



Test Driven Development

Softwaretechnik & Entwicklungswerkzeuge, DHBW Karlsruhe, WS-2009/10
Collin Rogowski

Mantra

- Red
- Green
- Refactor

5 Schritte

- Test schreiben
- Testen ⇒ 
- kleinstmögliche Code-Änderung
- Testen ⇒ 
- Duplikate im Code entfernen

Beispiel I

- addiere zwei Zahlen

Beispiel II

- Gegeben seien die Seitenlängen eines Dreiecks; liefere
 - 1, wenn gleichseitig
 - 2, wenn gleichschenkelig
 - 3, wenn ungleichschenkelig
 - Exception, sonst

Rot \Rightarrow Grün

- Fake it!
- Obvious implementation
- Triangulation

Fake it!

- nur das Nötigste
- Refactor-Aufwand minimieren
- Negativ-Beispiel:
Interface implementieren

Obvious Implementation

- `getter/setter`
- Methoden durchreichen
- Achtung: Fehlerbehandlung (`null`, etc.)

Triangulation

- Analog zu GPS:
Beispiele \Rightarrow Abstraktion
- explorativ
- geht immer

Beispiel II

- Sortiere ein `int []`