

3.– 6. September 2012  
in Nürnberg



# Herbstcampus

Wissenstransfer  
par excellence

## Alles Gurke?

BDD mit Cucumber-JVM

Roland Jülich & Carl Düvel

holisticon AG

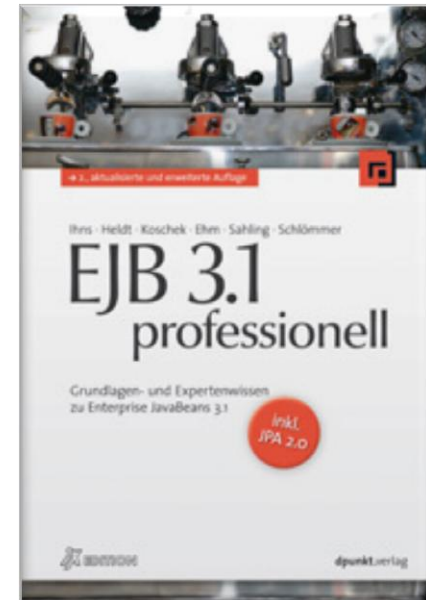
# Wir sind...

## ■ Holisticon AG - Management- und IT-Beratung

- Architektur
- Agil/Projektmanagement
- BPM/SOA

## ■ Mehr gibt's hier

- [blog.holisticon.de](http://blog.holisticon.de)
- sowie in Papierform



# Überblick

1. Einführung
2. Hands on!
3. Erfahrungen

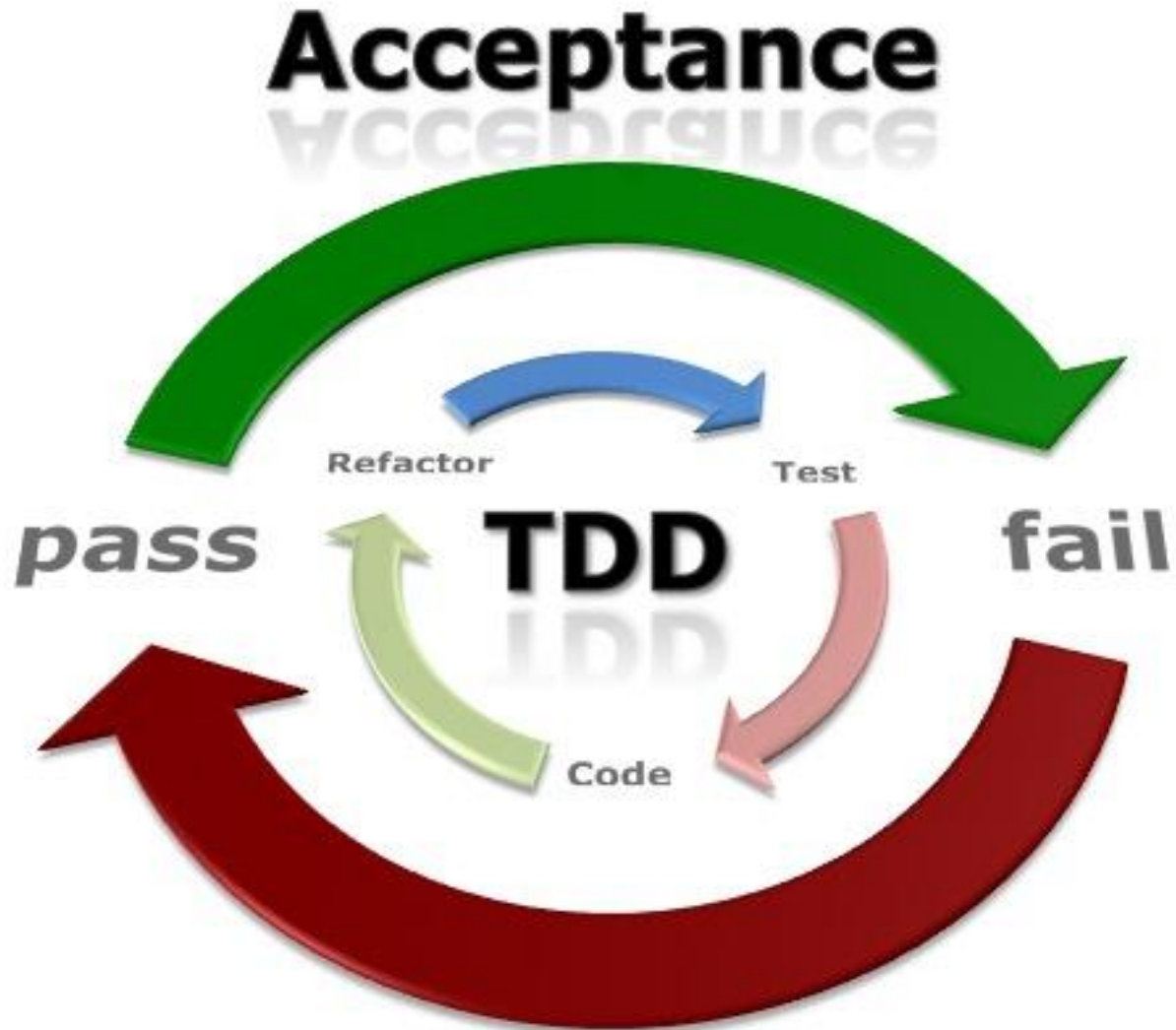
# Warum verdienen wir mit der Softwareentwicklung Geld?



# Das Problem



# Der ATDD Cycle



# Vorteile durch BDD

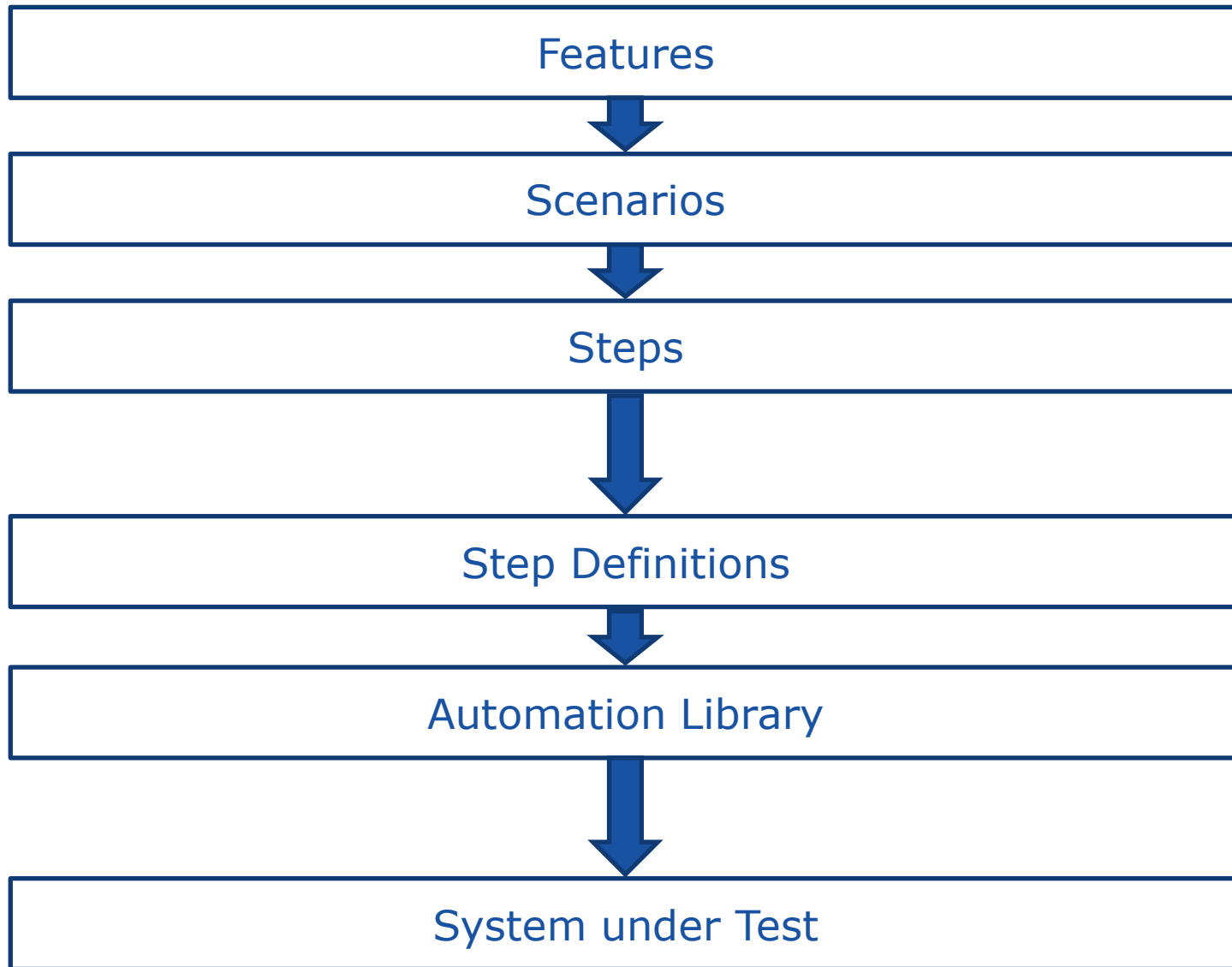
- Eine aktuelle Beschreibung der Software und ihres Geschäftswerts
- Entwicklung einer allen Stakeholdern gemeinsamen Sprache
- Automatisierte Akzeptanztests
- Fokus auf die Umsetzung fachlicher Anforderungen

# Warum Cucumber(-JVM)?

- Einfach einzusetzen
  - Einfach zu verstehen
  - Keine zusätzliche Infrastruktur nötig
- Ermöglicht natürlichsprachliche Verhaltensbeschreibung
- Open-Source
- Community Support & aktive Entwicklung



# Cucumber-Stack



# Hands on!



# Employee Management Application



Zeiterfassung...

- [Arbeitszeiten](#)
- [Urlaub](#)
- [Krankheit](#)

## Arbeitszeit erfassen

Datum

von

bis

Tätigkeit

DATE	VON	BIS	TÄTIGKEIT
------	-----	-----	-----------

- Vitae...
- Weiterbildung...
- Bewertungen...

Quit



# Feature: Login

*As an user of employee management application  
I want to login into the application  
In order to edit personal information.*

## Acceptance Criteria

- only registered users can login
- a message should be displayed if login is denied

# Feature: Track Working Times (I)

*As an employee*

*I want to track my working times*

*In order to provide it for salary calculation.*

## Acceptance Criteria

- user must be informed about invalid input or successful saving either

# Feature: Track Working Times (II)

*As an employee*

*I want to track my working times*

*In order to provide it for salary calculation.*

## Acceptance Criteria

- user must be informed about invalid input or successful saving either
- start time must be before end time (error message otherwise)

# Feature: Track Working Times (III)

*As an employee*

*I want to track my working times*

*In order to provide it for salary calculation.*

## Acceptance Criteria

- user must be informed about invalid input or successful saving either
- start time must be before end time (error message otherwise)
- an overview of all tracked times should be displayed

# Unsere Erfahrungen mit BDD & Cucumber

- XP-Tugend: Wenn der Build rot ist -> STOP!
- Szenarios ausschließbar machen (Produktion, Abhängigkeit von Testsystemen)
- Automatisches Deployment mit Integrationstests synchronisieren
- Features sollen vor allem deskriptiv sein.
- Auf den Geschäftswert konzentrieren.
- Guter Einstieg in die testgetriebene Entwicklung



# Wo geht's weiter?

Unser Beispiel:

<https://github.com/holisticon/demo-cucumber-vaadin>

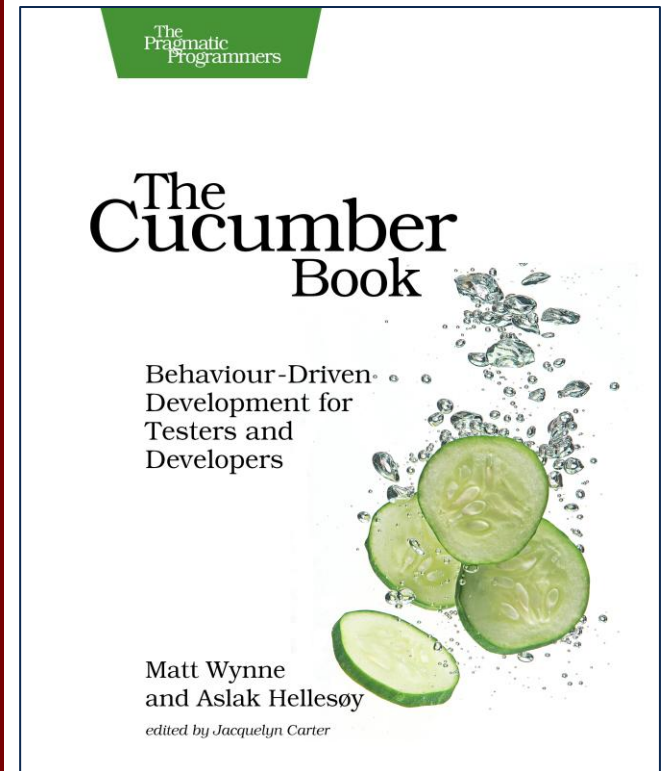
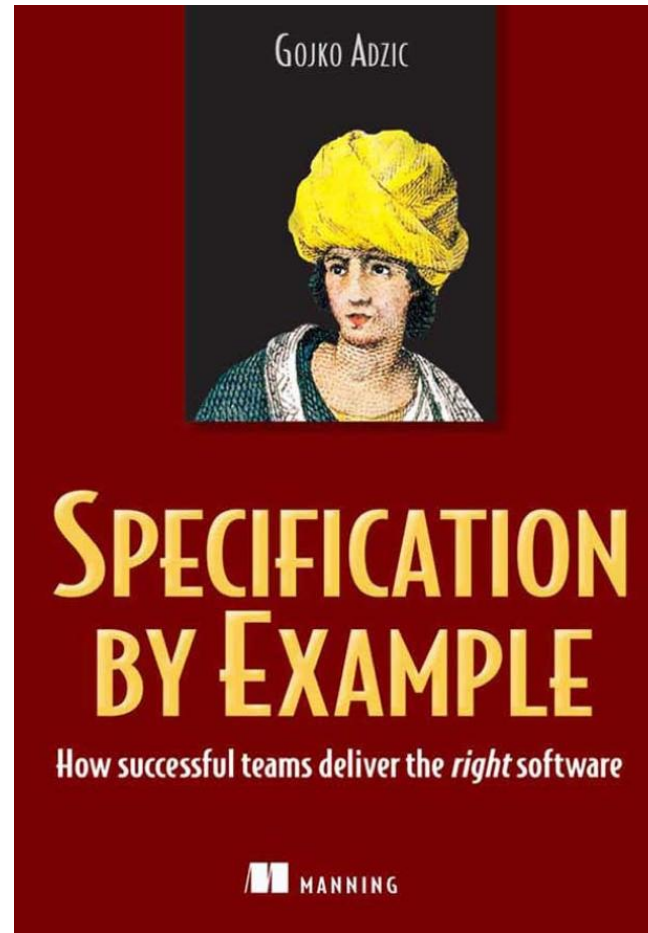
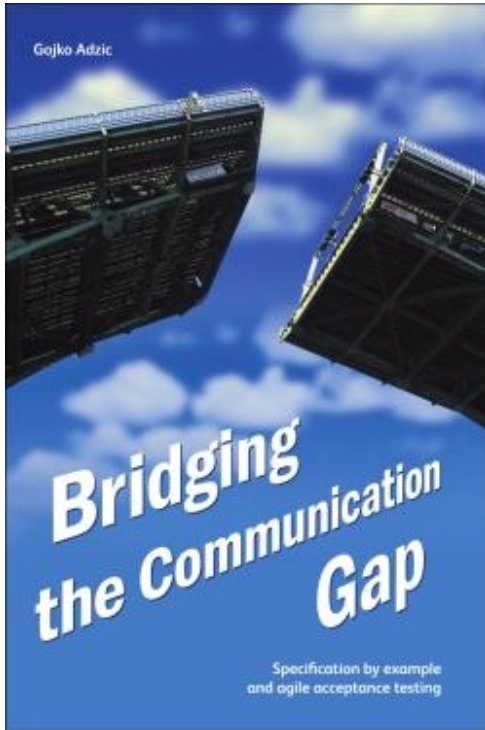
Artikel zum Thema:

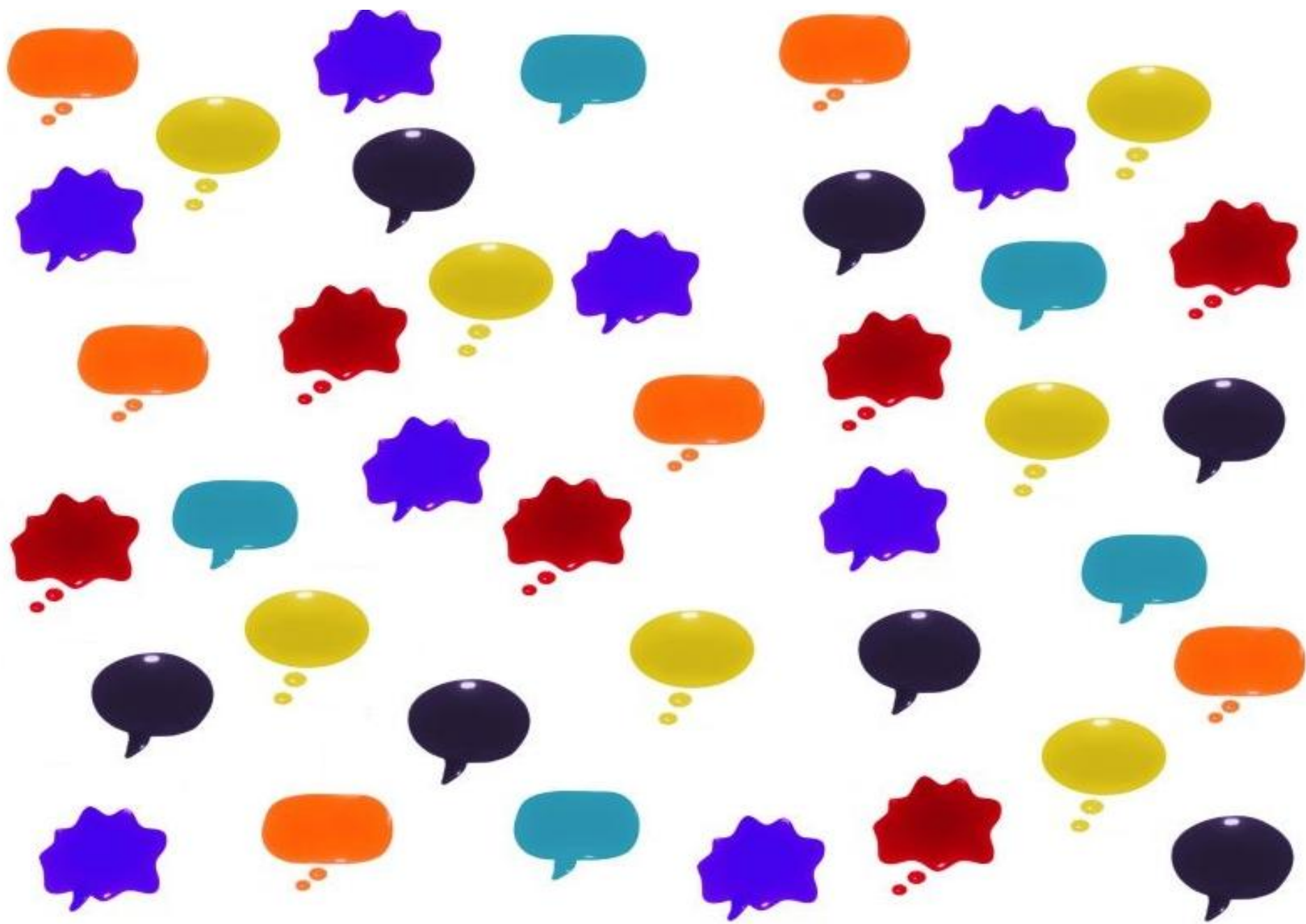
<http://blog.holisticon.de/2012/08/agile-acceptance-testing-mit-bdd-teil-1/>

Teil 2 folgt im nächsten Heft...



# Wo geht's weiter?





# Quellen

- [Wyn2012] Matt Wynne & Aslak Hellesoy, The Cucumber Book: Behaviour-Driven Development for Testers and Developers, 2012
- <https://github.com/cucumber/cucumber-jvm>
- <https://github.com/masterthought/jenkins-cucumber-jvm-reports-plugin-java.git>
- <http://code.google.com/p/selenium/wiki/PageObjects>
- <http://seleniumhq.org/projects/webdriver/>
- <https://github.com/holisticon/demo-cucumber-vaadin.git>

# Bildnachweis

- <http://www.sxc.hu/browse.phtml?f=download&id=913684>
- <http://www.sxc.hu/photo/1269975>