



# Java Workshop

## Einführung in die Testgetriebene Entwicklung mit JUnit

### Testarten

Thomas Staubitz  
Ralf Teusner

# Welche Arten von Tests gibt es?

---

- Statische vs. Dynamische Tests
- Black Box vs. White Box Tests
- Test Levels
- Test Typen

## Java - JUnit

Thomas Staubitz,  
Ralf Teusner

# Statische vs. Dynamische Tests

## ■ Statische Tests

- Analysieren des Quellcodes
- Code Reviews



## ■ Dynamische Tests

- Code wird ausgeführt, tatsächliche Resultate werden mit erwarteten Resultaten verglichen



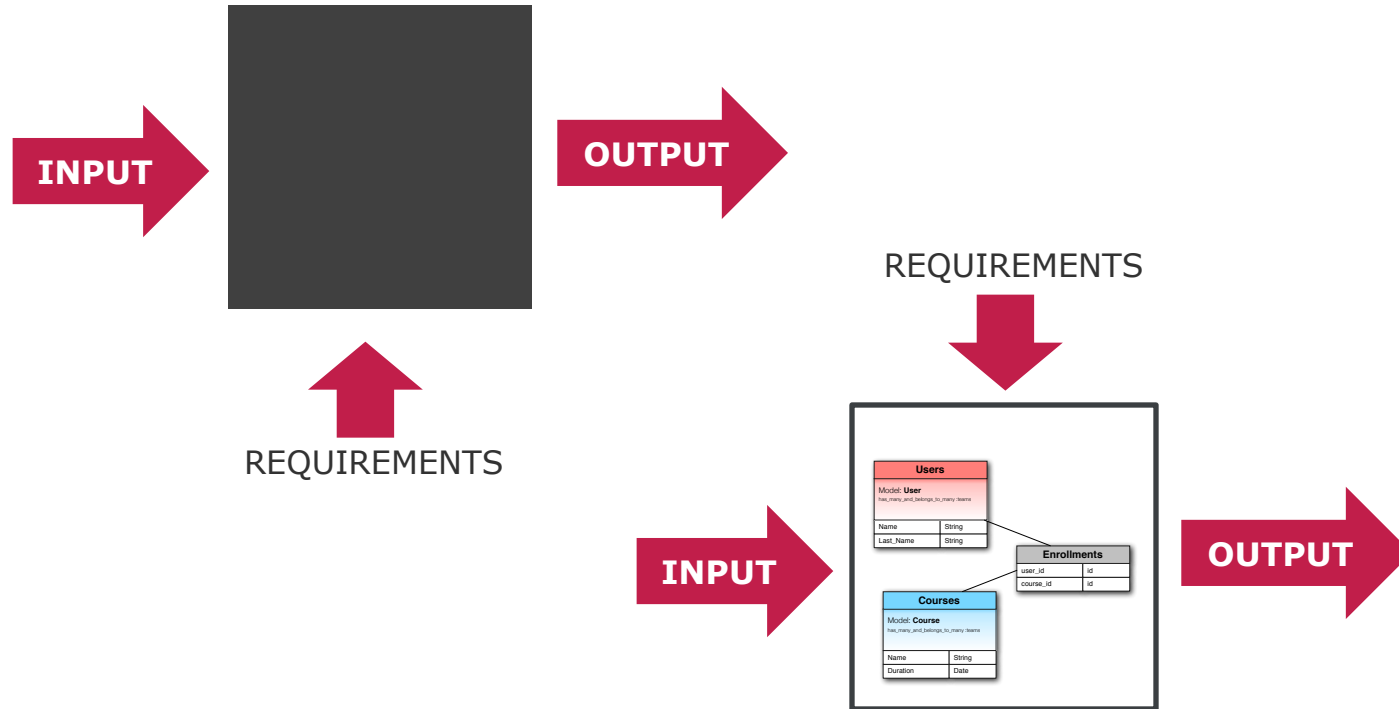
TestNG



Java - JUnit

Thomas Staubitz,  
Ralf Teusner

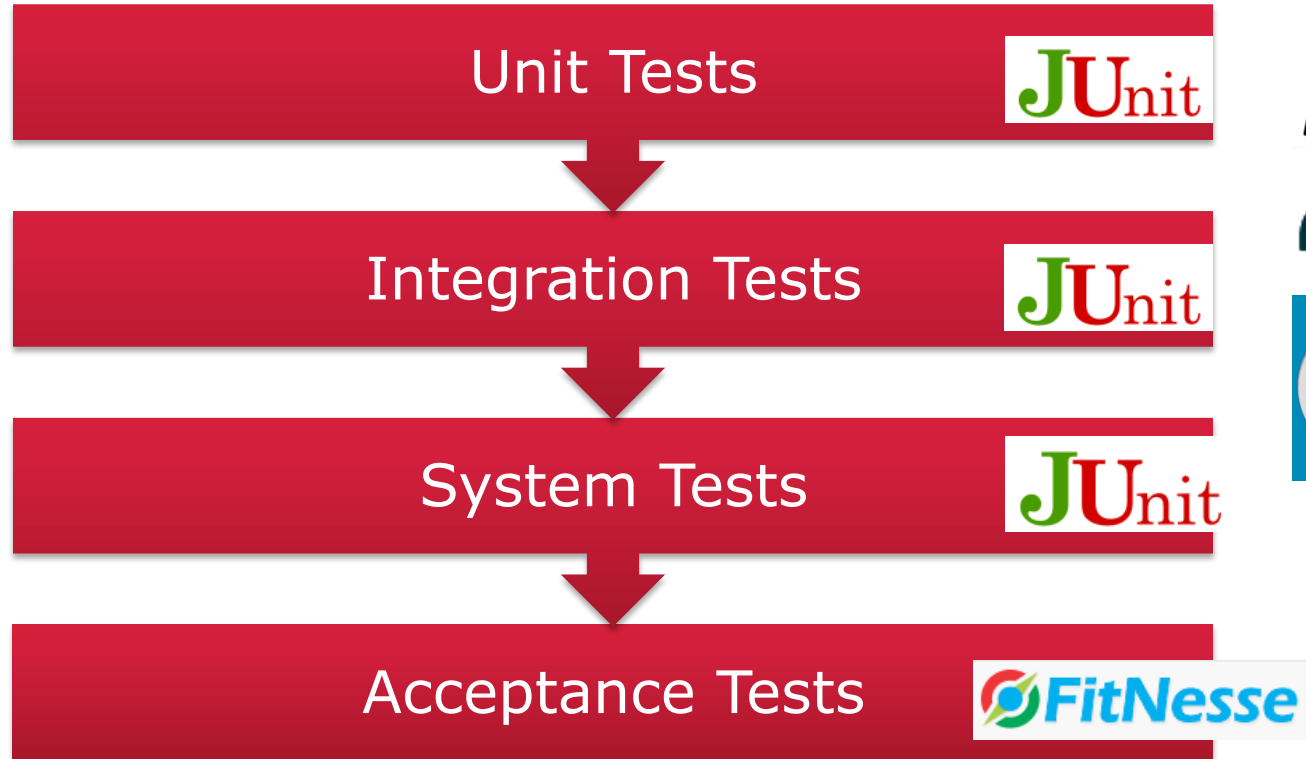
# Black Box vs. White Box Tests



**Java - JUnit**

Thomas Staubitz,  
Ralf Teusner

# Test Levels



**Maven™**

**Gradle**



**Java - JUnit**

Thomas Staubitz,  
Ralf Teusner

# Test Typen

## ■ Regression Tests

- Testen ob die Funktionalität der Applikation nach einem Refactoring oder einer Änderung erhalten wurde (Unit/Integration Tests)

## ■ Performance Tests

- Ist die Applikation schnell genug?



## ■ Continuous Testing

- CI –Server
  - Jenkins/Hudson
  - Teamcity
  - Travis-CI



## ■ Usability Testing

- Eye-tracking, mouse-tracking

## ■ A/B Testing

## ■ Webbrowser Automatisierung



## Java - JUnit

Thomas Staubitz,  
Ralf Teusner



# Java Workshop

## Einführung in die Testgetriebene Entwicklung mit JUnit

Testarten

Thomas Staubitz  
Ralf Teusner