 Tim Steffens, tarent solutions GmbH

Test Driven Development

An aerial photograph of a large, vibrant green lake. Several small, irregularly shaped islands or peninsulas are visible, characterized by a mix of green vegetation and brownish, sandy or rocky terrain. The water's surface is textured with small, light-colored ripples. The text "Unterbrecht mich!" is superimposed in the center of the image in a white, cursive font.

Unterbrecht mich!

Test Driven Development

- Vorgeschlagen von **Kent Beck**, u.a. in "Test Driven Development: By Example"
- **Test First** - Test schreiben bevor man mit der Implementierung anfängt
- Vorgehen: Test ständig um kleine neue Assertions erweitern (**Test** wird **rot**), dann implementieren (bis **Test Grün**)
- Idee:
 - **kleinschrittiges**, überprüfbares **Vorgehen**
 - Code wird automatisch **testbar** designed
 - Funktionalität ist stets **vollständig mit Tests abgedeckt**

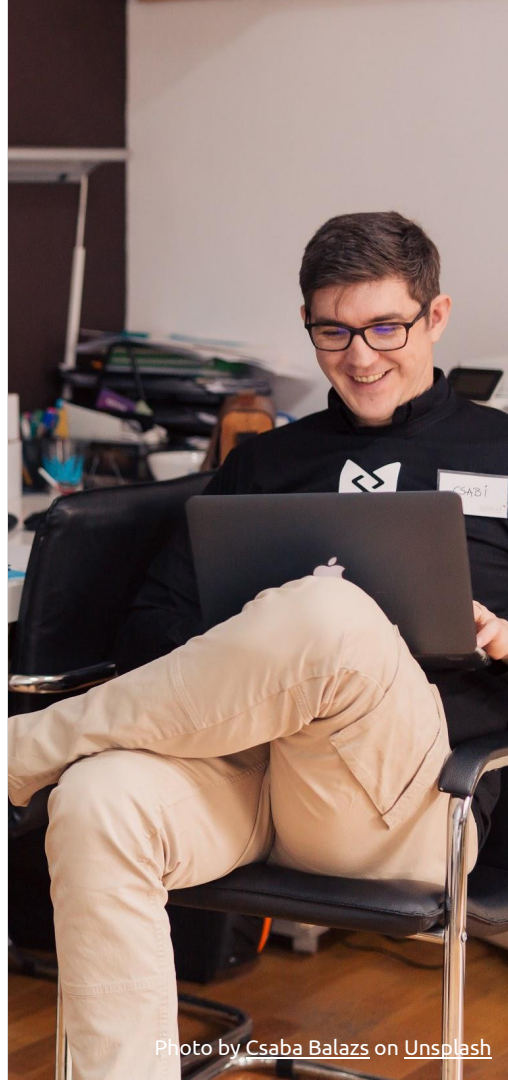


Photo by Csaba Balazs on [Unsplash](#)





Photo by Csaba Balazs on Unsplash

TDD @ NCA

Test Driven Development

- Funktioniert nicht in jedem Fall gut (z.B. UI-Entwicklung)
- **Bewahrt einen** aber in der Regel davor **viel zu coden**, dann festzustellen dass irgendetwas noch nicht funktioniert und dann **lange nach dem Fehler zu suchen**
- Wird in der Übung demonstriert
- siehe → [\[beck-tdd\]](#) und → [\[fowler-is-tdd-dead\]](#)



Vielen Dank!

Tim Steffens

Softwareentwickler

t.steffens@tarent.de

@tim_127001

<https://github.com/tmstff>

/tdd-nca

Rochusstraße 2-4

53123 Bonn

Telefon: 0228 54881-0

Telefax: 0228 54881-235

academy@tarent.de

www.tarent.de/academy



tarent

ACADEMY



Feedback, Code & Slides:

<https://bit.ly/2rfZrtC>