

Herzlich Willkommen zu

# Objektorientierte Programmietechniken

185.A01, VU, 3 ECTS

[www.complang.tuwien.ac.at/franz/objektorientiert.html](http://www.complang.tuwien.ac.at/franz/objektorientiert.html)

## OOP-Team

Franz Puntigam

Vorlesungen, Aufgaben, Abgaben, Prüfungen

Andreas Krall

Aufgaben, Abgaben, Prüfungen

Franca-Sofia Fehrenbach

Einstiegsphase, Tutorunterstützung

Gerta Sheganaku

Florian Mischek

Nina Semmelrath

Oliver Türk

## Inhalt und Lernziele

Programmierparadigmen	verstehen
Ersetzbarkeit und Wiederverwendung (Schwerpunkt)	anwenden, erschaffen
Generizität, dynamische Typinformation	anwenden, analysieren
Ausnahmen, Nebenläufigkeit, Annotationen, Aspekte	anwenden, analysieren
ausgewählte Softwareentwurfsmuster	verstehen, anwenden
Abstraktionen und Softwarelösungen (auch für unvollständig spezifizierte Probleme)	erschaffen
Selbstorganisation im Team	erschaffen

erinnern

verstehen

anwenden

analysieren

evaluieren

erschaffen

# Voraussetzungen

## unbedingt nötig:

STEOP

Programmierkenntnisse in Java (entsprechend **Programmkonstruktion**)

Fähigkeit zur Zusammenarbeit in Gruppen

## sehr vorteilhaft:

Objektorientierte Modellierung

Algorithmen und Datenstrukturen

# Anrechenbarkeit

Bachelorstudien der Informatik und Wirtschaftsinformatik

Technische Mathematik

## Aufgabe: Erwartungen an OOP

1. Bilden Sie mit Sitznachbar(inne)n Gruppen zu 2 bis 3 Personen.
2. Formulieren Sie in Gruppen Ihre Erwartungen an OOP.
3. Formulieren Sie die wesentliche(n) Voraussetzung(en) dafür, dass Ihre Erwartungen erfüllt werden können.

Zeit: 2 Minuten

## Aufbau von OOP

Vorlesungen am Mittwoch, 13:00 – 14:00, Informatikhörsaal  
(am 20. 1. 2016 Fragestunde statt Vorlesung)

Übung in 3er-Gruppen, fast wöchentlich eine Aufgabe

Abgabegespräch zu Übungsaufgaben im Jänner 2016

mündliche Vorlesungsprüfung bis spätestens Juni 2016

## Anmeldung

1. Anmeldung über TISS bis 13. 10. 2015, STEOP wird überprüft
2. Gruppe zu 3 Personen bilden, keine andere Gruppengröße

### **Gruppen-Treffen** (Argentinierstraße 8, Labor im Tiefparterre)

07. 10. 2015, 17:00 – 18:00

09. 10. 2015, 16:00 – 17:00

13. 10. 2015, 15:00 – 16:00

3. Anmeldung zu Gruppe über TISS bis 13. 10. 2015
4. Abmeldung in TISS bis 3. 11. 2015 möglich



## Benutzung von Rechnern

Server für Übung: `g0.complang.tuwien.ac.at`

Terminals im Übungsraum (Argentinierstraße 8, Tiefparterre),  
Arbeiten auf anderen Rechnern möglich (z.B. zu Hause)

nötige Software: Java SDK SE 7/8 und AspectJ,  
empfohlene Software: Eclipse, NetBeans oder IntelliJ IDEA

# Übungsaufgaben

fast jeden Mittwoch ab 14. 10. 2015 neue Aufgabe im Web (insgesamt 9)

Abgabe = Absammeln der Lösungen aus git-Repository um 12:00 Uhr

Abgaben nach einer Woche,  
Fristverlängerung bedeutet Punkteabzug

## Beurteilung der Lösungen

Einstiegsphase (3 Aufgaben) von Tutor(in) beurteilt nach  
Mitarbeit bzw. Vollständigkeit und Funktionalität, zusammen bis 100 Punkte

weitere 6 Lösungen von Puntigam und Krall beurteilt nach  
aufgabenspezifischen Qualitäten, bis 100 Punkte pro Aufgabe

vorläufige Ergebnisse per Mail

Abgabegespräche im Jänner mit Begründung der Lösungen

über 50% der max. 700 Punkte für positiven Übungsteil nötig

## Gesamtbeurteilung

je zur Hälfte Vorlesungsprüfung und Übungsbeurteilung

positive Note nur wenn beide Teile positiv

Vorlesungsprüfung mündlich von Jänner bis Juni 2016

Prüfer wählbar — Puntigam oder Krall

negative Vorlesungsprüfung innerhalb der LVA einmal wiederholbar

## Bei Fragen und Problemen

Webseite:

[www.complang.tuwien.ac.at/franz/objektorientiert.html](http://www.complang.tuwien.ac.at/franz/objektorientiert.html)

Mail an Ihre(n) betreuende(n) Tutor(in),  
Besprechungstermin mit Tutor(in) vereinbaren

Mail an Puntigam oder Krall:

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

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

Sprechstunden von Puntigam und Krall:

Montag, 10:00 bis 11:00

Institut für Computersprachen, Argentinierstraße 8, 4. Stock

**Viel Spaß und Erfolg bei  
Objektorientierte Programmier-  
Techniken**