

12.–15.09.2010
in Nürnberg



Herbstcampus

Wissenstransfer
par excellence

J14

Gutes Benehmen

Akzeptanztest-getriebene Software-Entwicklung in einem Web-Projekt

David Tanzer

Gutes Benehmen

Akzeptanztest-getriebene Software-Entwicklung in einem Web-Projekt



David Tanzer



Bakk. Techn. (JKU Linz)

Certified Scrum Master

Freiberufler seit 2006

<http://davidtanzer.net>

business@davidtanzer.net

Theorie

Ebenen Testautomatisierung

Arten von Tests

Test Driven Development

Akzeptanz-TDD

Tools

Fitnessse

dbmaintain

JUnit

Aufgabenstellung



Testen um Fehler zu finden, ist Verschwendung.

Testen um Fehler zu vermeiden, ist essentiell.

Mary Poppendieck

Theorie

Ebenen Testautomatisierung

Arten von Tests

Test Driven Development

Akzeptanz-TDD

Tools

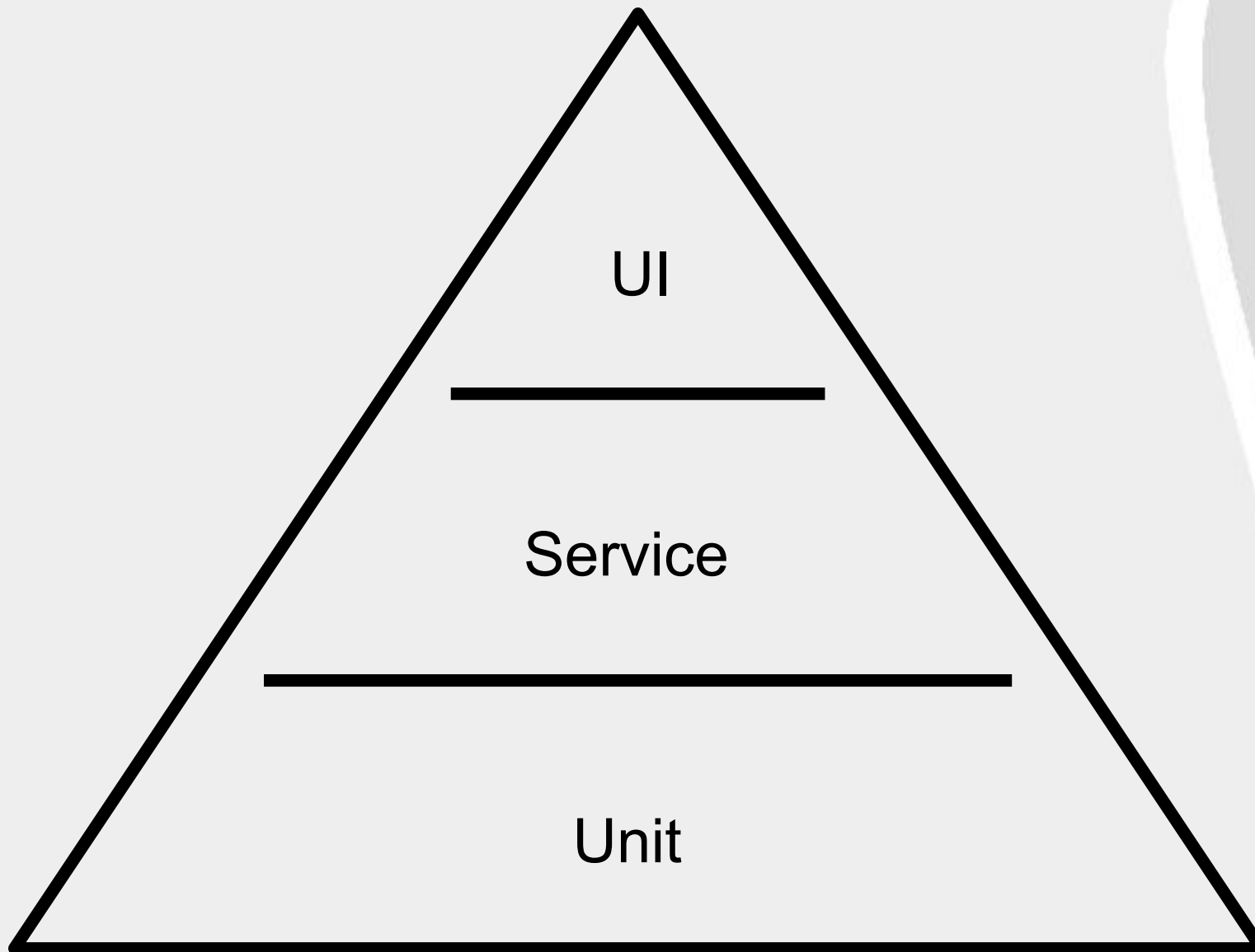
Fitness

dbmaintain

JUnit

Aufgabenstellung





Theorie

Ebenen Testautomatisierung

Arten von Tests

Test Driven Development

Akzeptanz-TDD

Tools

Fitness

dbmaintain

JUnit

Aufgabenstellung



Arten von Tests

Geschäftsseitig

Technologieseitig

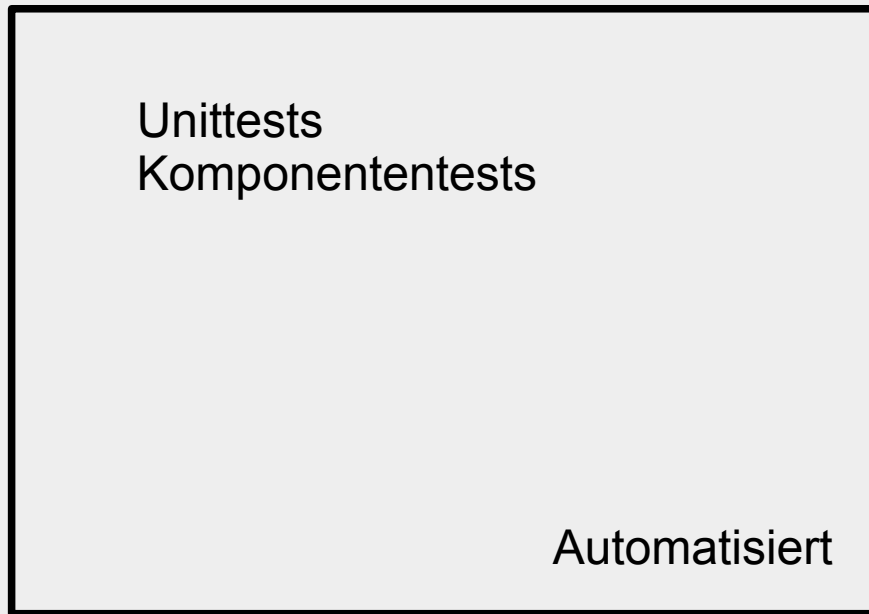
Unterstützen das Team

Kritisieren das Produkt

Arten von Tests

Geschäftsseitig

Technologieseitig



Unterstützen das Team

Kritisieren das Produkt

Arten von Tests

Geschäftsseitig

Funktionale Tests
Beispiele
Story Tests
Prototypen
Simulationen

Automatisiert
Manuell

Technologeseitig

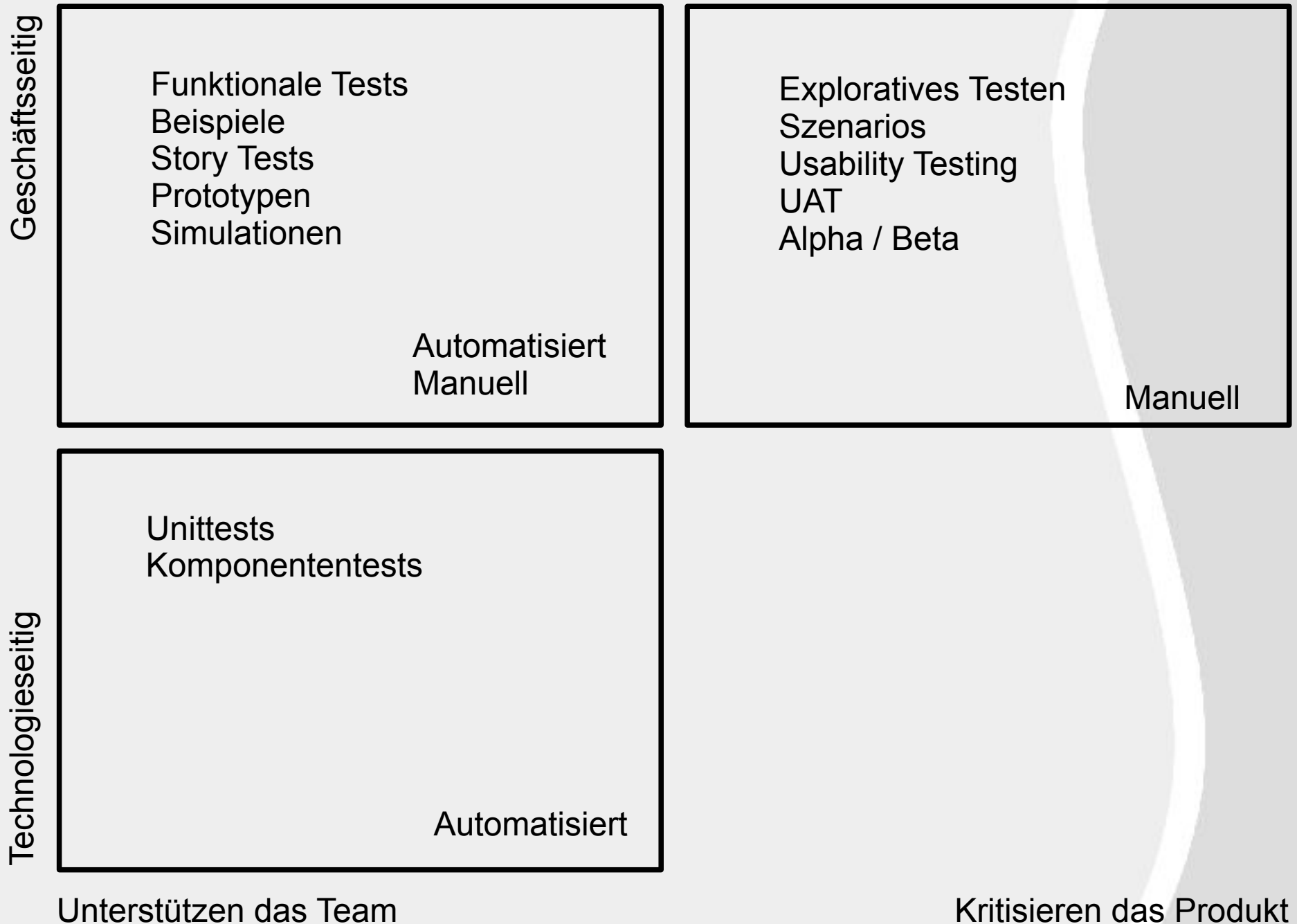
Unittests
Komponententests

Automatisiert

Unterstützen das Team

Kritisieren das Produkt

Arten von Tests



Arten von Tests

Geschäftsseitig

Funktionale Tests
Beispiele
Story Tests
Prototypen
Simulationen

Automatisiert
Manuell

Exploratives Testen
Szenarios
Usability Testing
UAT
Alpha / Beta

Manuell

Technologieseitig

Unittests
Komponententests

Automatisiert

Performanztests
Lasttests
Nichtfunktionale Anforderungen

Manuell
Tools

Unterstützen das Team

Kritisieren das Produkt

Theorie

Ebenen Testautomatisierung

Arten von Tests

Test Driven Development

Akzeptanz-TDD

Tools

Fitnessse

dbmaintain


JUnit

Aufgabenstellung



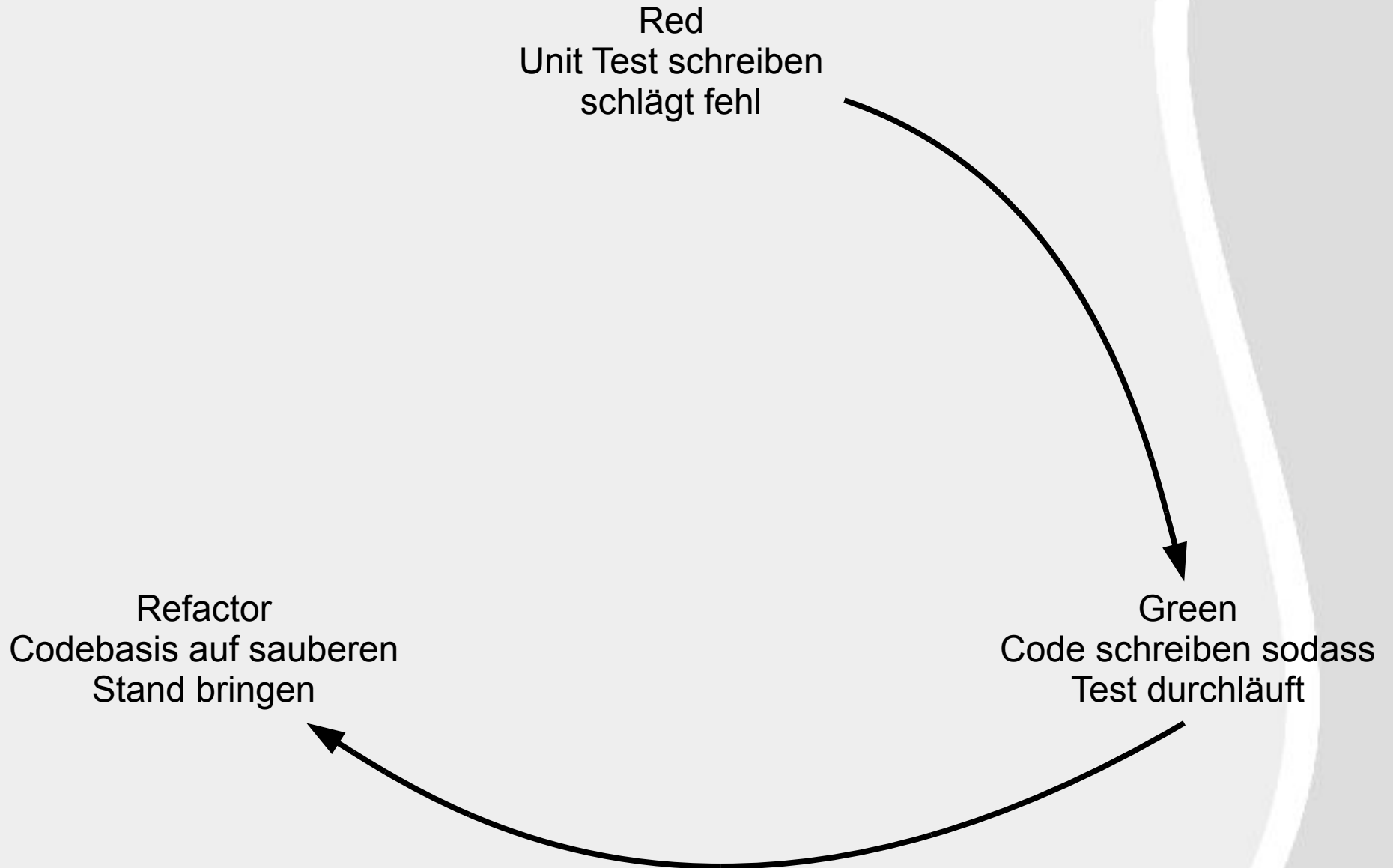
Red
Unit Test schreiben
schlägt fehl

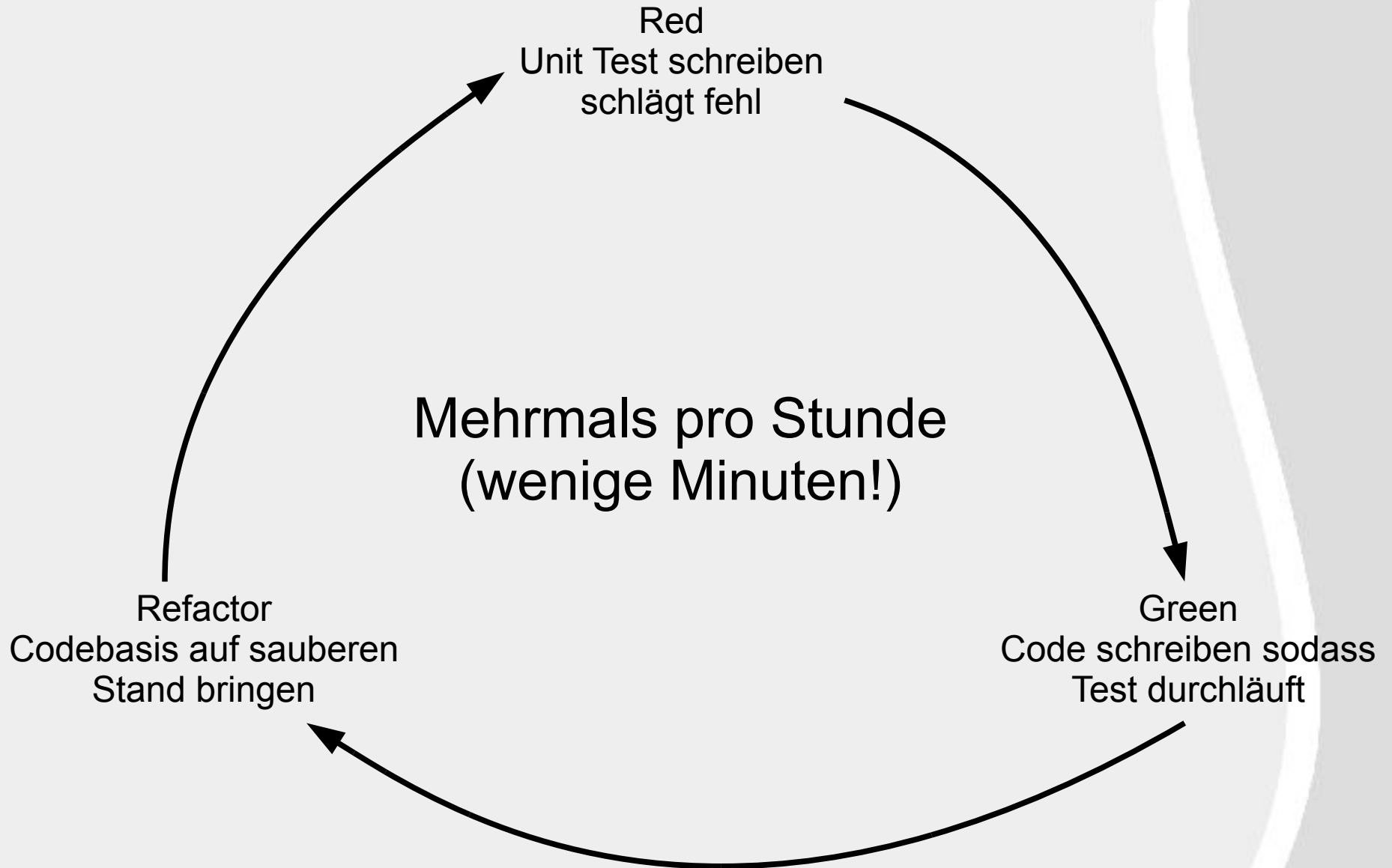
Red
Unit Test schreiben
schlägt fehl



Green
Code schreiben sodass
Test durchläuft

Test Driven Development





Theorie

Ebenen Testautomatisierung

Arten von Tests

Test Driven Development

Akzeptanz-TDD

Tools

Fitness

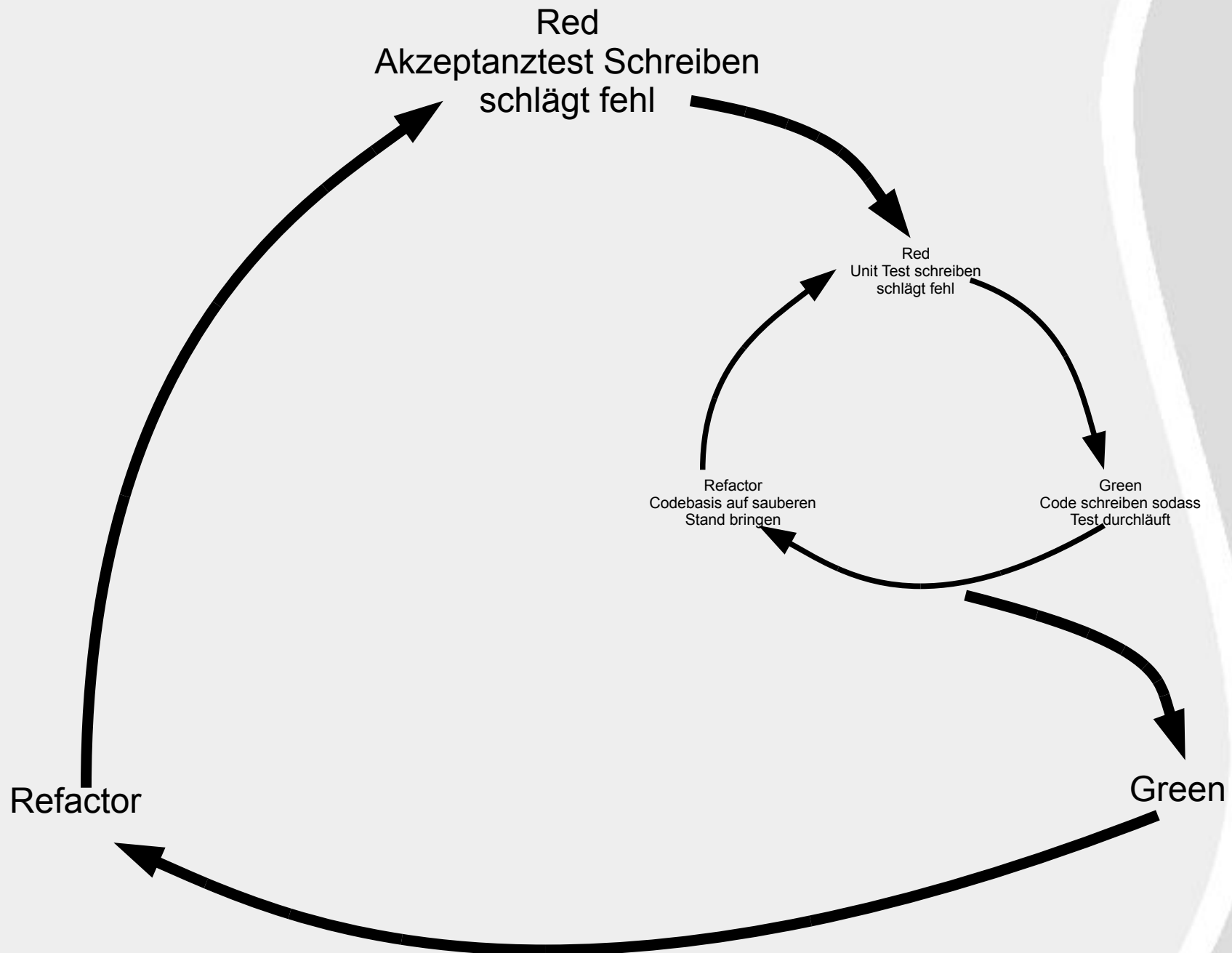
dbmaintain

JUnit

Aufgabenstellung



Acceptance – Test Driven Development



Theorie

Ebenen Testautomatisierung

Arten von Tests

Test Driven Development

Akzeptanz-TDD

Tools

Fitness

dbmaintain

JUnit

Aufgabenstellung



Wiki und Akzeptanztest-Framework

Aufbauend auf "FIT"

Akzeptanztests sind Tabellen

Werden im Wiki verwaltet

Standalone

Datenbankänderungen kontrolliert einspielen

Ein Update-Prozess für

Entwicklung

Continuous Integration

Integration

Near-Live

Produktion

Nummerierte Ordner (z.B. für Releases)

Nummerierte SQL-Skripte

Unit-Test Framework für Java

Alternative: testng

Testen von einzelnen Klassen

oder abgeschlossenen Einheiten

Tests werden als Java-Code definiert

Theorie

Ebenen Testautomatisierung

Arten von Tests

Test Driven Development

Akzeptanz-TDD

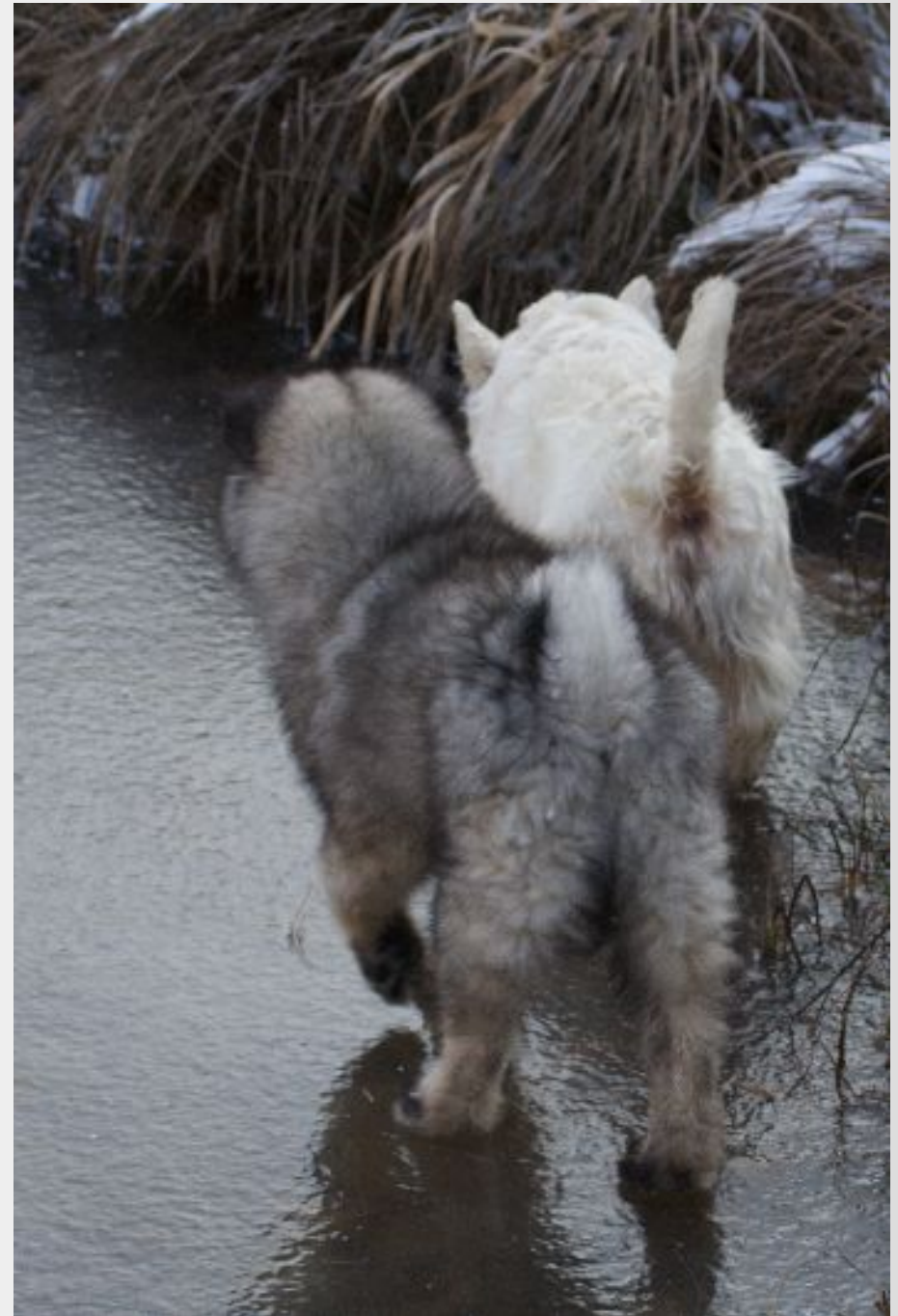
Tools

Fitness

dbmaintain

JUnit

Aufgabenstellung



ALS FAHRER MÖCHTE ICH
DIENSTLICH GEFAHRENE KM
EINGEBEN, DAMIT DIESE
VERRECHNET WERDEN KÖNNEN

AC: - Letzter km-Stand vorausgefüllt
- Start-km \geq letzter km-Stand
- Endkilometer $>$ Startkilometer
- Kommentar nicht leer
- Datum \leq heute

A Web Page

← → × ↕ 🔍

[Home](#) > [Fahrzeug L-1234 AB](#) > Dienstfahrt eingeben

Letzter Kilometerstand: 12345 km

Datum:

km Start: km Ende:

Kommentar