

Software Engineering the roots

Entwicklertag 2017

Mai 2017, Karlsruhe



Fahd Al-Fatish
fahd.alfatish@andrena.de

Unsere heutigen Resultate



Class Oriented Programming!

Object
Oriented
Programming



Architecture and Frameworks!

Design
Pattern

Singleton

Factory

Strategy

Adapter

Abstract Factory

Observer

Facade

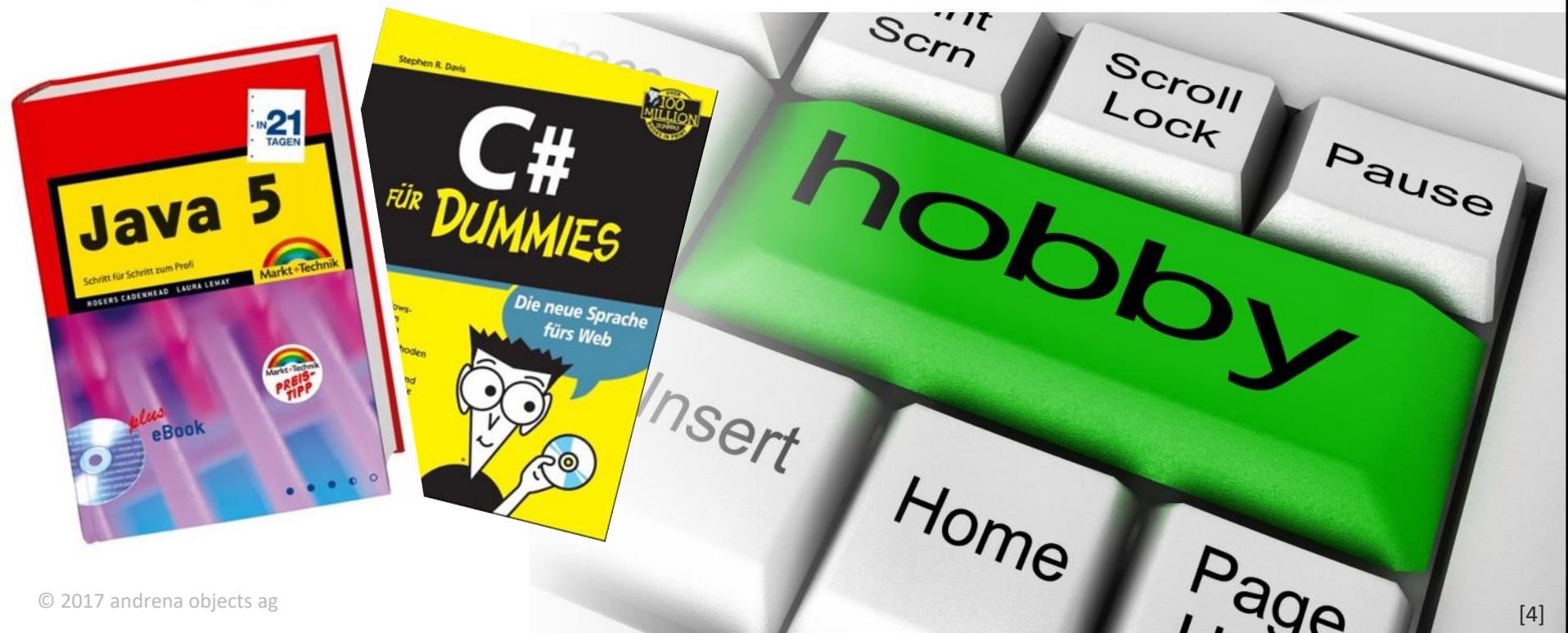


Äußere Qualität!

Innere
messbare
Qualität



Unser Berufsbild heute: The „Hobby“ Developer



Wo ist denn...

Software Engineering?



Engineering Arbeit ist...

1. Theoretisch begründet & nachvollziehbar
2. Empirisch geprüft & reproduzierbar
3. Ökonomisch wertschöpfend
4. Systematisch erlernbar und nutzbar

Gilt das für uns auch?



Und das auch noch!

Agile Software Engineering?



Agilität

Der Zustand bzw. die Fähigkeit

... bewusst und vorzeitig
auf Ereignisse zu reagieren,
Entscheidungen zu treffen
und dabei
das Risiko zu kontrollieren



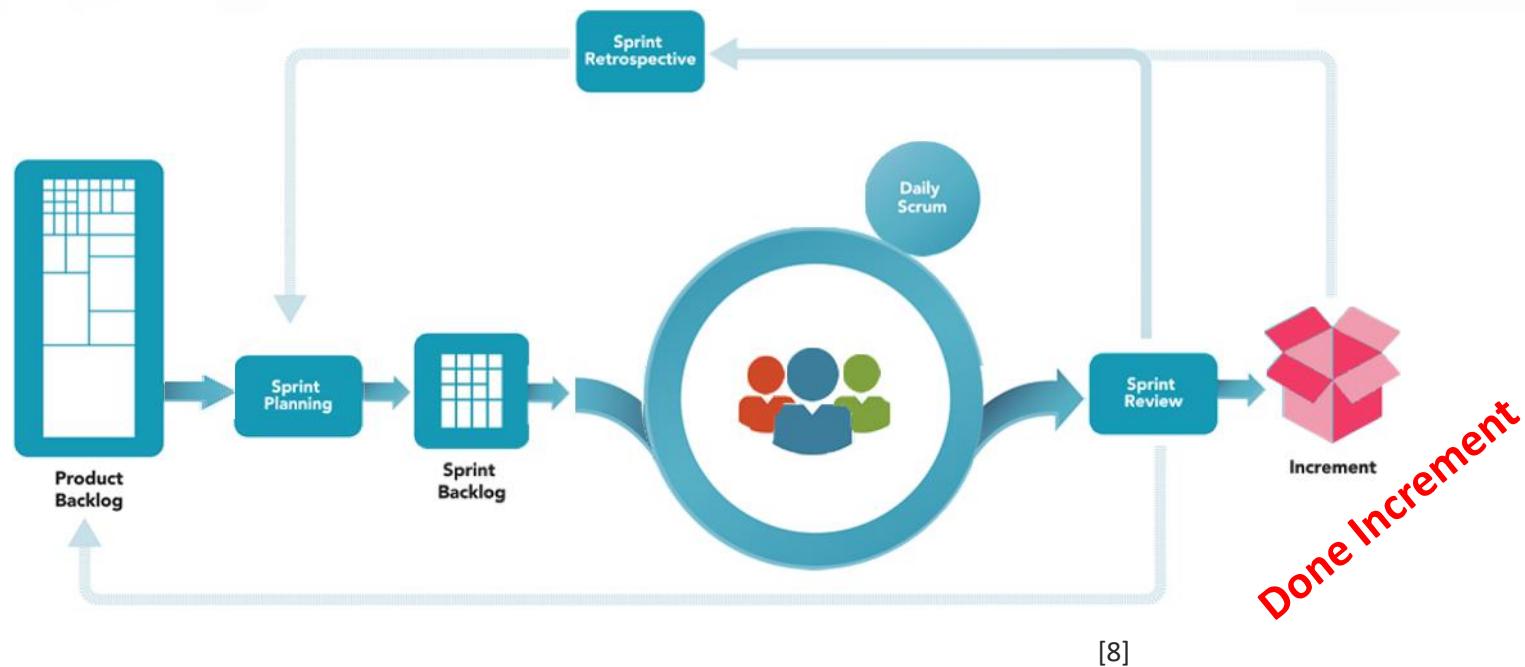
Agile Frameworks sind hilfreich

- Sie verlieren ihr Potential, wenn nur die Mechanik (Iterative & Incremental) implementiert wird.
- Inspect & Adapt ist der einzige Mechanismus für den Fortschritt.

**Sie einzuführen bedeutet
nicht automatisch ...
„Wir sind agil!“**



Das war immer das Ziel!



[8]



Auch hier das gleiche Ziel!

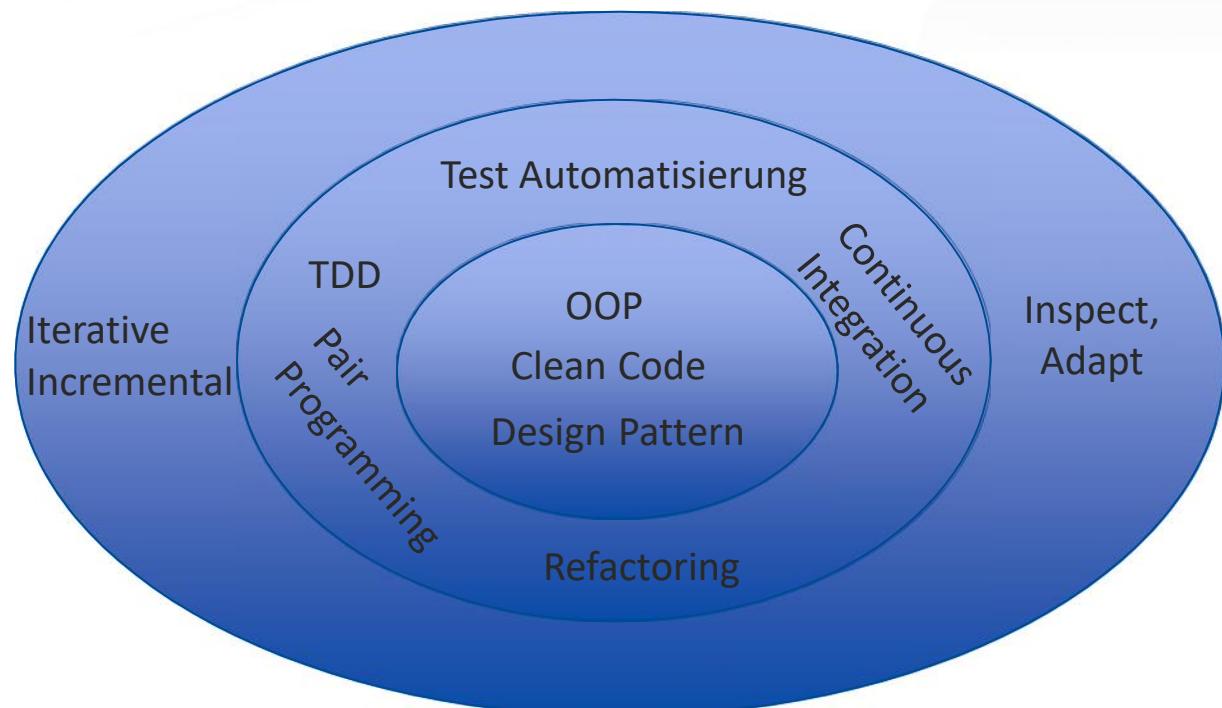
Extreme Programming – XP

- Pair Programming
- Test Driven Development
- Refactoring
- Continuous Integration
- Acceptance Tests
- Incremental Design
- ...



Agile Software Engineering

**Es mangelt nicht
an
Wissen,
Praktiken
und
Erfahrung!**



Warum haben wir diesen Zustand immer noch?

Funktioniert
„Agile Software Engineering“
wirklich?



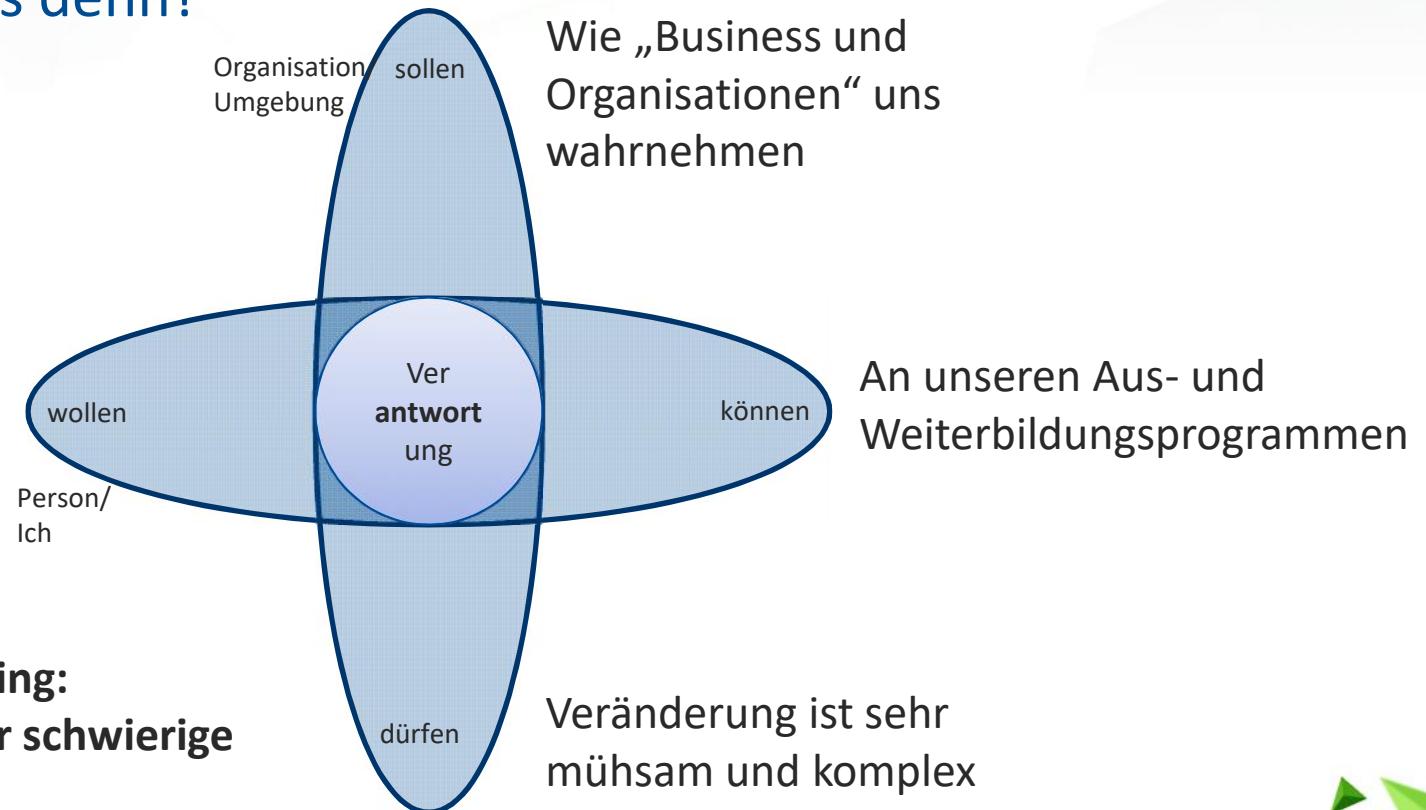
Yep, 100!

Eine wirksame
Kombination!



Woran liegt es denn?

An uns, wie wir
unseren Job
sehen und ausüben
wollen!



© 2017 andrena objects ag

Inspiriert von: Verantwortungsmodell nach Bernd Schmid



Vielen Dank!

*“Any fool can write code
that a computer can understand.
Good programmers write code
that humans can understand.”*

-- Martin Fowler

Lassen Sie uns in Kontakt bleiben:

Fahd Al-Fatish



Experts in agile software engineering

www.andrena.de
fahd.alfatish@andrena.de



[.../profile/Fahd_AlFatish](#)



[11]



Bildquellen

- [1] Forrester, October 2010 “2011 IT Budget Planning Guide For CIOs”
- [2] de.123rtf.com
- [3] de.123rtf.com
- [4] de.123rtf.com
- [5] de.123rtf.com
- [6] de.123rtf.com
- [7] de.123rtf.com
- [8] scrum.org
- [9] de.123rtf.com
- [10] de.123rtf.com
- [11] de.123rtf.com

