



Clean Code erfolgreich einführen

Ein Erfahrungsbericht

- Duales Studium Informatik
 - Bachelorarbeit über Bad Smells
- Softwareentwickler/-architekt
- Clean Coder aus Überzeugung
- Dualer Master Informatik



Vor 2 Jahren

Clean Code

Beschränkung:
möglichst geringe
Auswirkungen auf die
Produktivität



Herausforderungen

Herausforderungen – Road to Success – Umsetzung – Erfolgsfaktoren

Laufender Betrieb

Verschiedene Teams

Verschiedene Codebasen

Verschiedene Erfahrungsstufen

Widerstände durch Entwickler



Road to Success

Herausforderungen – Road to Success – Umsetzung – Erfolgsfaktoren

Bewusstsein schaffen

Grundsätzliche Akzeptanz

Gemeinsame Coding Conventions

Regelsets

Schrittweise einführen

Regeleinhaltung im Entwicklungs- prozess integrieren

Kontrolle durch das Team

Reporting



Umsetzung

Herausforderungen – Road to Success – **Umsetzung** – Erfolgsfaktoren

6.1.2.1 Which line length do you prefer?



Choices	Your Vote	Current Result: (19 Total Votes)	Comments
120	Abbildung 31 120	4 Votes, 21%	<p> 120: Bei mehr als 120 Zeichen könnte horizontales Scrollen beim Mergen notwendig sein. other (please comment): 140120: Generell sind weniger Zeichen besser lesbar. In der Typographie gibt es den Richtwert von 12 Wörtern oder 55 Zeichen. Da sich Zeilen kürzerer Länge (inhaltlich) besser erfassen lassen plädiere ich für die kürzeste angebotenen Länge von 120 Zeichen. Siehe auch: https://baymard.com/blog/line-length-readability</p>
160	Abbildung 32 160	11 Votes, 57%	
180	Abbildung 33 180	3 Votes, 15%	
other (please comment)	Abbildung 34 other (please comment)	1 Votes, 5%	

encoway IDE powered by:



Inspected with

sonarqube



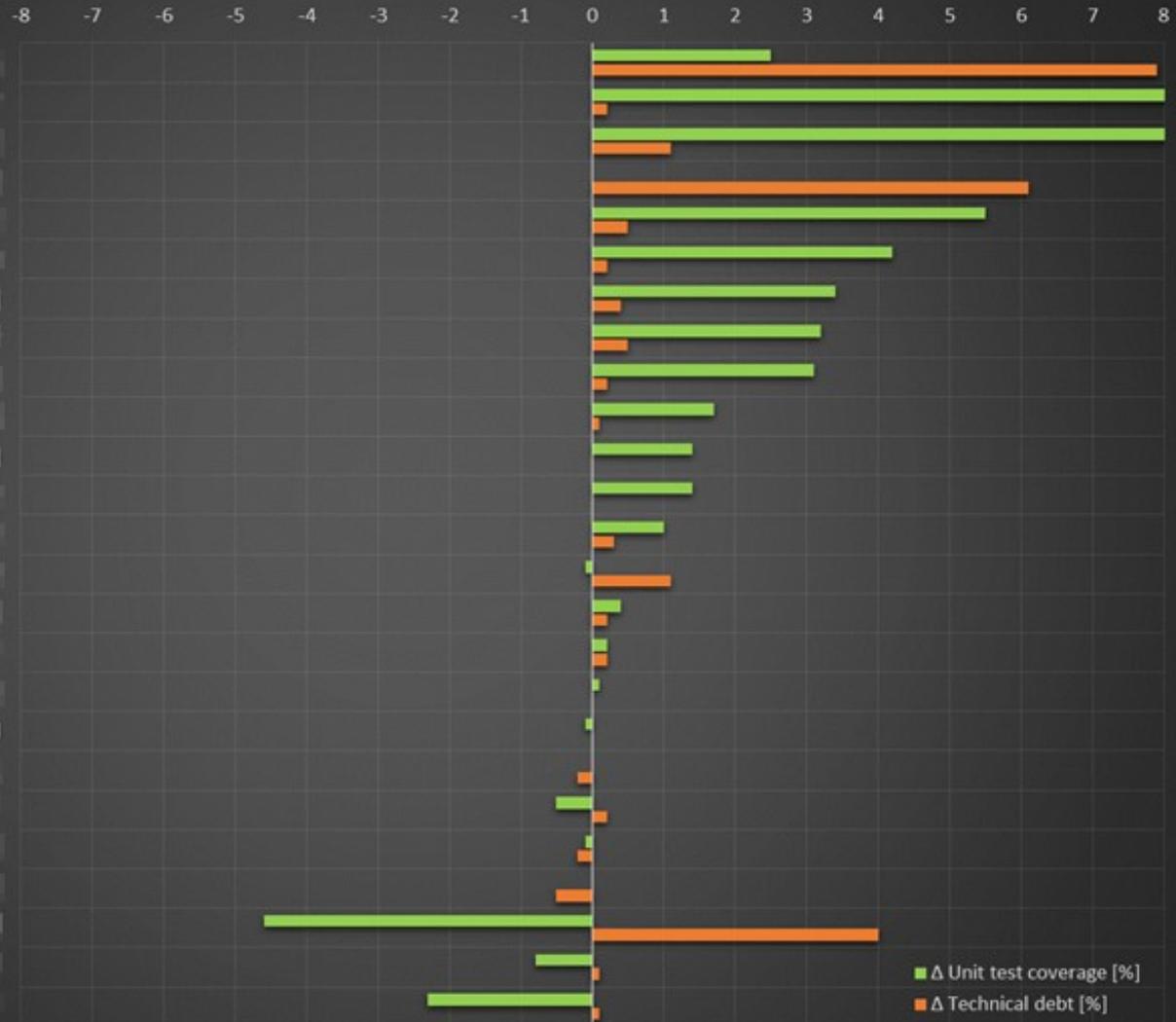
Regelsets als Stages

Einheitlicher Qualitätsstandard

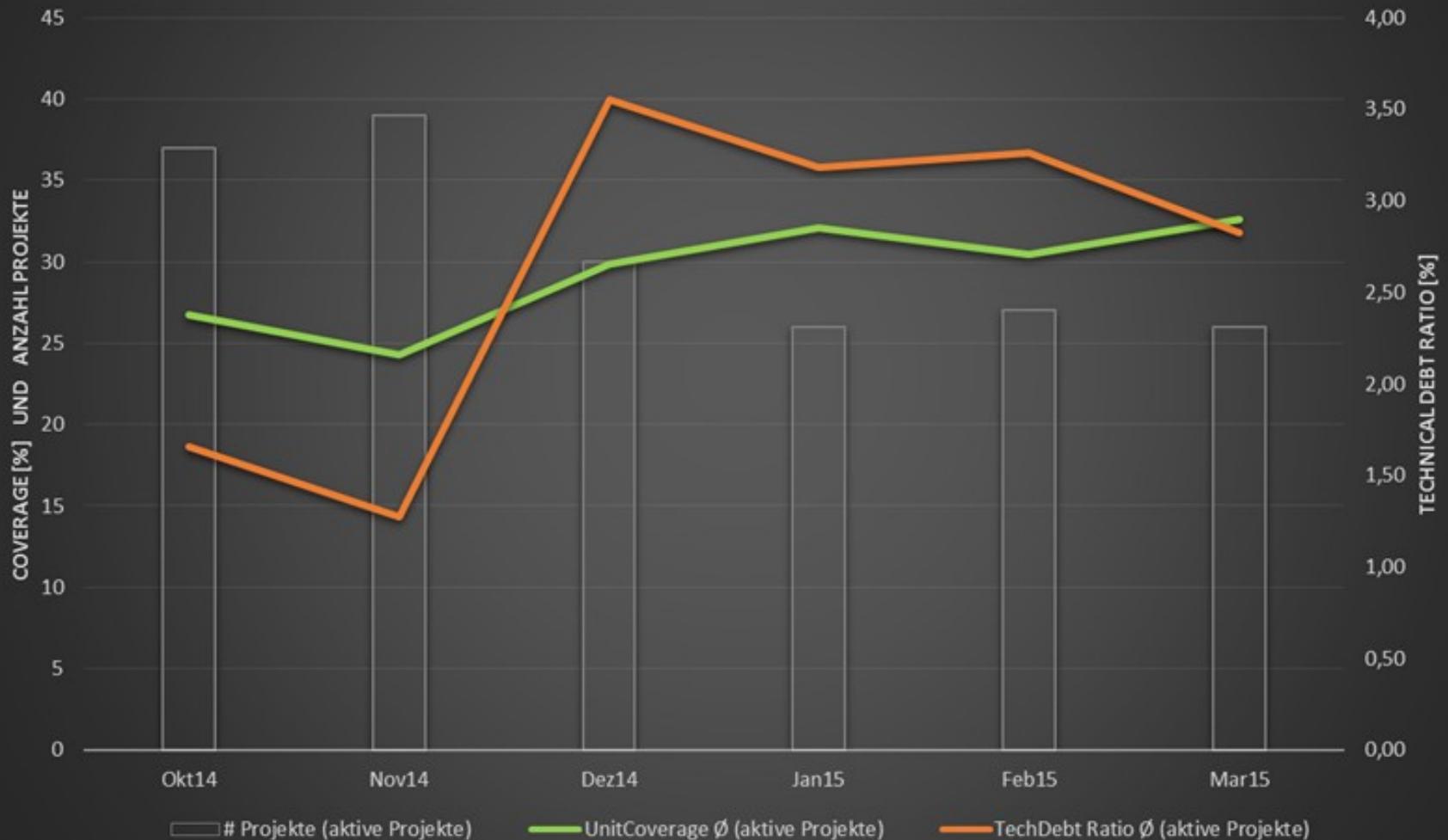
Zero Violations Policy

Pfadfinderregel

Test Coverage und Technical Debt - 30 Tage Trend, 02.04.2015



Qualitäts-Kennzahlen PE: Test Coverage & Technical Debt (aktive Projekte), 02.04.2015





Erfolgsfaktoren

Herausforderungen – Road to Success – Umsetzung – Erfolgsfaktoren

Alle am Prozess beteiligen

Feste Integration in den Entwicklungs- prozess

Pfadfinder

Einheitliches Ziel

Umsetzungsgrad an das Umfeld anpassen

Zero Violations für alle



Ausblick

Weitere Regelsets

Mutation Coverage

- Think big, start small!
- Pfadfinder
- SonarQube
 - <http://www.sonarqube.org/>
- Kontakt
 - rietmueller@encoway.de
 -  @drietmueller

encoway GmbH

Buschhöhe 2

28357 Bremen

Tel.: +49 (0)421 33003 500

Fax: +49 (0)421 33003 555

E-Mail: info@encoway.de

Internet: www.encoway.de

Copyright 2015: encoway GmbH

Die in dieser Präsentation veröffentlichten Inhalte sind urheberrechtlich geschützt. Jede Reproduktion durch Nachdruck, Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren und Änderung nur nach schriftlicher Zustimmung der encoway GmbH.

Technische Änderungen vorbehalten.