



Agiles Testen

!=

Fehlersuche

Agenda

- ▶ Das Agile Manifesto
- ▶ Agiler Softwareentwicklungsprozess
- ▶ Agiles Testen (Fehlersuche)
- ▶ Testing Tools & Frameworks

Das Agile Manifesto

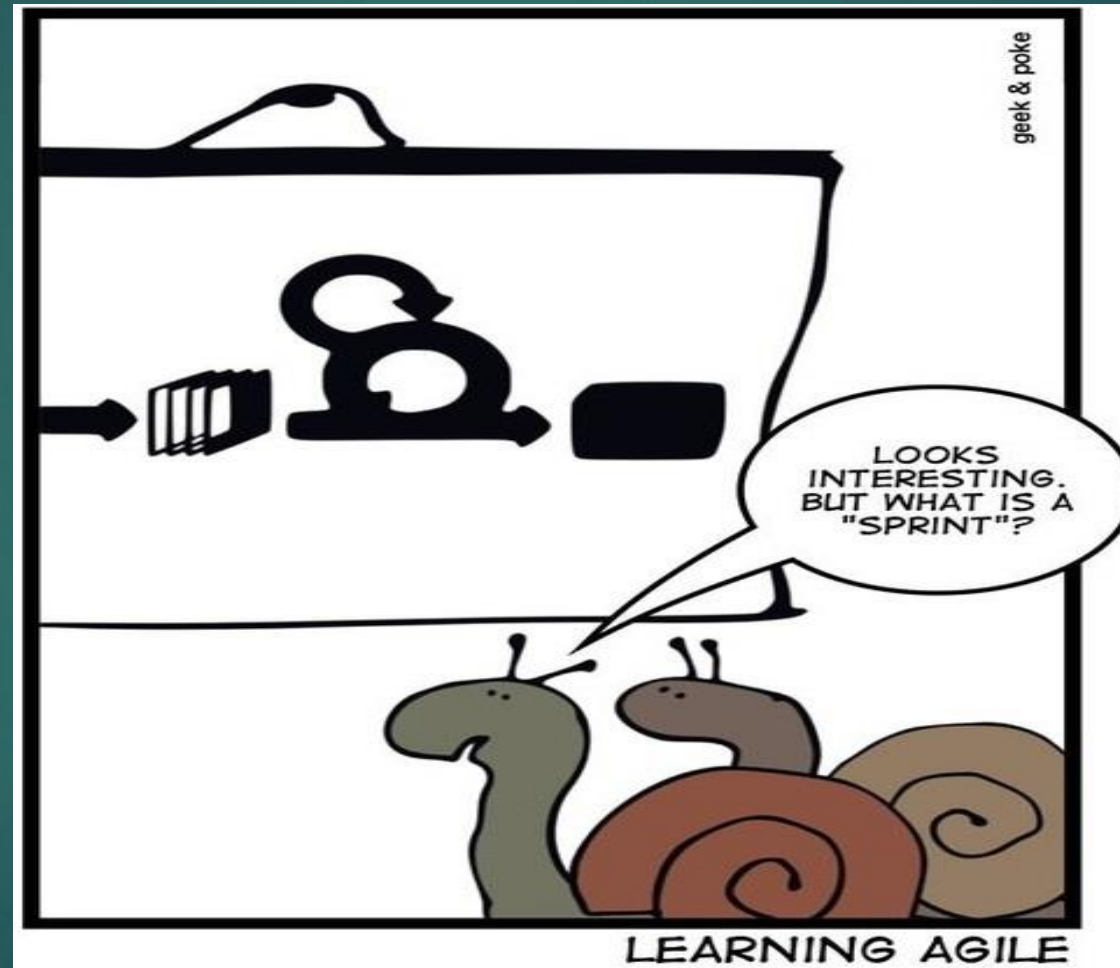
- ▶ **Menschen und Interaktionen** sind wichtiger als Prozesse und Werkzeuge
- ▶ **Funktionierende Software** ist wichtiger als umfassende Dokumentation
- ▶ **Zusammenarbeit mit dem Kunden** ist wichtiger als Vertragsverhandlung
- ▶ **Eingehen auf Veränderungen** ist wichtiger als Festhalten an einem Plan

Agiler Softwareentwicklungsprozess

2
18

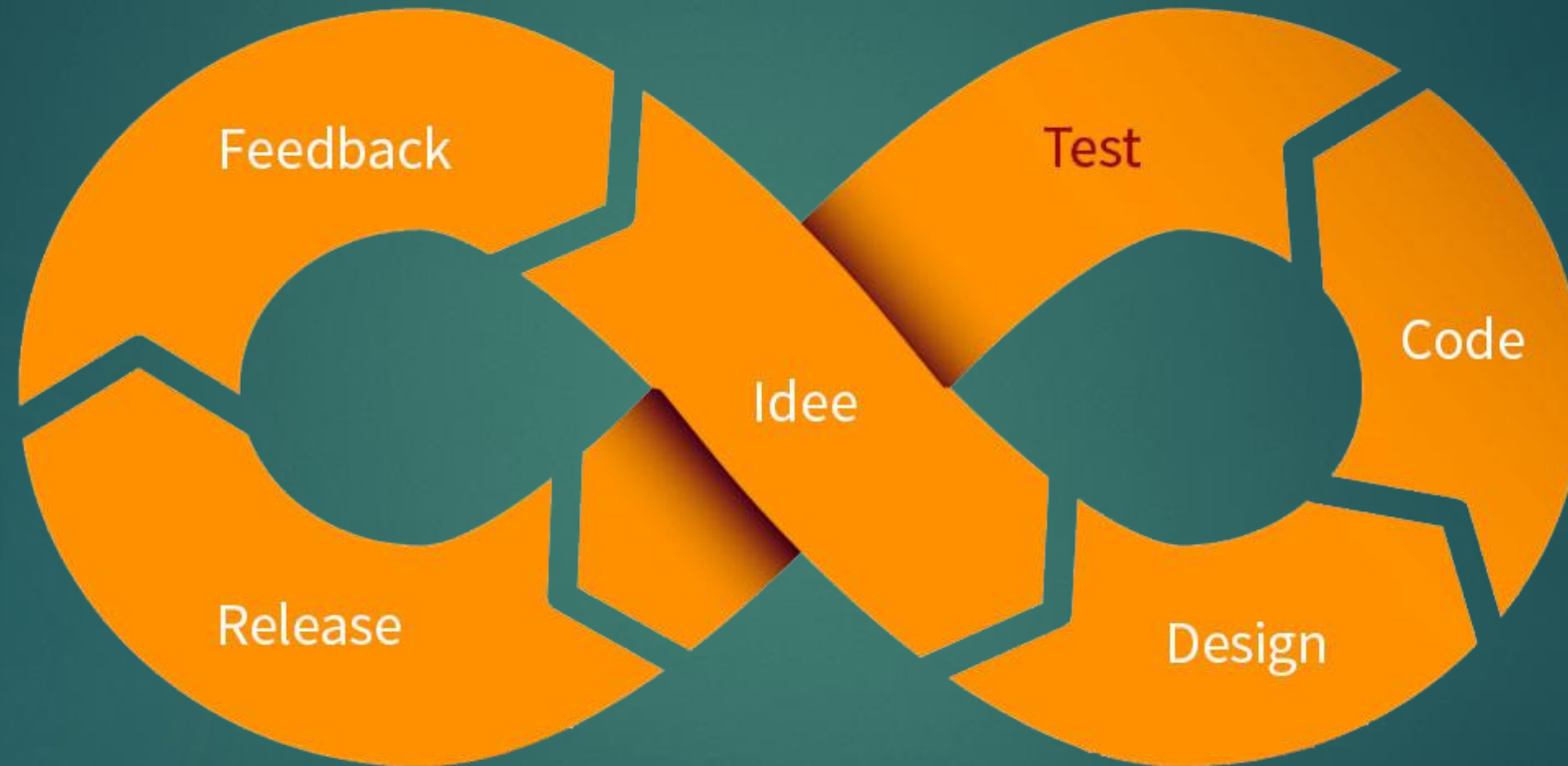
- ▶ den Kunden durch **frühe** und **kontinuierliche Auslieferung wertvoller Software** zufrieden zu stellen
- ▶ den **Softwareentwicklungsprozess flexibler** und **schlanker** zu machen
- ▶ **Funktionierende Software** ist das wichtigste Fortschrittsmaß

Agiler Softwareentwicklungsprozess



Agiler Softwareentwicklungsprozess

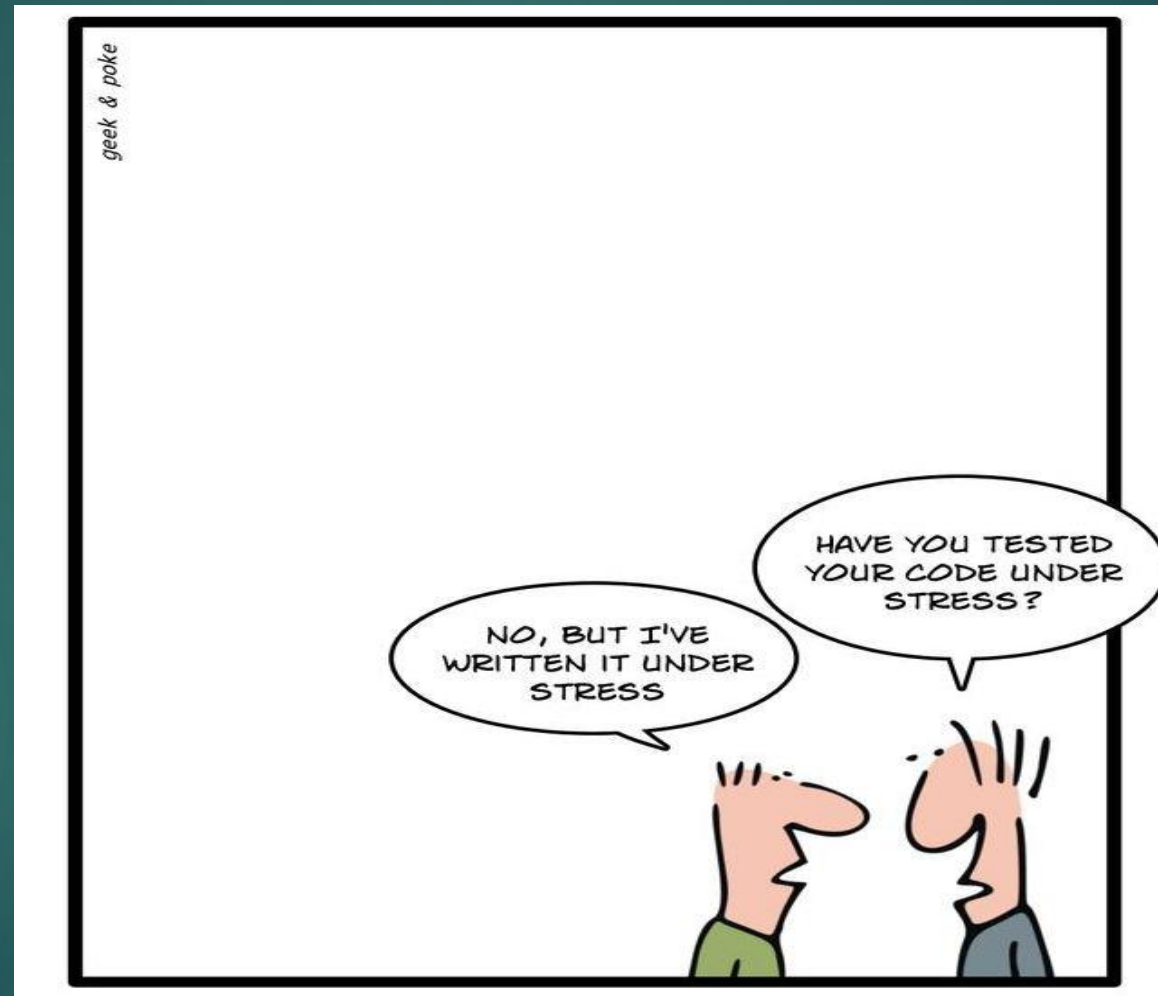
4
18



Agiles Testen

- ▶ gute **Planbarkeit**
- ▶ gute **Verfolgbarkeit** und **Nachweisbarkeit** der Testaktivitäten
- ▶ hohe **Systematik** des Testentwurfs
- ▶ hohe und **reproduzierbare** Testabdeckung

Agiles Testen



Agiles Testen

7
18



when I upload a code without tests and it works as expected

Agiles Testen



when something that had worked on Friday and on Monday did not work

Agiles Testen

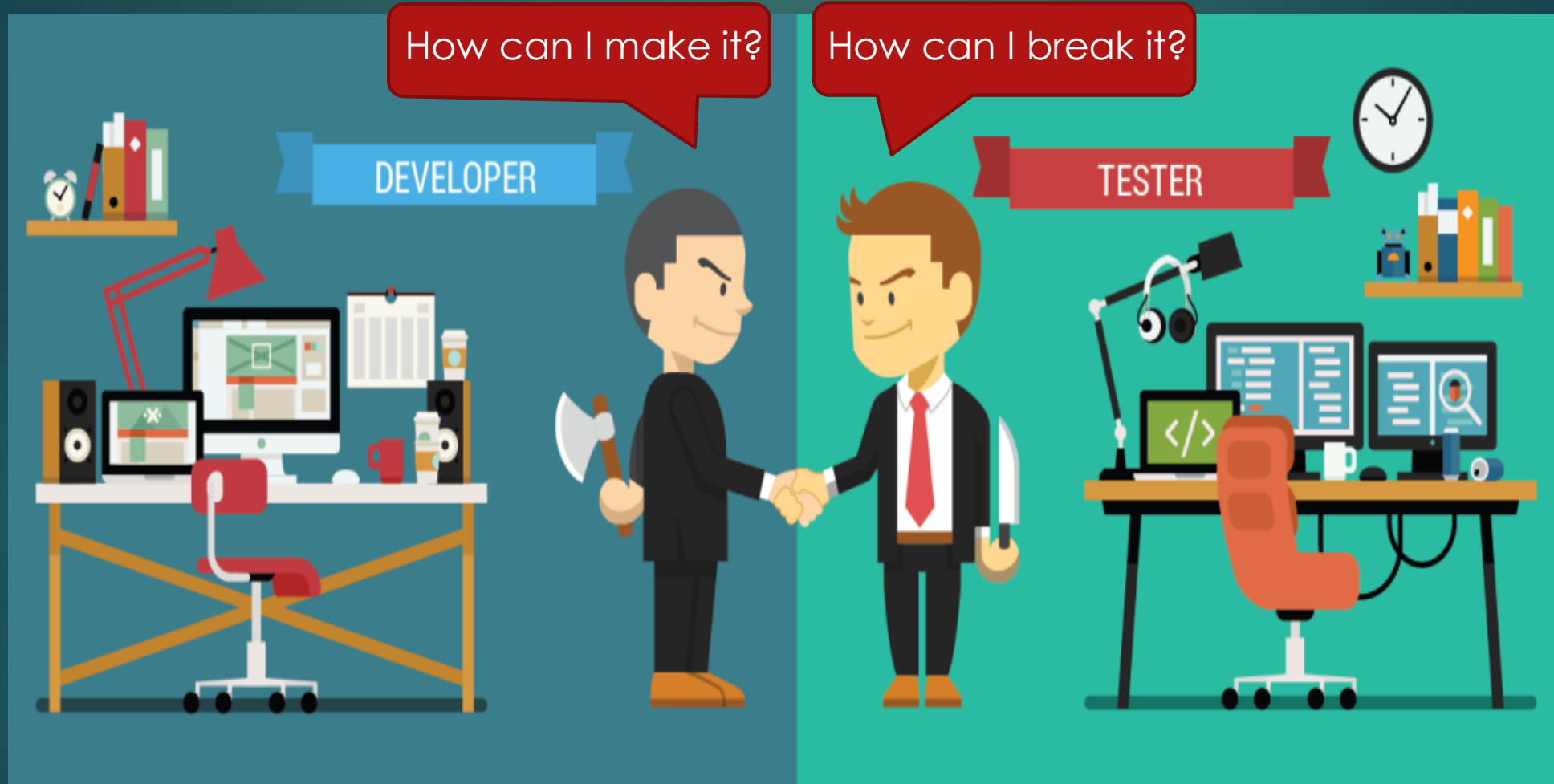


when your boss finds someone to fix a critical bug

Agiles Testen

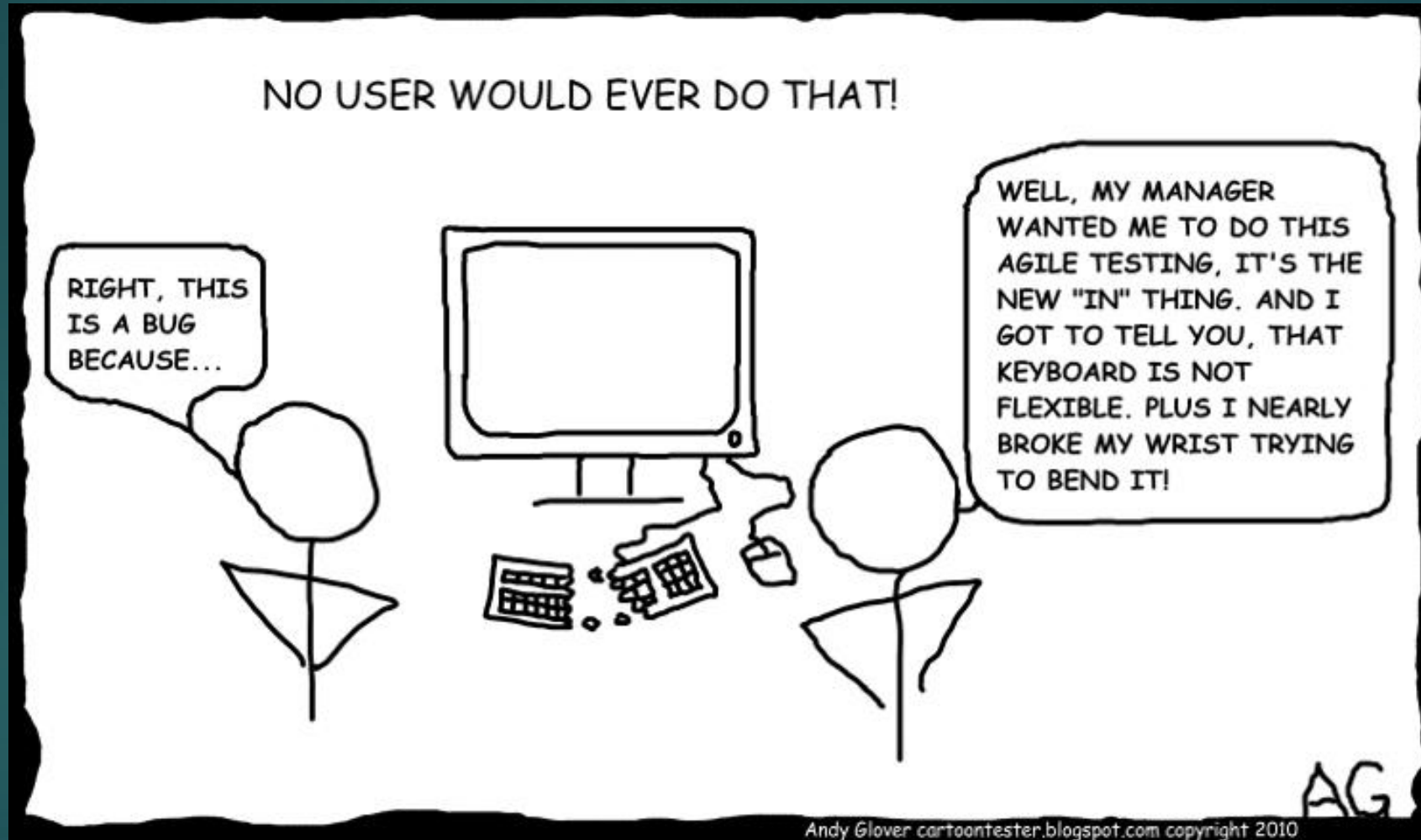
- ▶ Schnelles **Feedback**
- ▶ Hoher **Automatisierungsgrad**
- ▶ Auflösung von **Testrollen**
- ▶ Auflösung von **Teststufen**
- ▶ Enge **Zusammenarbeit** im Team

Agiles Testen



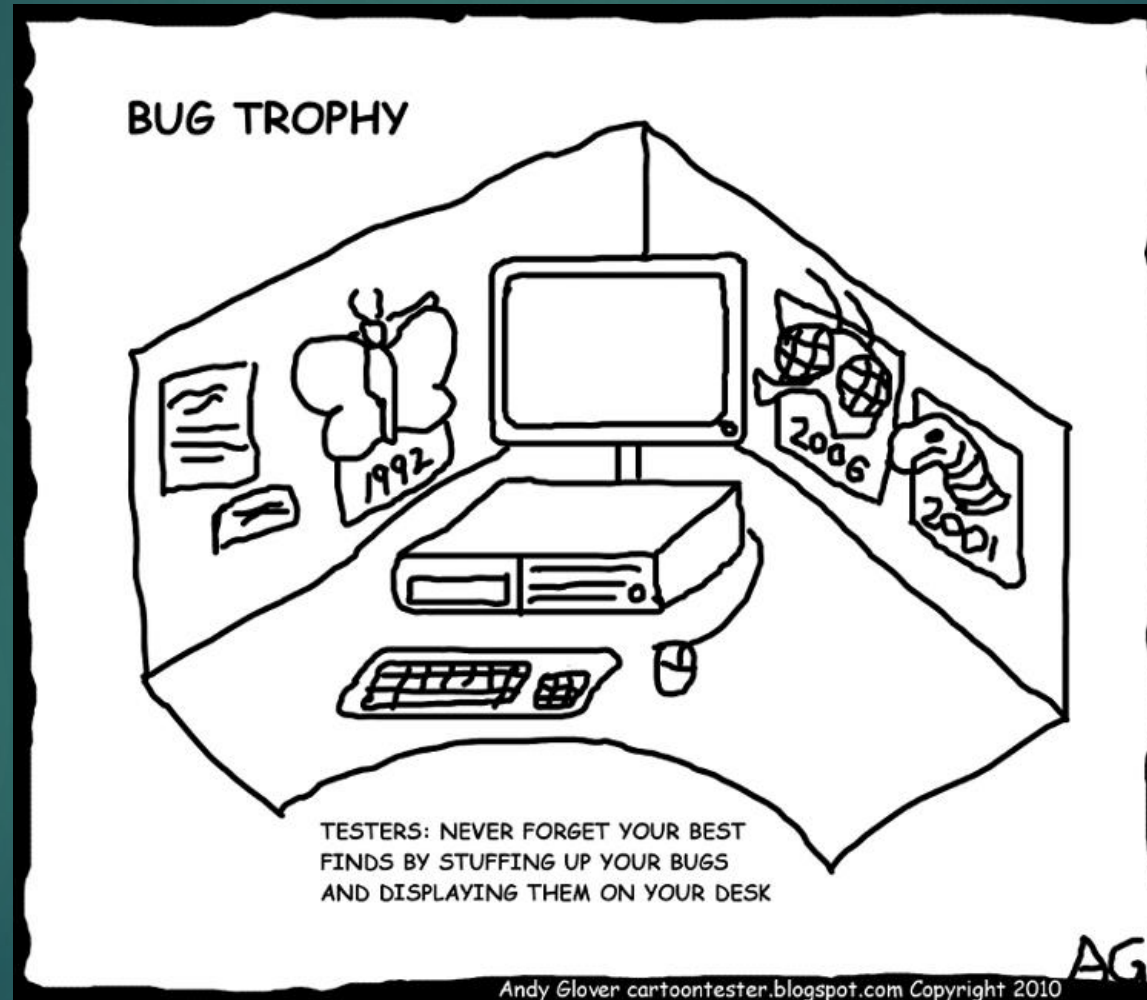
Agiles Testen

12
18



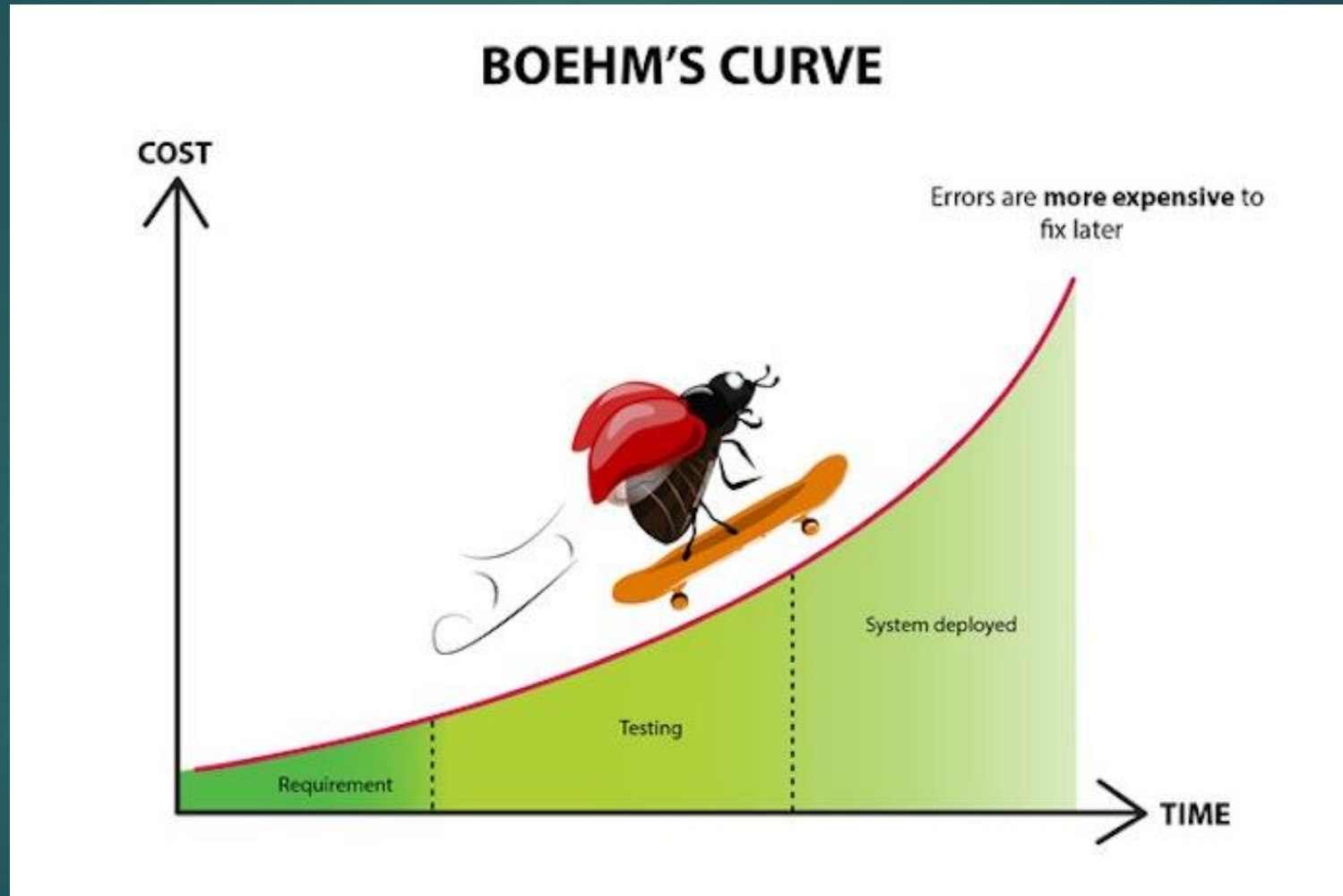
Agiles Testen

13
18



Agiles Testen

14
18



Agiles Testen

15
18



Wie Wasser sollen sich die Bewegungen anpassen. Spontan, flexibel und fließend.

Testing Tools & Frameworks

- ▶ JIRA Software - Issue & Project Tracking
- ▶ Confluence - Test Management software
- ▶ Selenium - Software testing framework
- ▶ Protractor - End-to-End test framework

Testing Tools & Frameworks

- ▶ Jasmine - Behavior-Driven-Development framework
- ▶ Karma - Test Runner for Javascript
- ▶ Jenkins - Continuous Integration

Zusammenarbeit

18

