



# Formale Methoden

SS 2006 – Übungsblatt 2

26. April 2006  
Ausgabe: 19. April 2006

## Aufgabe 1. *Visual Paradigm*

Lesen Sie die Dokumentation

<http://www.visual-paradigm.com/product/vpuml/>

des frei erhältlichen UML-Tools *Visual Paradigm*.

Konstruieren Sie dann mit diesem Tool das Modell aus Aufgabe 5 /  
Übungsblatt 1.

## Aufgabe 2. *Stereotypen*

Welche Stereotypen werden in *Umbrello* bzw. in *Visual Paradigm* standardmäßig unterstützt?

Ergänzen Sie die eigenen Stereotypen `basic query`, `derived query`,  
... des *Programming by Contract*.

## Aufgabe 3. *Reverse Engineering*

Importieren Sie eine Java-Bytecodedatei in *Visual Pardigm*, erzeugen  
Sie das Klassendiagramm und drucken Sie es aus.

## Aufgabe 4. *Klasse mydictionary*

Konstruieren Sie das UML-Klassendiagramm der in der Vorlesung besprochenen Klasse `mydictionary`.

## Aufgabe 5. *UML-Modell*

Konzipieren und konstruieren Sie ein Klassenmodell im Umfeld Bestellung, Lieferschein, Rechnung.