 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 ripples and reflections of light. The overall scene is serene and natural.

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**

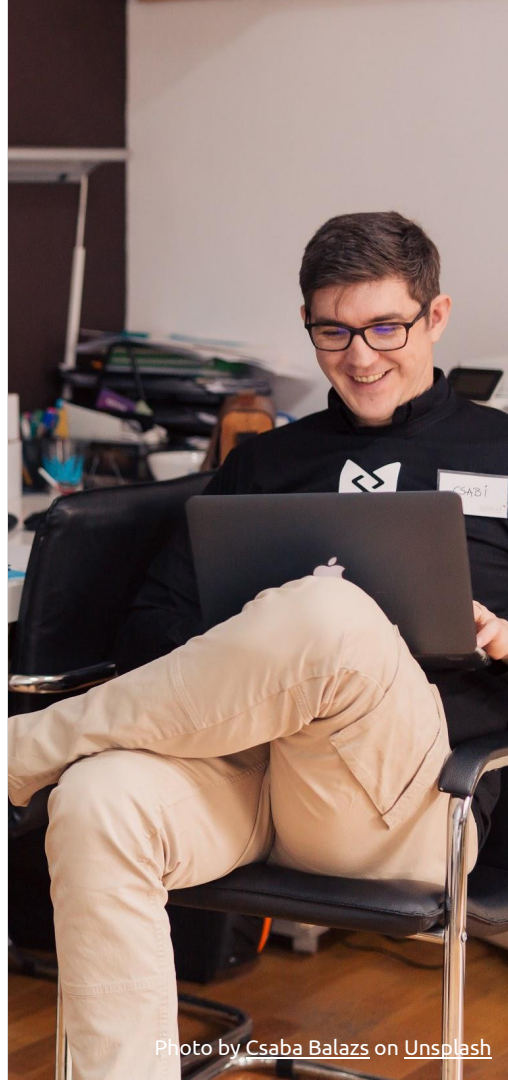


Photo by Csaba Balazs on [Unsplash](#)





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 → [\[fowler-is-tdd-dead\]](#)



 tarent solutions GmbH

Vielen Dank!

Tim Steffens

Softwareentwickler

t.steffens@tarent.de

[@tim_127001](https://github.com/tmstff)

<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

