

PK

# Herzlich Willkommen zu Grundlagen der Programmkonstruktion

## PK-Team

Leitung, Vorlesungen: Franz Puntigam

Übungen: Markus Raab

im Hintergrund: M. Anton Ertl

Tutorunterstützung:  
Franca-Sofia Fehrenbach  
Oliver Türk  
Christian Hotz-Behofsits  
Daniel Pfeller  
Dominik Pichler  
Bernhard Reischl  
Georg Brandstätter

# Gründe für PK

## Aufgaben innerhalb des Studiums

unterste Ebene der Programmierausbildung (Modul *Programmkonstruktion*)

Vorbereitung auf andere Lehrveranstaltungen (nicht nur Programmieren)

Orientierung: „Ist Informatik das Richtige für mich?“

## Inhalt

Aufbau von Programmen und Programmiersprachen am Beispiel von Java

Vorgehensweisen bei der Programmerstellung

Hintergründe und Zusammenhänge

## Lernziele

sich an Hintergründe und Zusammenhänge *erinnern*

Programmiermodelle und Sprachkonzepte von Java *verstehen*

konstruktive Vorgehensweisen beim Programmieren *verstehen*

abstrakte und systemorientierte Denkweisen *anwenden*

einfache konstruktive Vorgehensweisen beim Programmieren *anwenden*

Selbstorganisation und Eigenverantwortung *anwenden*

erinnern

verstehen

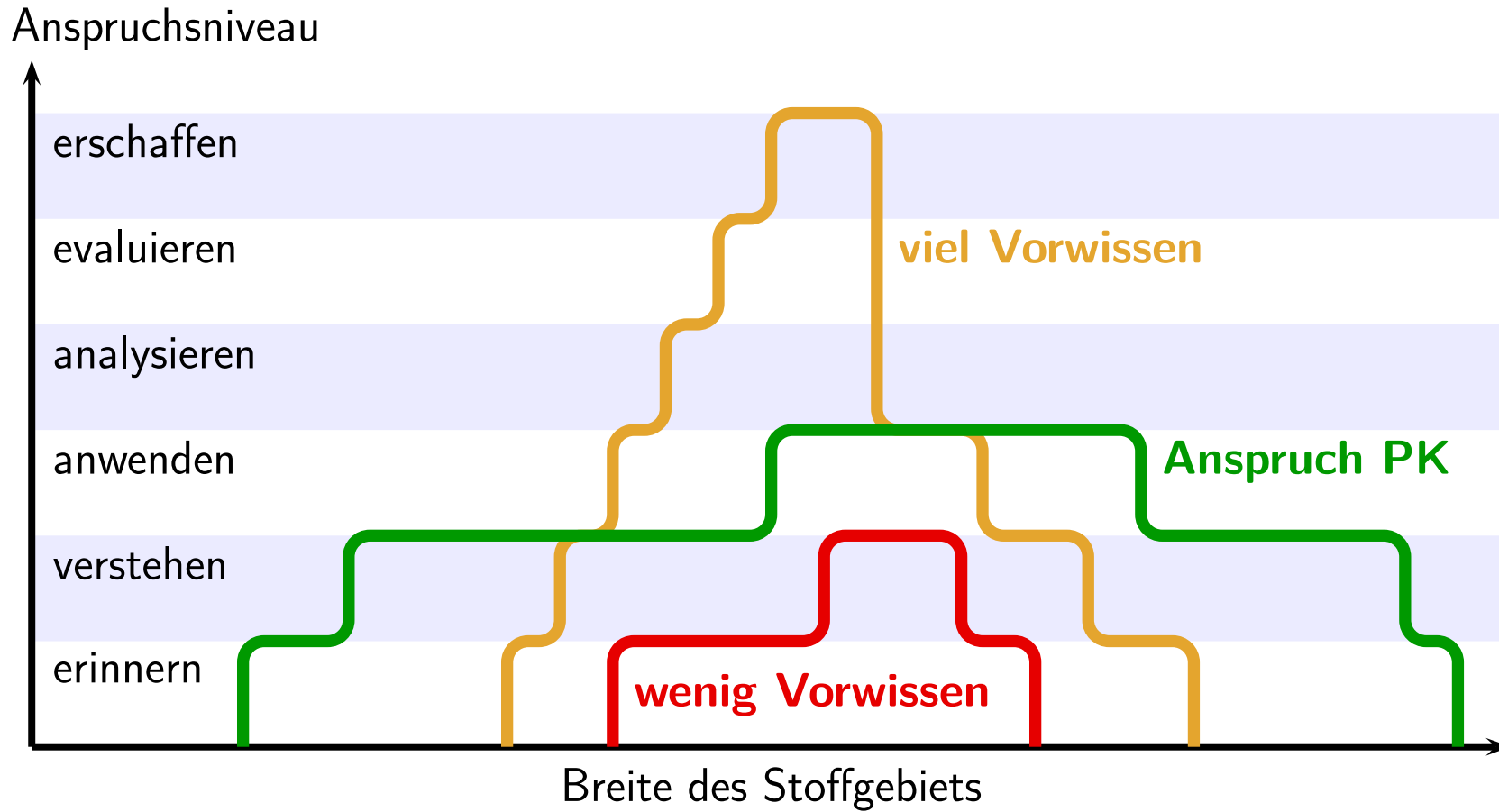
anwenden

analysieren

evaluieren

erschaffen

# Anspruch und Vorwissen



## Voraussetzungen

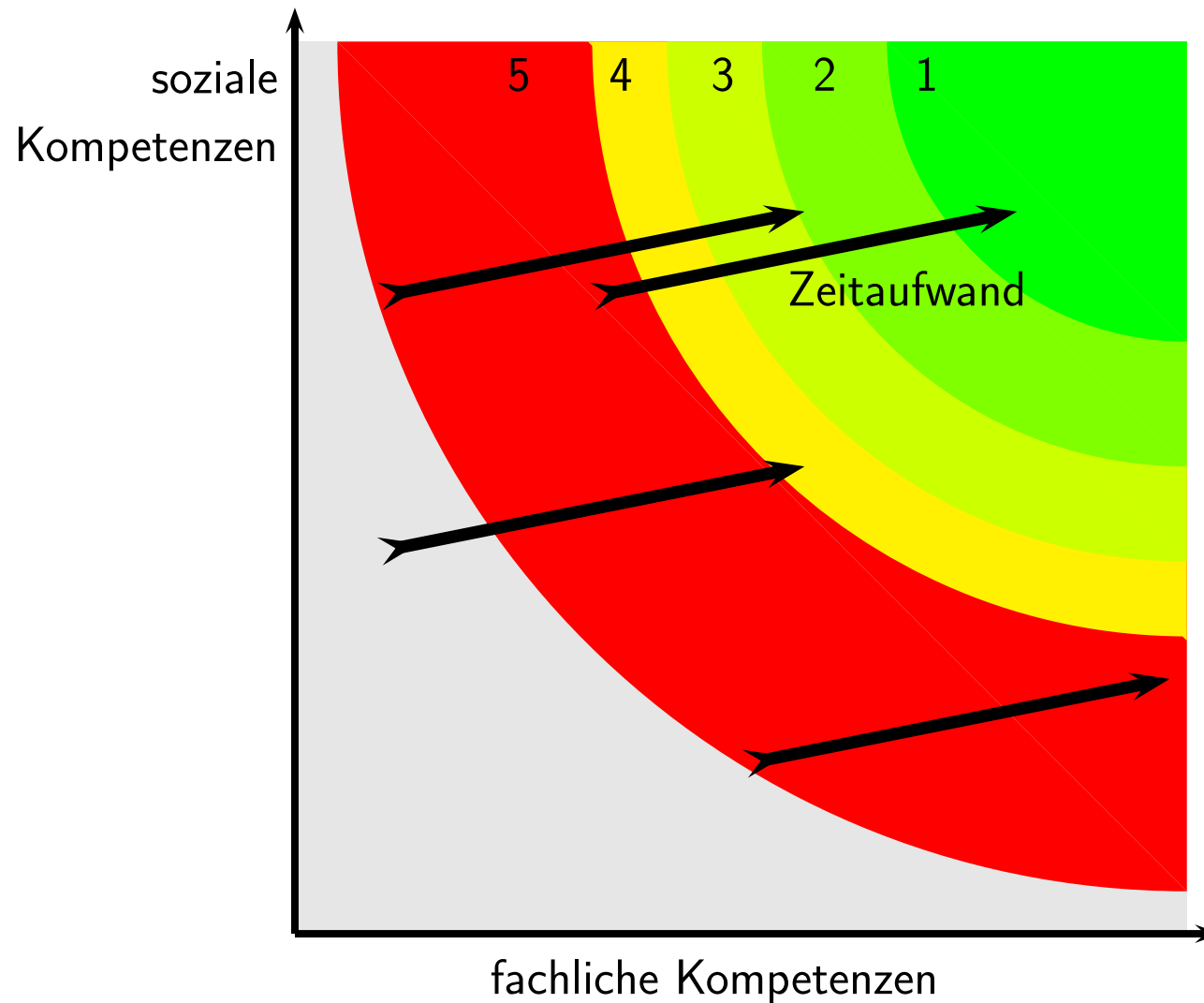
formal: Studieneingangsgespräch, Anmeldung

inhaltlich: keine besonderen

Knackpunkt: soziale Fähigkeiten wie

Leistungswille
Zielgerichtetheit beim Lernen
Offensein für Neues
Kommunikationsfähigkeit
Teamfähigkeit
...

# Kompetenzen und erreichte Beurteilung



## Aufgabe: Anspruchsniveaus unterscheiden

1. Sprechen Sie Ihre Sitznachbar(inne)n an – links, rechts, vorne und hinten. Bringen Sie deren Vornamen in Erfahrung.
2. Bilden Sie Gruppen zu 2 bis 3 Personen.
3. Finden Sie (in Gruppen) Beispiele für Unterschiede zwischen den Anspruchsniveaus *Erinnern*, *Verstehen* und *Anwenden* zum Thema *Eigenverantwortung*.

Zeit: 5 Minuten



## Hauptkomponenten von PK

Skriptum	Text Kontrollfragen	Vorlage für Erinnern Erinnern unterstützen, Verstehen vorbereiten
Vorlesung	Vortrag Diskussionsrunden Beispielprogramme nebenbei	Themenübersicht, Schwerpunktsetzung Erinnern unterstützen, Verstehen vorbereiten Vorlage für Anwenden-Lernen Kontakte aufbauen und pflegen
Übungsrunde	Aufgabenblatt Gruppenarbeit Aufgaben lösen Lernvorbereitung beurteilte Runde	Steuerung des Lernens Verstehen lernen, Teamarbeit üben Anwenden lernen Lernen lernen, Feedback Leistungskontrolle, Feedback
Test	Vorbereitung Durchführung	Erinnern, Verstehen und Anwenden lernen Leistungskontrolle, Feedback

## Übungsrunden und Tests

08.–10.10.	Vorstellung				Teil 1: 30 Punkte
15.–17.10.	Lernvorbereitung	1. Blatt			
22.–31.10.	beurteilte Runde	2. Blatt	5 Punkte max.		
05.11.	1. Test		25 Punkte max.		
05.–07.11.	Lernvorbereitung	3. Blatt			Teil 2: 35 Punkte
12.–14.11.	Lernvorbereitung	4. Blatt			
19.–28.11.	beurteilte Runde	5. Blatt	5 Punkte max.		
03.12.	2. Test		25 Punkte max.		
03.–05.12.	Lernvorbereitung	6. Blatt			Teil 3: 35 Punkte
10.–19.12.	beurteilte Runde	7. Blatt	5 Punkte max.		
07.–16.01.	beurteilte Runde	8. Blatt	5 Punkte max.		
21.–30.01.	beurteilte Runde	9. Blatt	5 Punkte max.		
28.01.	3. Test		25 Punkte max.		
25.02.	Nachtragstest			ersatzweise für Test 1, 2 oder 3	

# Beurteilung

Beurteilung eines Teils positiv wenn  $\geq 50\%$  der max. Punkte erreicht

Gesamtbeurteilung positiv wenn jeder der drei Teile positiv

genau ein Teil negativ  $\Rightarrow$  Nachtragstest ersetzt den Test dieses Teils

Gesamtbeurteilung positiv  $\Rightarrow$  Punktesumme  $\geq$

87,5:	sehr gut
75,0:	gut
62,5:	befriedigend
50,0:	genügend

## Mailkontakte

ein(e) Tutor(in) | hat die Aufgabe, Sie erfolgreich durch PK zu führen  
| kontaktiert Sie regelmäßig per Mail  
| betreut auch Ihre Übungsrunden zur Lernvorbereitung

Mailkontakt zur Lehrveranstaltungsleitung:

[hotline@pk.complang.tuwien.ac.at](mailto:hotline@pk.complang.tuwien.ac.at)

## Foren

inhaltliche Diskussionen am besten im PK-Thread unter  
[www.informatik-forum.at](http://www.informatik-forum.at)

TISS-Forum eignet sich besser für organisatorische Fragen  
[tiss.tuwien.ac.at](http://tiss.tuwien.ac.at)

## Persönliche Gespräche

Sprechstunden für organisatorische und inhaltliche Fragen:

Franz Puntigam und Markus Raab

Institut für Computersprachen, Argentinierstraße 8, 4. Stock

Montag, 10:00 – 11:00 Uhr (keine Voranmeldung erforderlich)

Beratungsgespräche zum Modul *Programmkonstruktion*

(z.B.: „Habe Test wieder nicht geschafft, was mache ich jetzt?“):

Franz Puntigam

Institut für Computersprachen, Argentinierstraße 8, 4. Stock

Dienstag, 10:00 – 11:00 Uhr (keine Voranmeldung erforderlich)

## Webseite

mit Informationen und Unterrichtsmaterialien zu PK:

[pk.complang.tuwien.ac.at](http://pk.complang.tuwien.ac.at)

(Skriptum, Vorlesungsfolien, Beispielprogramme, Aufgabenblätter, ...)

## Die nächsten Schritte

1. Online-Anmeldung in TISS: [tiss.tuwien.ac.at](http://tiss.tuwien.ac.at)
2. Mail mit weiteren Anweisungen abwarten (spätestens 7. Oktober)
3. Terminreservierung für Übungsrunden in TUWEL vornehmen  
zu den reservierten Terminen in den HS14 kommen  
Vorlesungen jeden Montag und Donnerstag besuchen  
Skriptum besorgen – herunterladen oder kaufen – und lesen  
(nach Vorstellungs-Übungsrunde) in Gruppen Aufgabenblätter lösen  
(später) Testtermine reservieren und an den Tests teilnehmen



**PK**

**Finden Sie Begeisterung für das Programmieren**

**Viel Freude und Erfolg beim Lernen**