

Lohnt sich TDD?

Johannes Link & Bernd Schiffer

@johanneslink & @berndschiffer

09.02.2010



Lohnt sich TDD?

Keine
Ahnung!

Echt nicht!



TDD

Test-Driven Development

Test

First

Refactoring

Simplizität

*Lohnt sich
Test First?*

Automatisierte Tests

Google

Investition
\$ 100 Mio.

Bug während TDD

= \$ 5

Bug während Full Build

= \$ 50

Bug während Integrationstest

= \$ 5000

Bug während Systemtests
= \$ 5000

Einsparung

\$ 160 Mio.

Rendite
60 % (!)

Testautomatisierung
durch Test First

Test Last bedeutet:
oft nicht testbar!

Technical Debt

Big Ball of Mud

Ja,
Test First
lohnt sich!

*Lohnt sich
Refactoring?*

Flexibilität durch
Inkremente und
Iterationen
(Beispiel: Scrum)

Software aber
starr und
unflexibel

Innere
Struktur
ändern
= Refactoring

Nur möglich durch
Automatisierte
Tests

Ja,
Refactoring
lohnt sich!

*Lohnt sich
Simplizität?*

Einfachheit

wenige Faktoren

zum Ent-/Bestehen

wenige Regeln

fürs Zusammenspiel

Simplizität ist

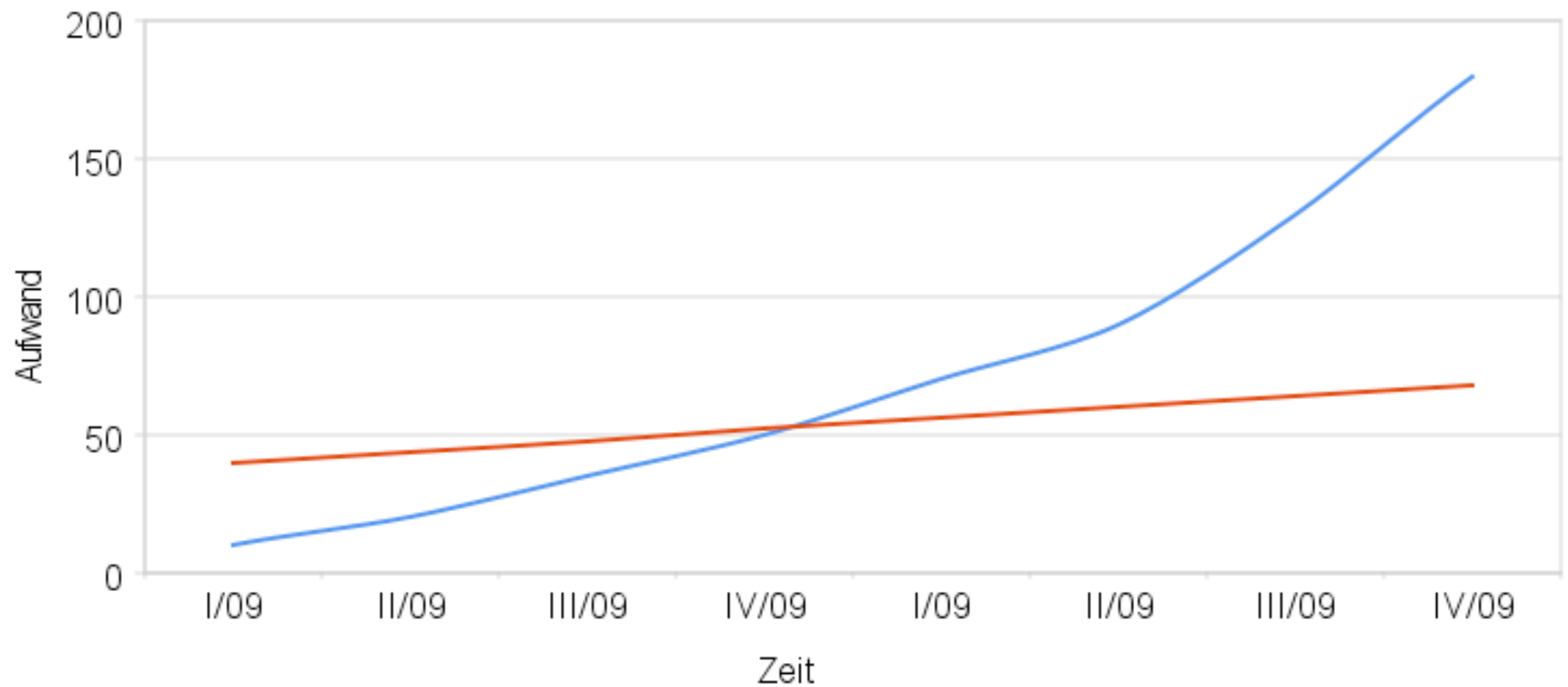
Ziel von

Refactoring

Exponentieller vs. Linearer Aufwand

■ exponentiell

■ linear



Ja,
Simplizität
lohnt sich!

Fazit: Lohnt sich's?

Ja!

TDD lohnt sich

Diskussion
jetzt :-)

Lohnt sich TDD?

Johannes Link & Bernd Schiffer

@johanneslink & @berndschiffer

09.02.2010



String Calculator Kata

- (1) Addiere komma- oder neuzeilenseparierte Zahlen in einem String ($1,2,3 = 6$; Leerstring = 0)
- (2) Gebe alternatives Trennzeichen an. Format: `// [trennzeichen]\n...`
- (3) Breche ab bei negativen Zahlen (mit Fehlermeldung „no negatives allowed“ und negativen Zahlen)