

# **Angewandte Informatik-I**

## **Wintersemester 2006-07**

Prof. Dr. A Oberweis, Prof. Dr. R. Studer, Dr. Hitzler  
Dipl.-Wi.-Inform. Victor Pankratius, Sebastian Rudolph

### **Übungsblatt 1 (UML-Vertiefung)**

1. Warum braucht man Stereotypen?
2. Was sind die wesentlichen Unterschiede zwischen Aggregation und Komposition?
3. Warum sind Schnittstellen wichtig? Diskutieren Sie den Unterschied zwischen einer Klasse, einer abstrakten Klasse und einer Schnittstelle.
4. Kann eine Assoziation selbst Attribute beinhalten? Wie modelliert man diesen Sachverhalt?
5. Was trägt man auf die horizontale bzw. vertikale Achse eines Sequenzdiagramms auf?
6. Kann man jedes Sequenzdiagramm in ein Kommunikationsdiagramm umwandeln? Wenn ja, wie?
7. Was sind die wesentlichen Unterschiede zwischen Zustandsdiagrammen und Aktivitätsdiagrammen?
8. Überlegen Sie sich ein geeignetes Beispiel und zeichnen Sie dafür die dynamischen Diagramme (mind. eins von jeder behandelten Art).