



# Formale Methoden

WS 2007/2008 – Übungsblatt 7

19. Dezember 2007

Ausgabe: 18. Dezember 2007

**Aufgabe 1.** *VDM++ Installation*

Installieren Sie VDM++ Version 7.0 und führen Sie erste Tests aus. Lesen Sie die Installations-Dokumentation `installpp_a4E.pdf`.

**Aufgabe 2.** *VDM++ UserManual*

Studieren Sie in `langmancpp_a4E.pdf` die lexikalische Spezifikation von VDM++. Verschaffen Sie sich einen Überblick über die vordefinierten beziehungsweise reservierten Bezeichner. Welche Standardbibliotheken sind mit welchen Dienstleistungen verfügbar?

**Aufgabe 3.** *Fallstudie Datum*

Spezifizieren und testen Sie die Fallstudie `Datum` der Vorlesung.

**Aufgabe 4.** *VDM++-Container-Typen*

Verschaffen Sie sich in Kapitel 4.2 des „Language Reference Manuals“ `langmancpp_a4E.pdf` einen Überblick über die Container-Typen und die auf ihnen möglichen Operationen.

**Aufgabe 5.** *Fallstudie Directory*

Bearbeiten Sie gemäß Kapitel 3 (A Guided Tour of the VDMTools) des Handbuchs `usermanpp_a4E.pdf` eine Fallstudie `Directory` analog zur entsprechenden früheren OCL-Fallstudie `mydictionary`.