

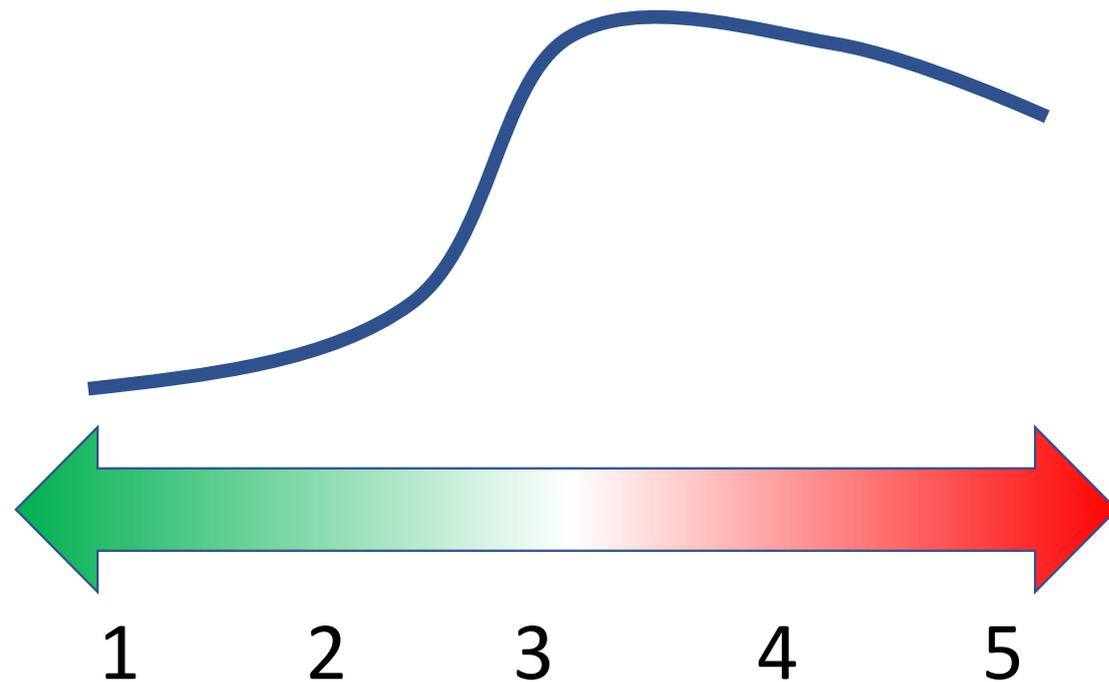
5.000.000

Software-  
Entwickler

# Im Stich gelassen?

## Umfrage unter Entwicklungsteams:

Wie zufrieden sind  
Sie mit den  
Anforderungen, die  
Sie bekommen?



# Im Stich gelassen?

As there are more than five million people working in IT worldwide, it is not surprising that there are still many development teams who neither have sufficient requirements engineering skills themselves, nor have access to specialists trained in requirements engineering – although they have to deal with requirements issues when developing and deploying software products.

Kim Lauenroth –

Chairman the Executive Board of IREB

## 2 neue Angebote:



International  
Requirements  
Engineering  
Board

Advanced Level

„RE@Agile“



International Software Architecture  
Qualification Board

Advanced Level

„REQ4ARC“

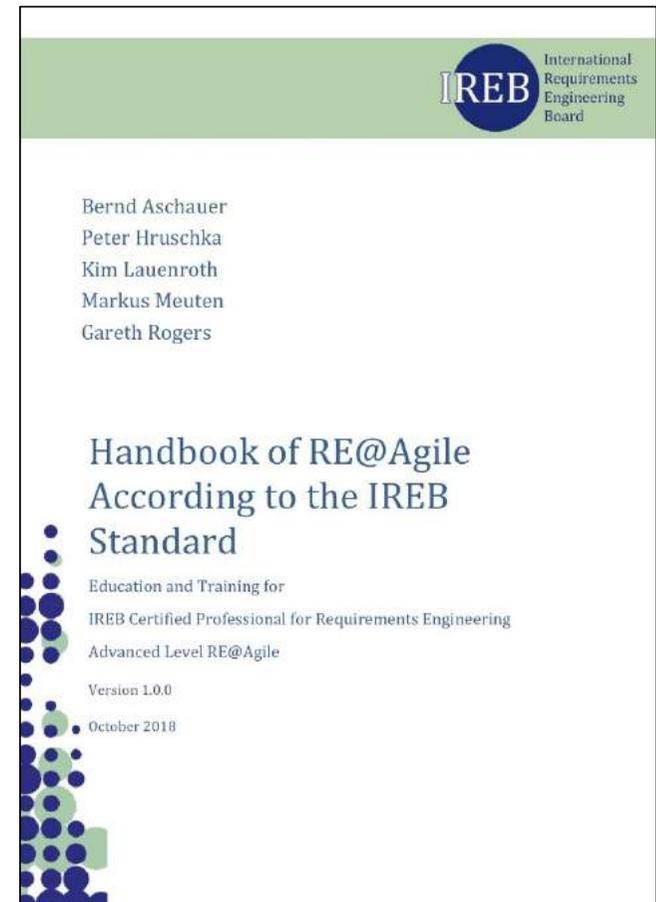
# Advanced Modul „RE@Agile“

## Annahmen:

- Viele Organisationen steigen auf agile Methoden um
- Agil ist mehr als SCRUM  
(-> Kanban, Lean, DesignThinking, SAFe, LeSS, ...)

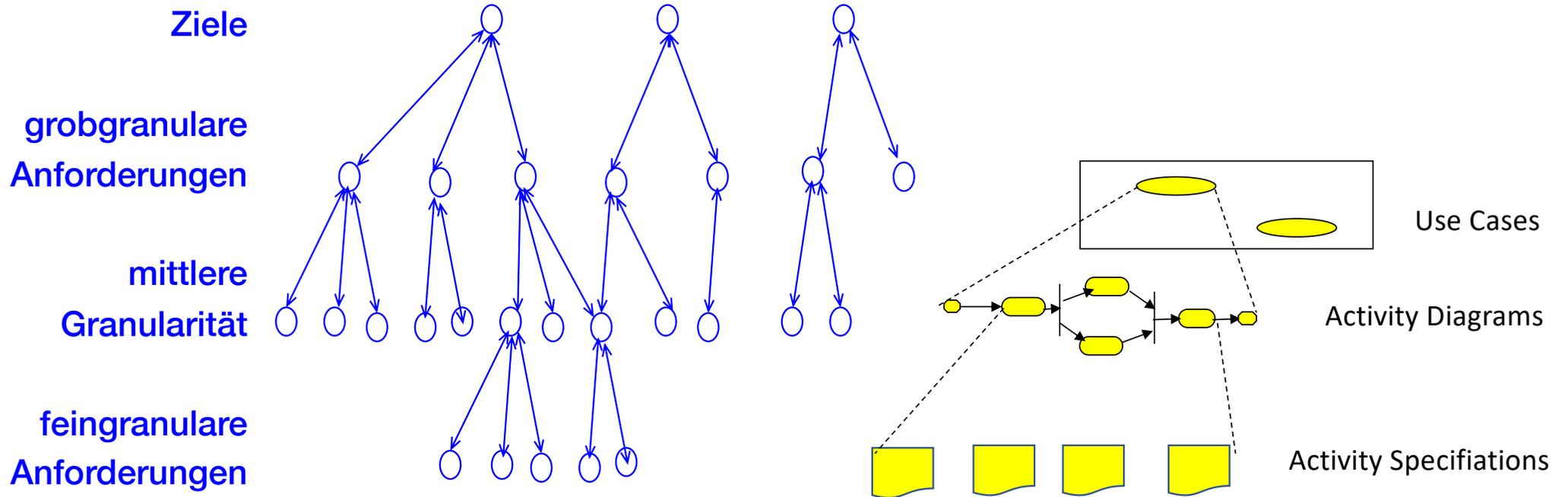
## Zielsetzung:

- Product Owner brauchen Handwerkszeug für die tägliche Arbeit
- Das Modul zeigt, wie Anforderungen in einer agilen Umgebung systematisch gehandhabt werden können.



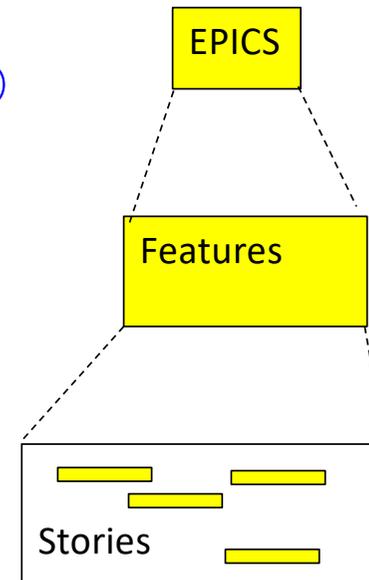
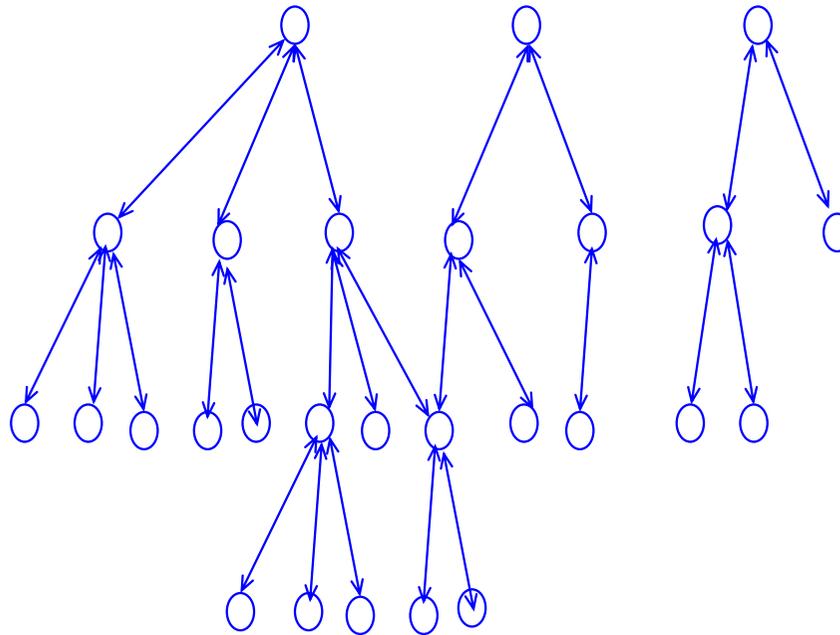
# Mastering Agile Requirements

Bekannte Konzepte, neue Namen, neue Notationen



Bekannte Konzepte, neue Namen, neue Notationen

Ziele  
 grobgranulare  
 Anforderungen  
 mittlere  
 Granularität  
 feingranulare  
 Anforderungen



As .... I want ..... so that ...

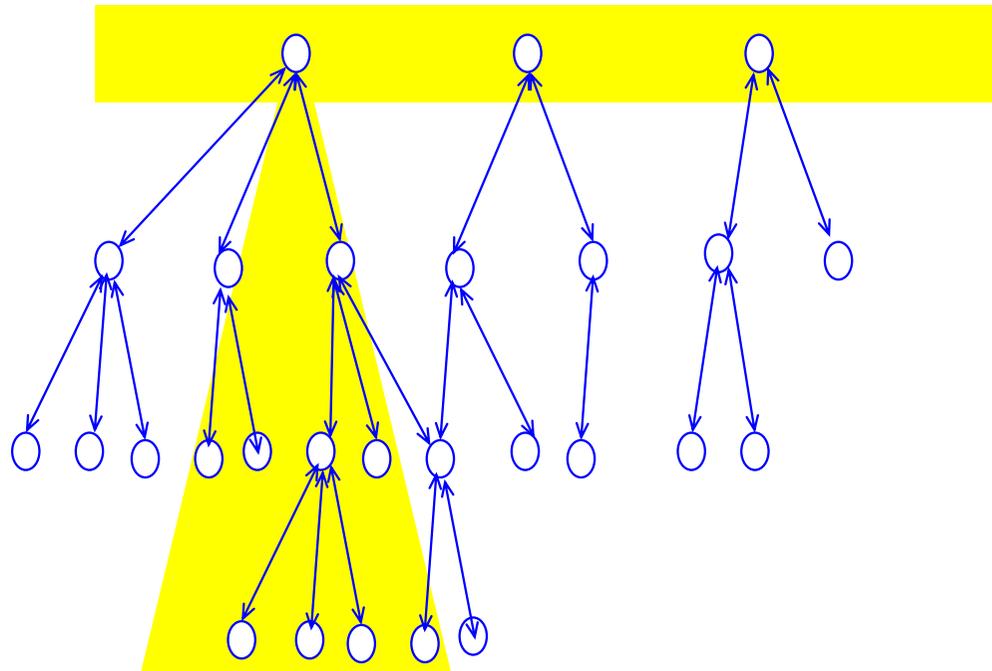
# Mastering Agile Requirements

**Just in time**  
**statt vollständig**

Überblick

+

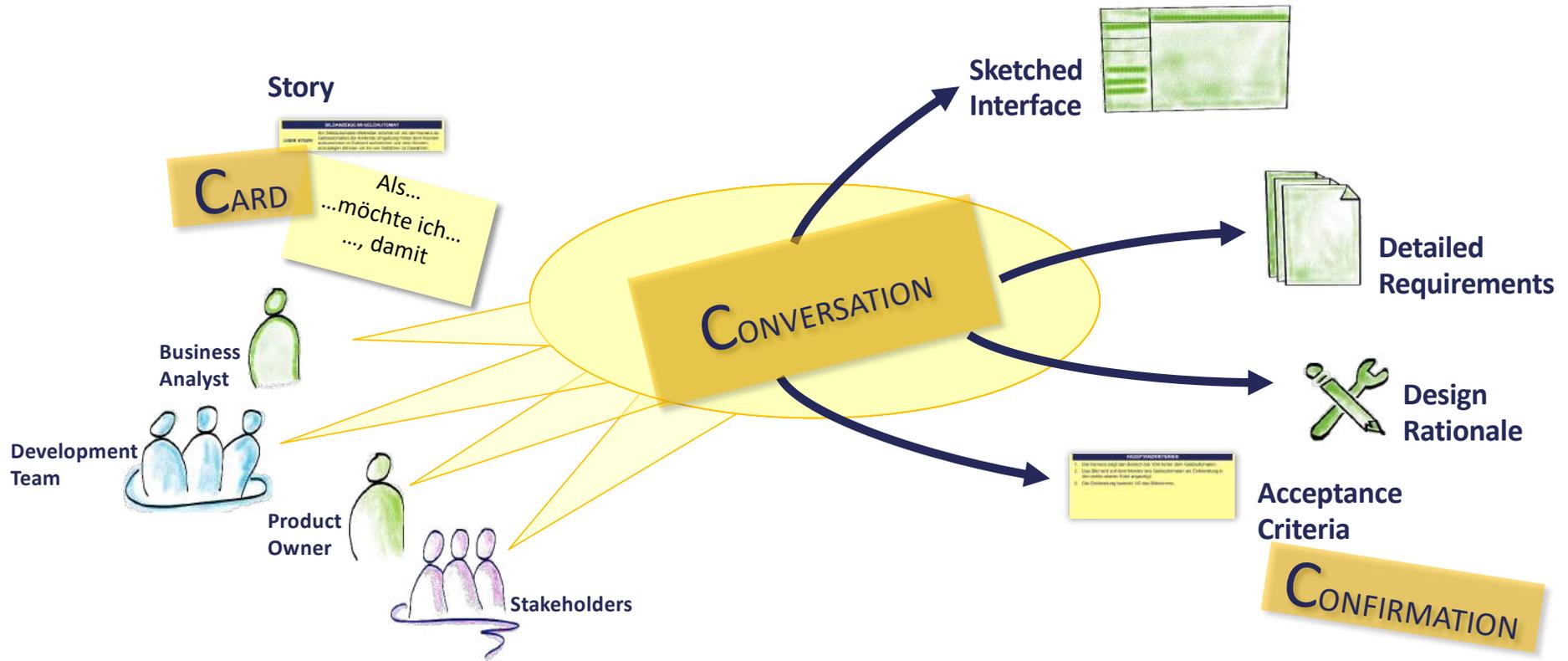
Gezielte Tiefenbohrung



# Mastering Agile Requirements

Mehr miteinander reden  
statt gegeneinander schreiben

User Stories



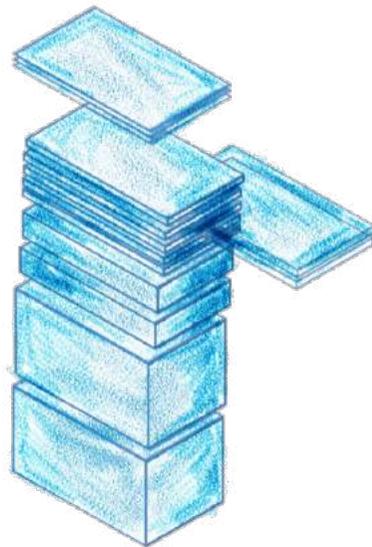


# Mastering Agile Requirements

Product Backlog

statt dicker Requirements-Dokumente

... und Tools wie Confluence, Jira, ....



Backlog Eigenschaften:

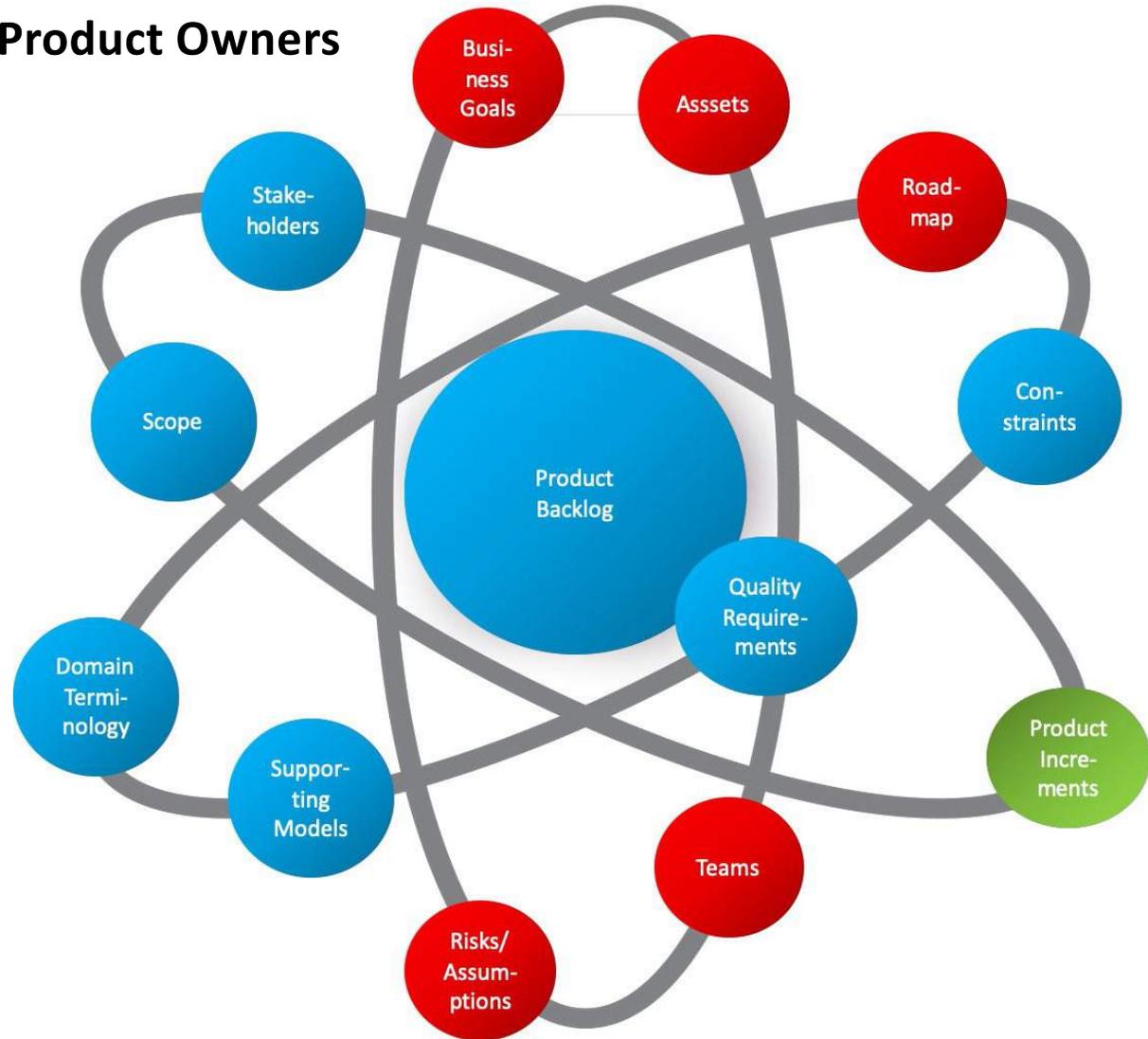
- D** ... Detailed appropriately
- E** ... Estimated
- E** ... Emergent
- P** ... Prioritized

**Warnung:**

**Gute Requirements ist mehr als nur der Product Backlog!**

- Requirements-related
- Management-related
- Development-related

Siehe auch: <http://req42.de/blog>



# Advanced Modul „REQ4ARC“

## Intention:

- Viele Teams haben KEINEN Zugang zu guten Product Ownern / Business Analysts / Requirements Engineers.
- > Hilfe zur Selbsthilfe für Entwicklungsteams

## Thesen:

- Es gibt „**architekturelevante Anforderungen**“
  - > Das ist weit weniger als „vollständige Anforderungen
- Just-in-time-Anforderungen reichen aus
- Es gibt heute Möglichkeiten, Anforderungen und Lösungen enger zu integrieren

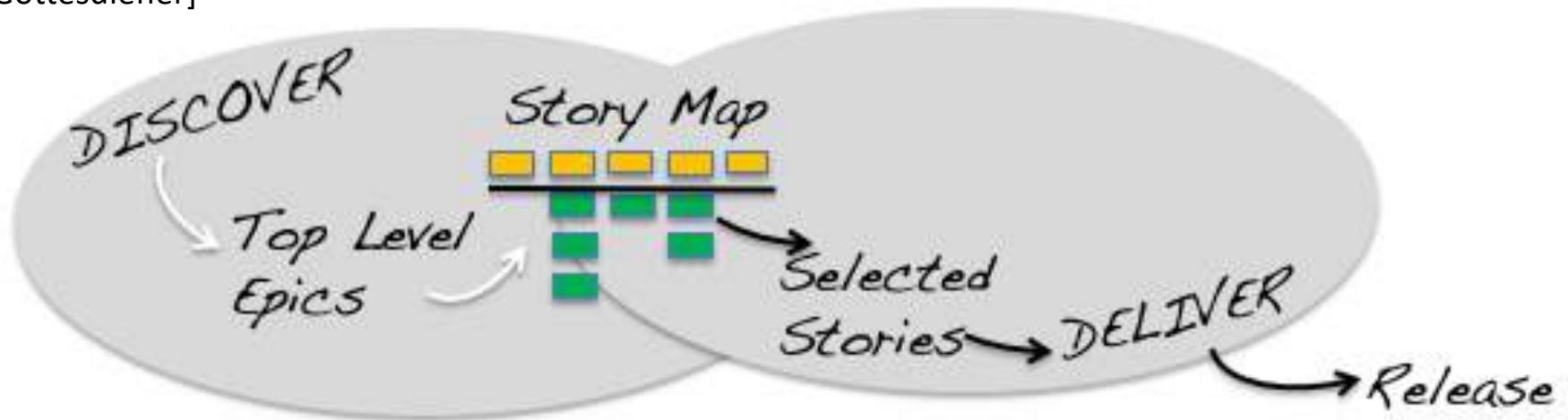


# Advanced Modul „REQ4ARC“

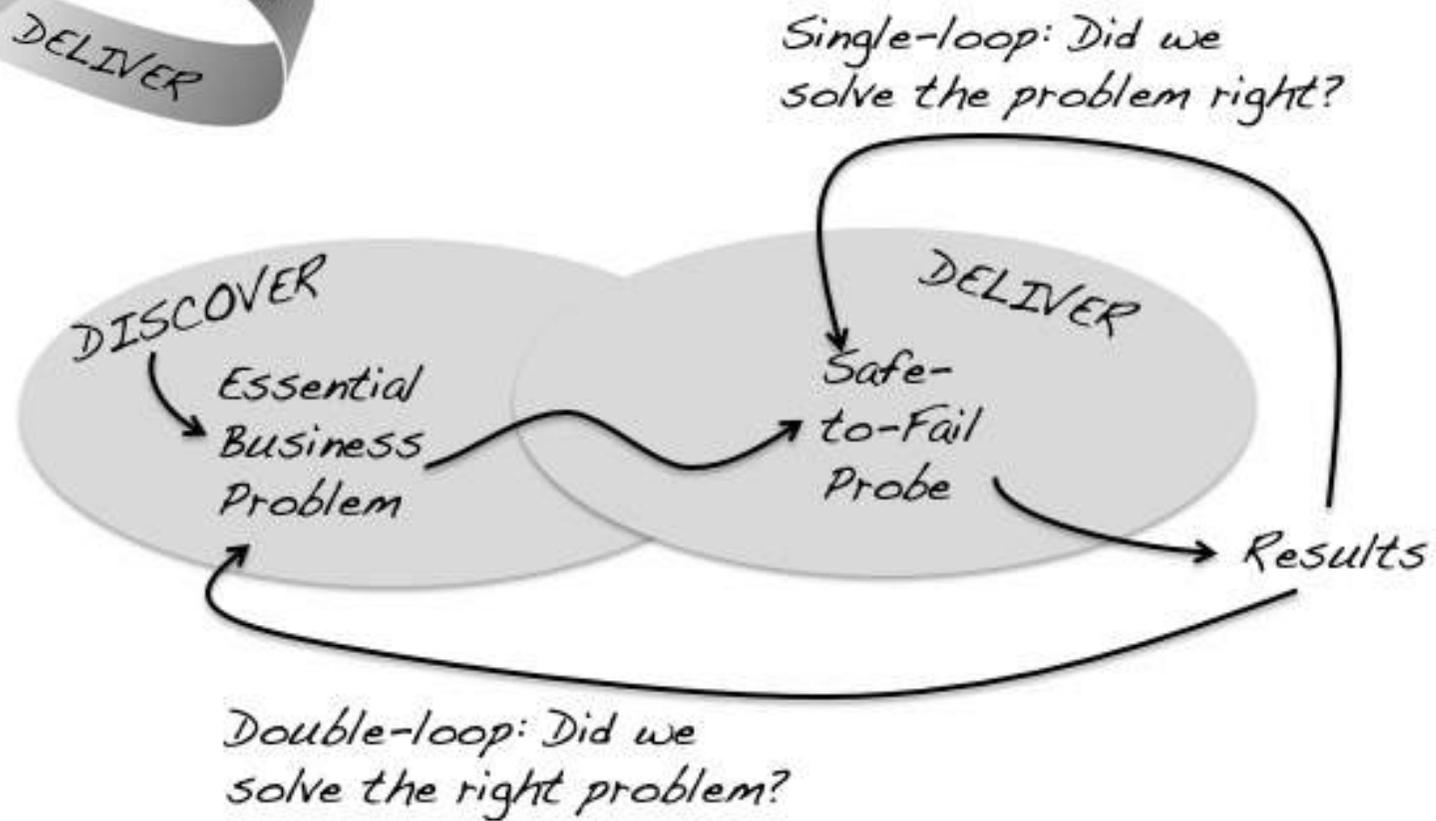


Vgl. auch: Design Thinking  
Lean Startup  
3-Amigo-Meetings

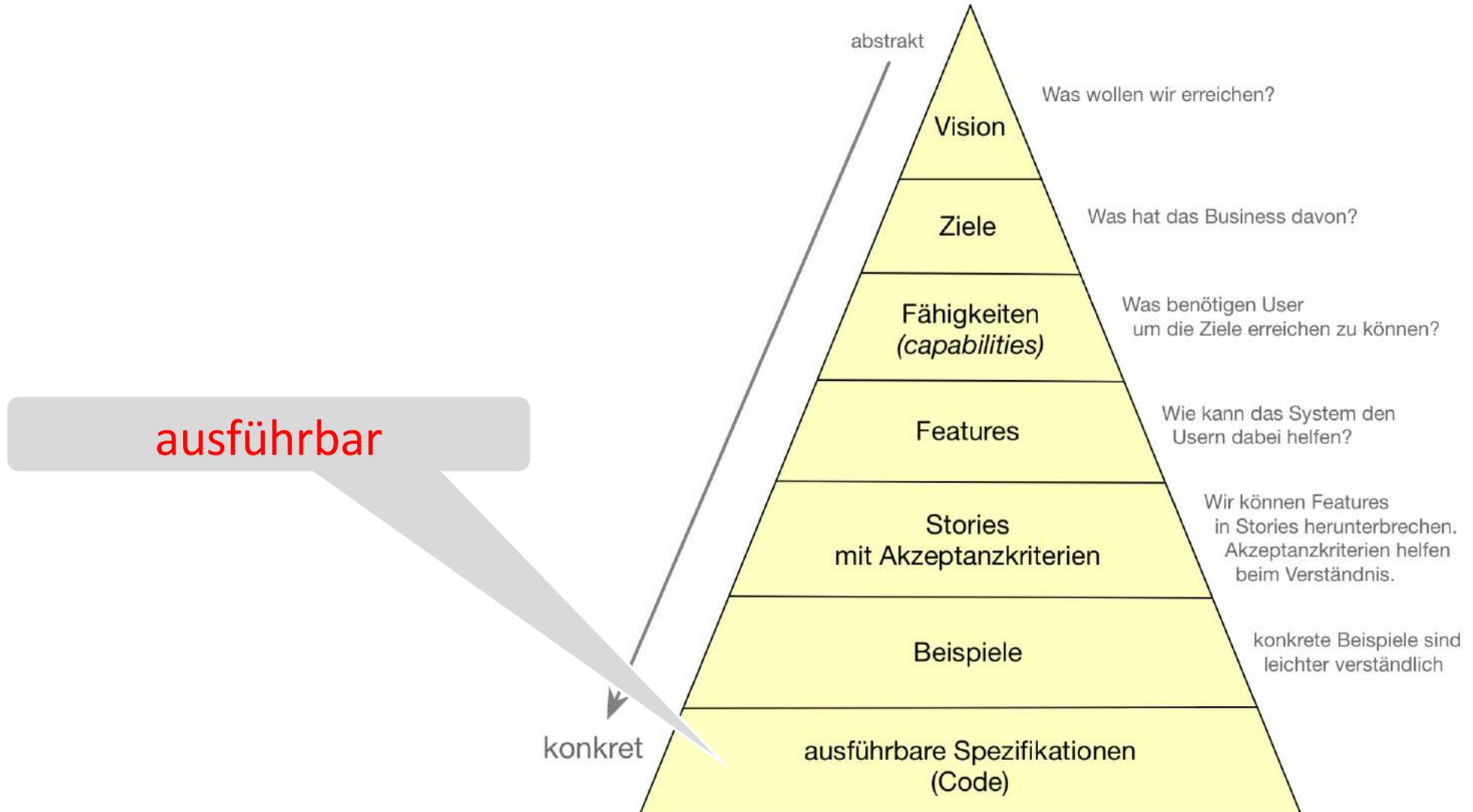
[Ellen Gottesdiener]



# Advanced Modul „REQ4ARC“

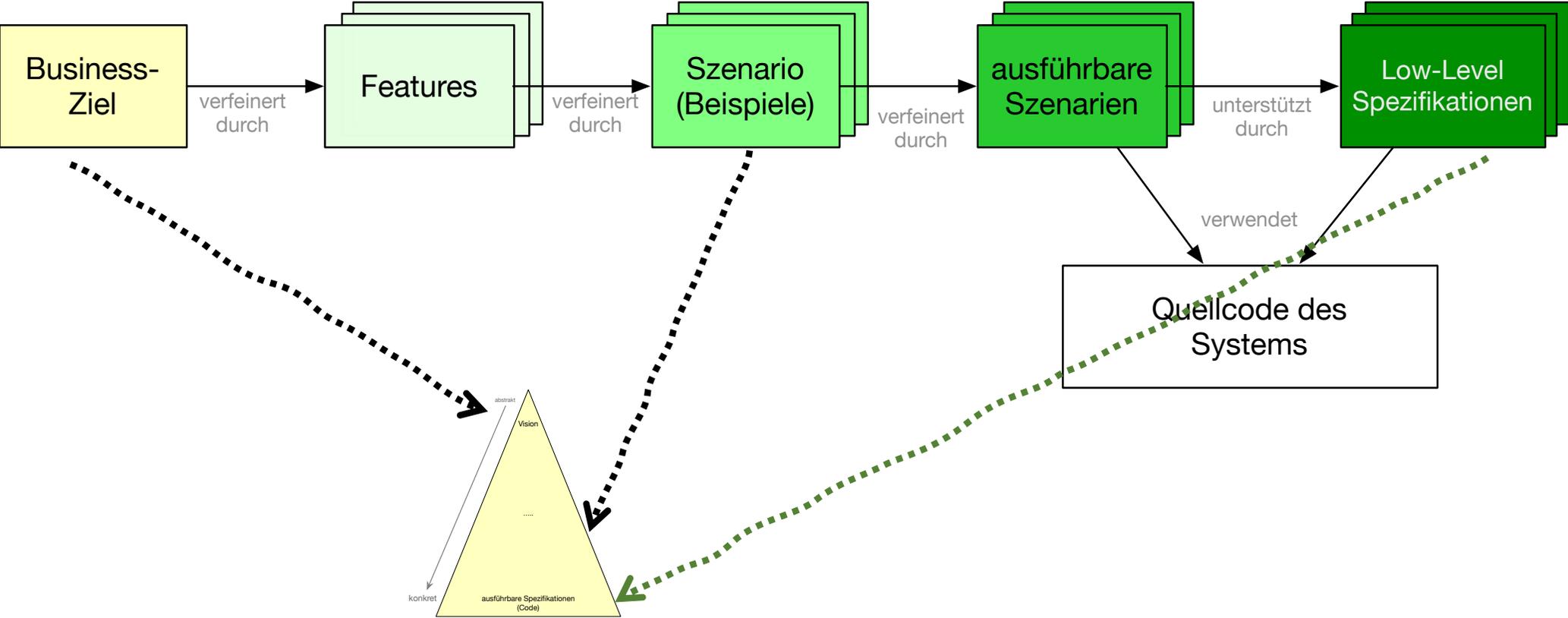


# Engere Verzahnung von Analyse und Code

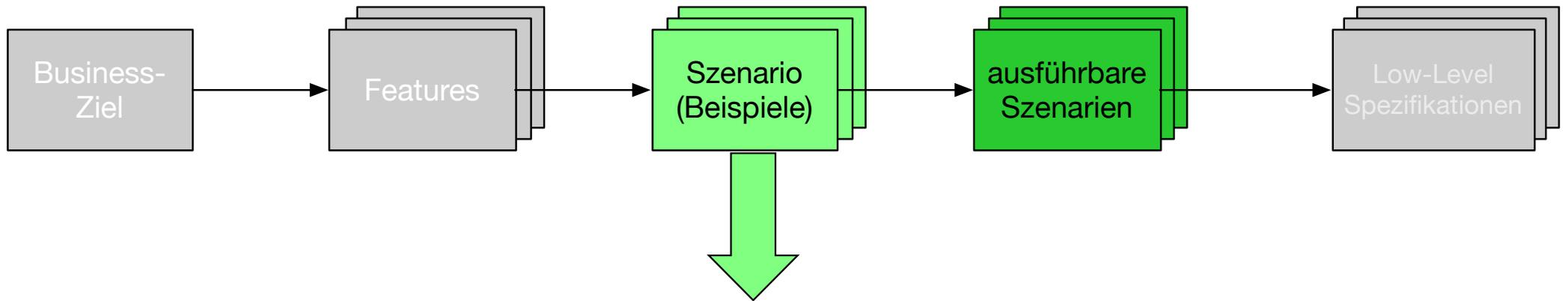


# Behavior Driven Development (BDD):

ausführbare Specs als Verfeinerung



# Given-When-Then...

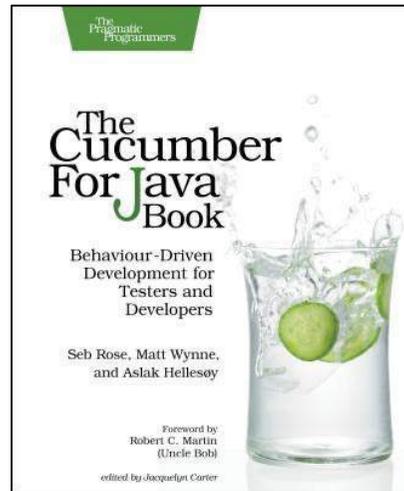
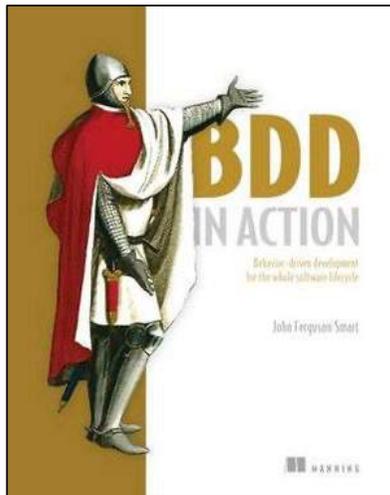
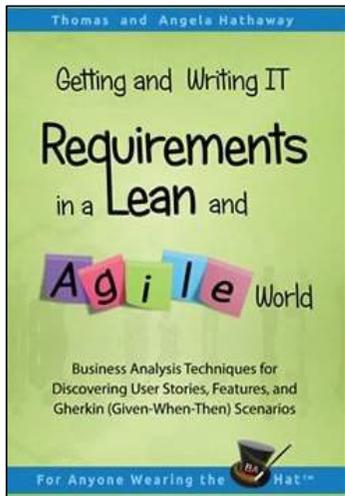
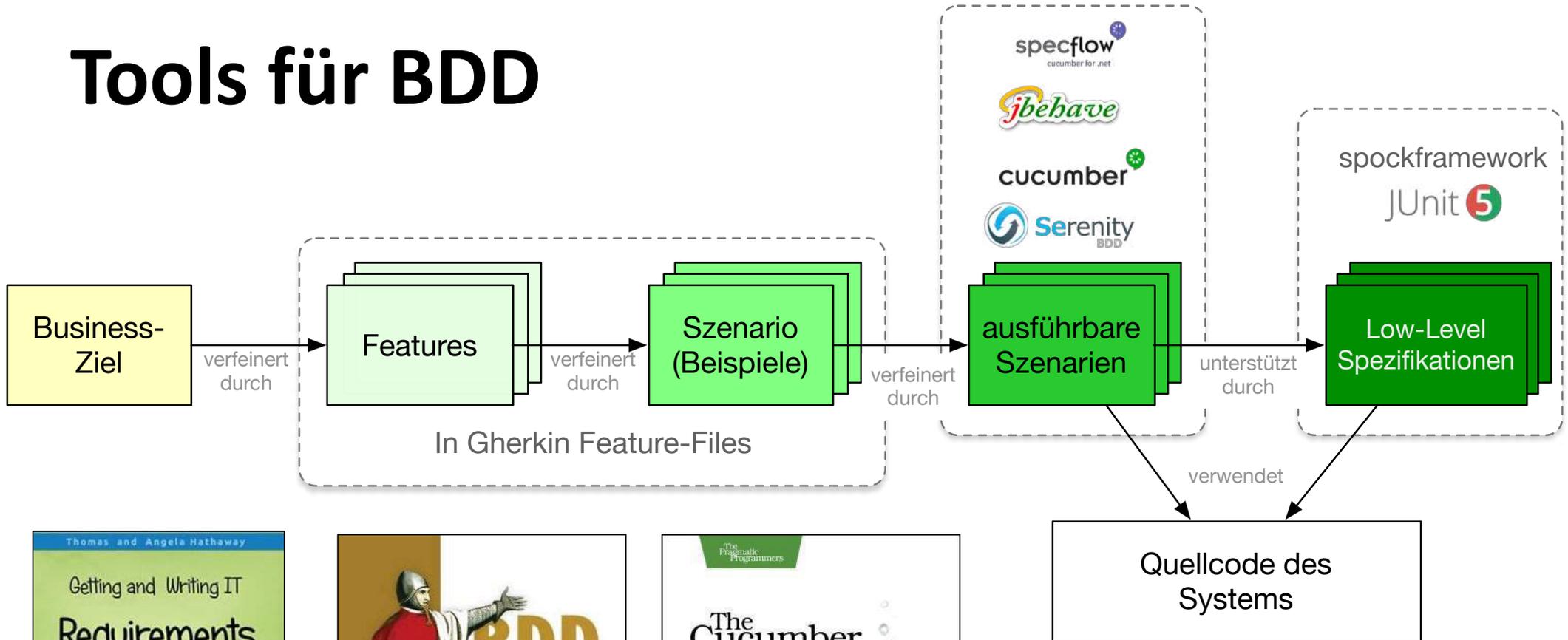


**Given** Fred ist auf der Buchungs-Website

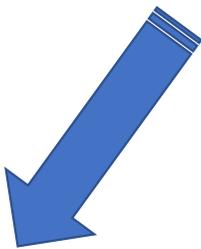
**When** Fred möchte Flüge mit möglichst wenigen  
Zwischenstopps sehen

**Then** Flüge werden sortiert aufsteigend nach Anzahl  
Stopps angezeigt

# Tools für BDD



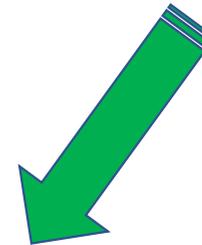
# Für wen sind die neuen Module?



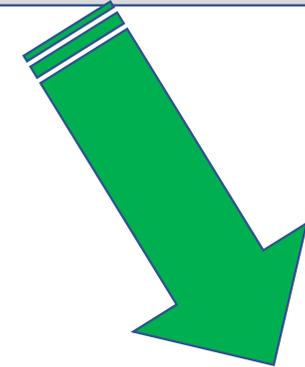
Traditionelle  
Business Analysts/  
Requirements Engineers



Fachliche/  
business-orientierte  
PRODUCT OWNER



technik-affine  
PRODUCT OWNER



ARCHITECTS &  
DEVELOPERS

# Danke

**Peter Hruschka**

hruschka@b-agile.de

[www.arc42.de](http://www.arc42.de) (für Architekten und Designer)

[www.req42.de](http://www.req42.de) (Für Product Owner und Requirements Engineers)