

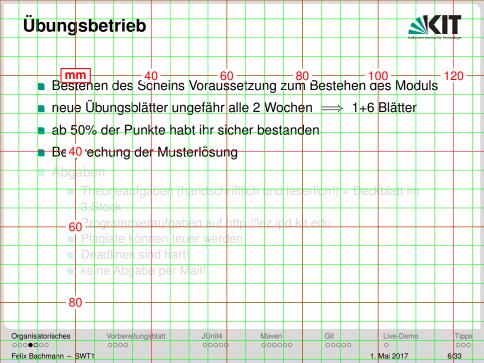
#### Verhalten im Tutorium cool mm mitdenken 40 80 100 Fragen stellen Fragen beantworten es 40 1 & trinken gehen schlafen 60 laut sein stören Live-Demo **Organisatorisches** Vorbereitungsblatt JUnit4 Maven Git

1. Mai 2017

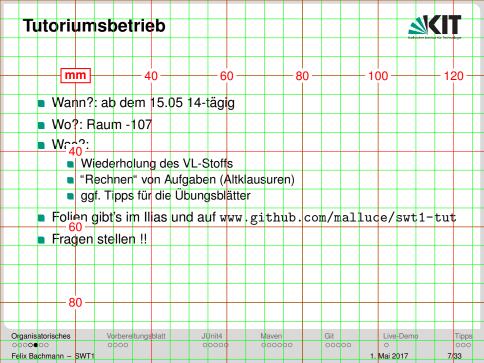
5/33

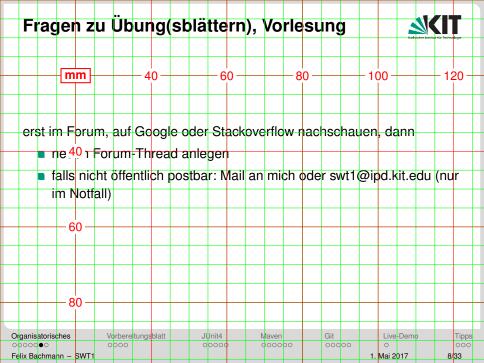
O●OOOO Felix Bachmann – SWT1

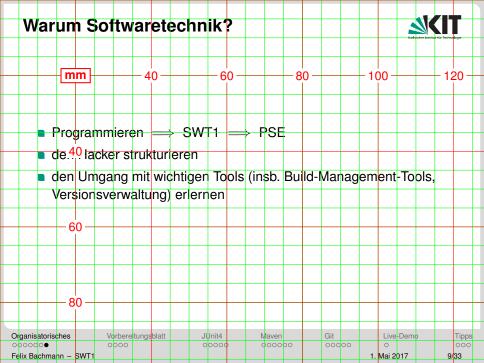
#### Verhalten im Tutorium cool mm 40 60 80 100 mitdenken Fragen stellen Fragen beantworten es 40 i & trinken gehen schlafen <u>|cool 60</u> laut sein stören andbre ablenken Live-Demo **Organisatorisches** Vorbereitungsblatt JUnit4 Maven Git Tipps 0000000 Felix Bachmann - SWT1 1. Mai 2017 5/33

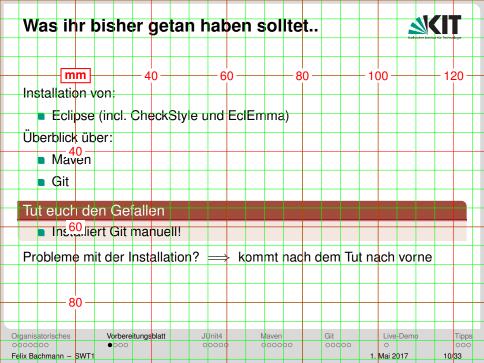


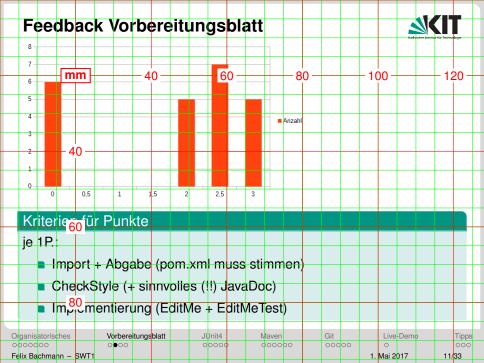
#### Ubungsbetrieb Bestenen des Scheins Voraussetzung zum Bestehen des Moduls neue Übungsblätter ungefähr alle 2 Wochen ab 50% der Punkte habt ihr sicher bestanden Be 40 echung der Musterlösung Abgaben Theorieaufgaben (handschriftlich und leserlich!) + Deckblatt im 3.Stock 602rbgrammieraufgaben auf http://lez.ipd.kit.edu Plagiate können teuer werden Deadlines sind hart! keine Abgabe per Mail! Vorbereitungsblatt Jl Jnit4 Git Live-Demo **Organisatorisches** Maven 0Felix Bachmann - SWT1 6/33 1. Mai 2017

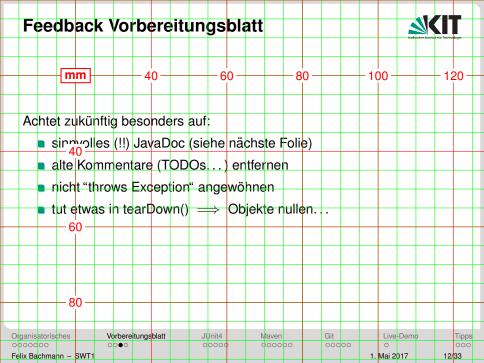


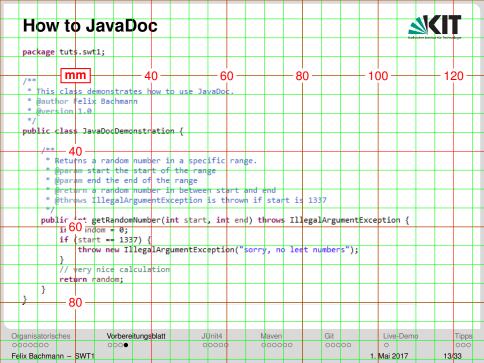


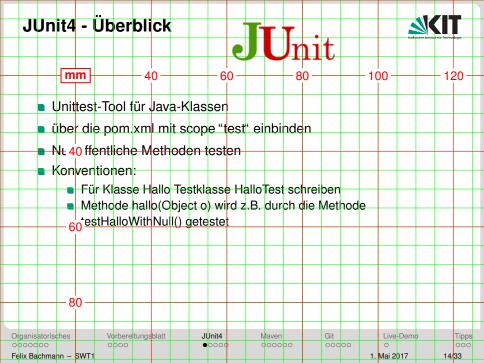


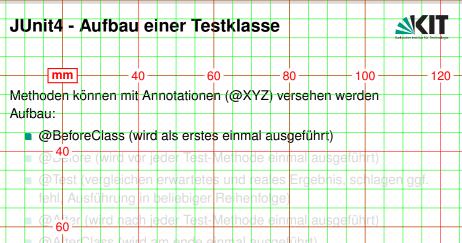


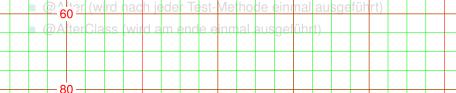












Maven

Jl Jnit4

00000

Organisatorisches

Felix Bachmann - SWT1

Vorbereitungsblatt

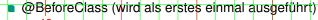
Live Demo

15/33

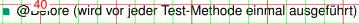
1. Mai 2017

Git

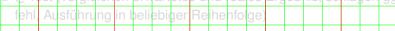
# JUnit4 - Aufbau einer Testklasse | Methoden können mit Annotationen (@XYZ) versehen werden Aufbau:

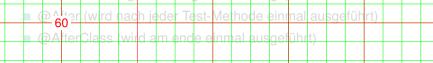


Felix Bachmann - SWT1







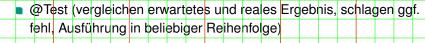


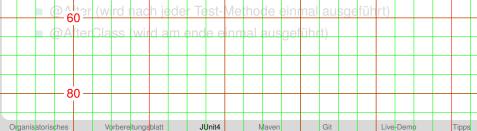


1. Mai 2017

15/33

## JUnit4 - Aufbau einer Testklasse mm Methoden können mit Annotationen (@XYZ) versehen werden Aufbau: @BeforeClass (wird als erstes einmal ausgeführt) @ 15 ore (wird vor jeder Test-Methode einmal ausgeführt) @Test (vergleichen erwartetes und reales Ergebhis, schlagen ggf.



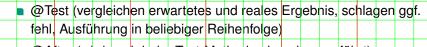


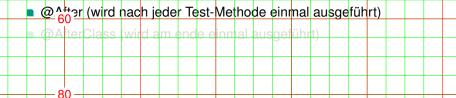
1. Mai 2017

15/33

Felix Bachmann - SWT1

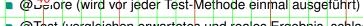
#### JUnit4 - Aufbau einer Testklasse mm 80 ------- 100 --- 120 Methoden können mit Annotationen (@XYZ) versehen werden Aufbau: @BeforeClass (wird als erstes einmal ausgeführt) @ 15 ore (wird vor jeder Test-Methode einmal ausgeführt) @Test (vergleichen erwartetes und reales Ergebhis, schlagen ggf.





Vorbereitungsblatt Jl Jnit4 Git Live-Demo Organisatorisches Maven Felix Bachmann - SWT1 1. Mai 2017 15/33

#### JUnit4 - Aufbau einer Testklasse 80 ------- 100 -mm <del>-</del> 120 Methoden können mit Annotationen (@XYZ) versehen werden Aufbau: @BeforeClass (wird als erstes einmal ausgeführt) @ 15 ore (wird vor jeder Test-Methode einmal ausgeführt)



@Test (vergleichen erwartetes und reales Ergebhis, schlagen ggf. fehl, Ausführung in beliebiger Reihenfolge)

Jl Jnit4

- @ Atter (wird hadh jeder Test-Methode einmal ausgeführt)
  - @AfterClass (wird am ende einmal ausgeführt)
- 80

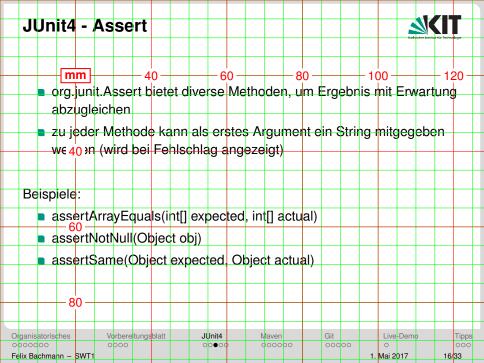
Vorbereitungsblatt

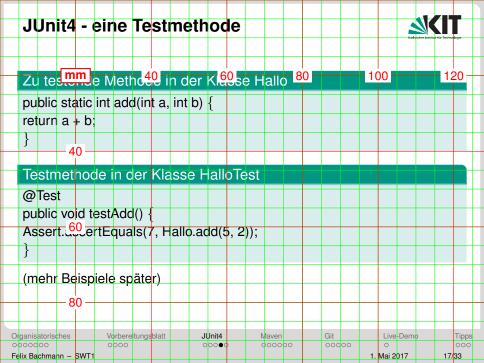
Organisatorisches

Felix Bachmann - SWT1

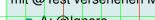
Git

Maven





## JUnit4 - Quiz A. B oder C? Welch mm totation f 40 t dazu, dz 60 die annot 80 e Methoc 100 sch jeder 120 mit @Test versehenen Methode einmal ausgeführt wird?



- A: @Ignore
- B: @After

  - C: @AfterClass
- Wahr oder falsch?
- Die mit @Test versehenen Methoden werden in der Reihenfolge
- ausgefügg, in der sie im Quelloode stehen.

Organisatorisches

Felix Bachmann - SWT1

- Um Ergebnisse von Methodenaufrufen mit dem erwarteten Ergebnis
- abzudic80 jeh, benutzi man Methoden aus junit framework. Assert.

Vorbereitungsblatt

Jl Jnit4

0000

Maven

Git

Live Demo

1. Mai 2017

18/33

# JUnit4 - Quiz

#### A, B oder C?

Welch mm rotation f 40 t dazu, da 60 die annot 80 e Methoc 100 ich jeder 120 mit @Test versehenen Methode einmal ausgeführt wird?

- A: @Ignore
  - 71. @ igiloro
  - B: @After
    - C: @AfterClass

#### Wahr oder falsch?

Felix Bachmann - SWT1

Die mit @Test versehenen Methoden werden in der Reihenfolge ausgeführt, in der sie im Quellcode stehen.

Wahr oder laisch?
Um Ergebnisse von Methodenaufrufen mit dem envarlteten Ergebnis

abzugle 10 ien, benutz man Melhoden aus junit framework. Assert.

Organisatorisches Verbereitungsblatt Junit4 Maven Git Live-Demo

18/33

1. Mai 2017

#### A, B oder C?

JUnit4 - Quiz

Welch mm rotation 140 t dazu, da 60 die annot 80 e Methoc 100 sch jeder 120 mit @Test versehenen Methode einmal ausgeführt wird?

- A: @Ignore
  - B: @After
  - C: @AfterClass

#### Wahr oder falsch?

Die mit @Test versehenen Methoden werden in der Reihenfolge ausgefun, in der sie im Quellcode stehen.

#### Wahr oder falsch?

Um Ergebnisse von Methodenaufrufen mit dem erwarteten Ergebnis abzugle. en, benutzt man Methoden aus junit framework. Assert.

Organisatorisches Felix Bachmann - SWT1

Vorbereitungsblatt

Jl Jnit4 0000

Maven

Git

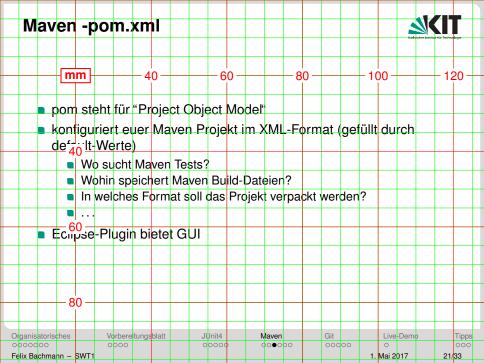
Live-Demo

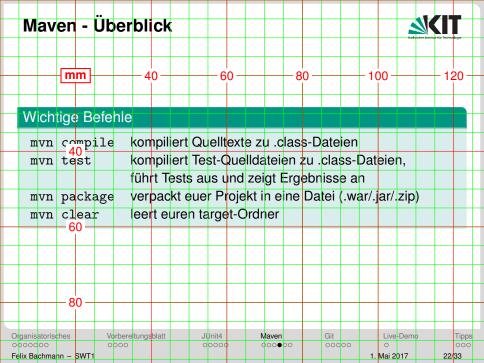
1. Mai 2017

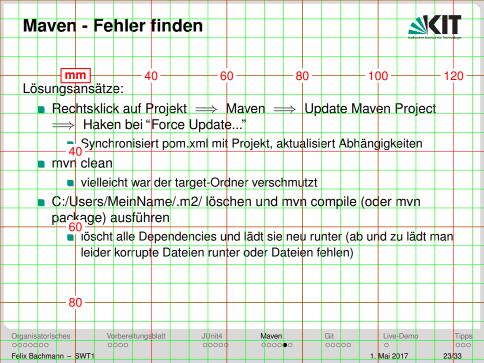
18/33

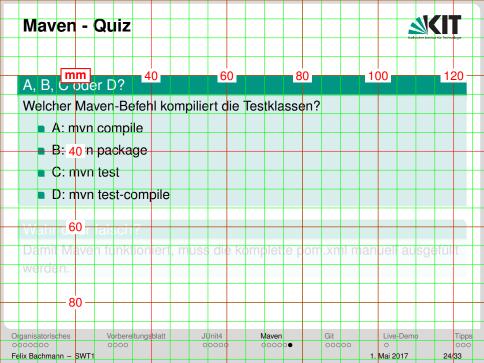
#### Maven - Überblick Maven Mmm ist Jiddic40, und heiβ.60 ammler d.80 Wissens" 100 Build-Management-Tool (Automatisierung von möglichst vielen Schritten) Maven ist in jeder Eclipse-Installation integriert keine manuelle Installation nötig Aufgaben von Maven Strukturierung (durch vorgegebene Verzeichnisstruktur) Kompilieren 60 esten Verwalten von Abhängigkeiten Verpacken 80 Vorbereitungsblatt Jl Jnit4 Mayen Live-Demo Organisatorisches Felix Bachmann - SWT1 19/33 1. Mai 2017

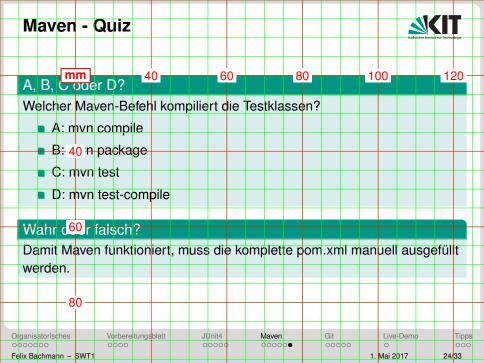
M	av	en	-	Üb	er	bli	ck														1		1
					_														Korls	uher Institu	für Techno	logie	-
V۵	77م	ichi	nico	tru	ktu	r.																	
٧C	126	m	m	sti u	κιu	- 4	0 —			- 6	0 —		<del>-</del> 8	0 —			- 10	0 –			- 12	20 –	
	S	m					Ľ			Ŭ	Ľ		Ŭ	Ĭ									
			ma	ain																			
				■ j	ava																		
				■ r	eso	urce	s																
		<b>–</b> 4	<mark>0 es</mark>	st -																			-
				• j	ava																		
				■ r	eso	urce	s																
	t:	arg	et																				
		-		eec	)C																		
		<b>-6</b>	o <sup>cla</sup>	133C	ass	00																	+
		_			ass *.พั		* -:	_															-
		_	-		.VV	11 /	الک.	٠	•														
		•																					
	p	om	ı.xn	nl																			
		— 8 <sub>1</sub>	0 —																				T
ganis	atoriso	ches			rbere	itungs	blatt			Jnit4 0000		laven	20		Git ooo	00		Live	-Demo	)		Tipps 000	
		nn –	SWT1		-00					-000		•			-		1.	Mai 2	017		20/		

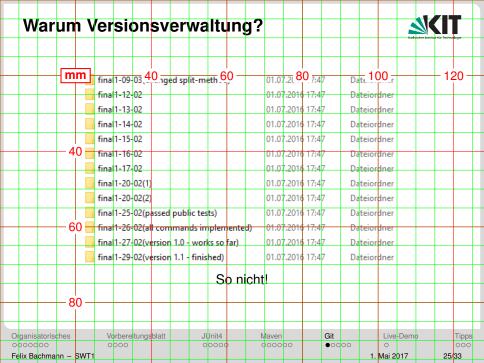


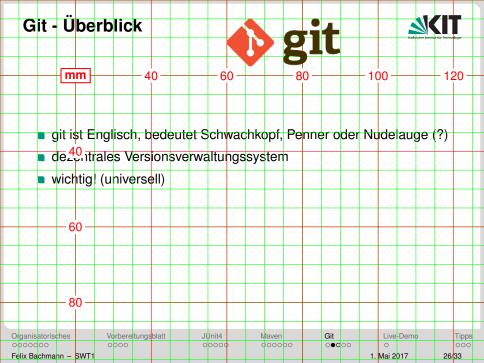


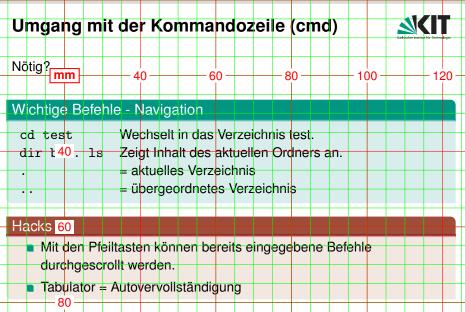


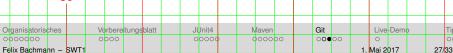


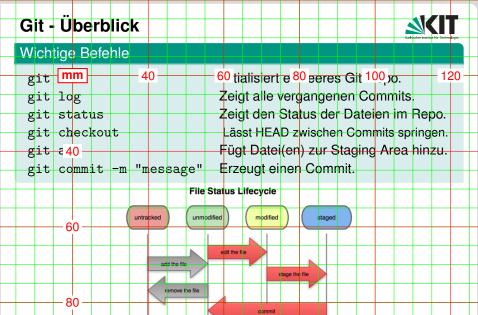


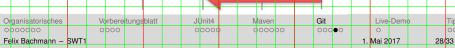


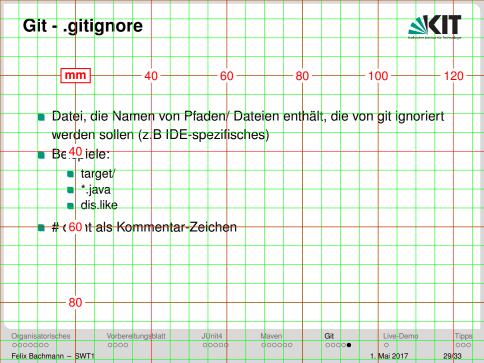


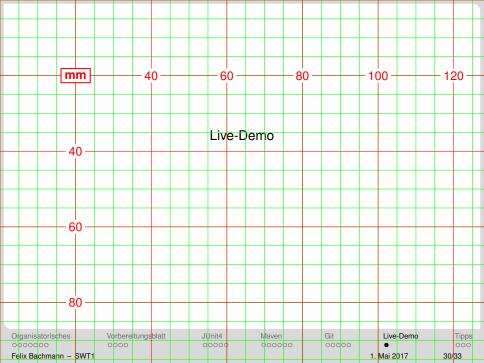












# Tipps - 1. Übungsblatt

#### Aufgabe 1: Altsoftware vorbereiten

- locinges Kochrezeμt für Umgan mit Maven, wit, Checkstyng da müsst 120 durch
- Google ist euer Freund (meistens)
  - <del>Adiodi</del> 40 <del>- Modiliesis</del>

    - Aufgaben zum Testen mit JUnit4

Vorbereitungsblatt

- Ordner sollen erstellt werden, wenn sie nicht existleren

 Mockito klingt komplizierter als es ist (schaut mal auf t 80://www.javacodegeeks.com/2012/05/ mocks-and-stubs-understanding-test.html)

Jl Jnit4

Maven

Git

Live-Demo

1. Mai 2017

Tipps 31/33

Felix Bachmann - SWT1

Organisatorisches

# Tipps - 1. Übungsblatt Aufgabe 1: Altsoftware vorbereiten locinges Kochrezeμt für Umgan mit Maven, wit, Checkstyng da müsst 120

durch

Google ist euer Freund (meistens)

#### Aufgat 402: Modultests

Aufgaben zum Testen mit JUnit4

Ordner sollen erstellt werden, wenn sie nicht existieren

As 60 ts benutzen

Organisatorisches

Felix Bachmann - SWT1

Vorbereitungsblatt

mocks-and-stubs-understanding-test.html)

Jl Jnit4

Mockito klingt komplizierter als es ist (schaut mal auf

t+80://www.javacodegeeks.com/2012/05/

Maven

Live-Demo

1. Mai 2017



Tipps 31/33

# Tipps - 1. Übungsblatt

#### Aufgabe 1: Altsoftware vorbereiten

- lounges Kochrezept für Umgang mit Maven, sut, Checkstyng da müsst 120 durch
  - Google ist euer Freund (meistens)

#### Aufgat 402: Modultests

- Aufgaben zum Testen mit JUnit4
- Ordner sollen erstellt werden, wenn sie nicht existieren
  - As 60 is benutzen

#### Aufgabe 3: Testüberdeckung

Vorbereitungsblatt

- Mockito klingt komplizierter als es ist (schaut mal auf httpo://www.javacodegeeks.com/2012/05/
- mocks-and-stubs-understanding-test.html)











