



## Lehrveranstaltung für TI-Bachelor: "Vertiefung objektorientierte Programmierung in C++" Übungsblatt 6

### Hinweise:

Dieses Übungsblatt ist zur Zulassung zu der Klausur erfolgreich zu bearbeiten ("*Erfolgreich*" bedeutet: Keine Programmabstürze bzw. Endlosschleifen, Aufgabenstellung einschl. der Nebenbedingungen müssen eingehalten sowie Kommentierung und Einrückung korrekt sein!).

Die Aufgaben werden überwiegend in den Übungszeiten bearbeitet. Allerdings genügt die Zeit hierfür unter Umständen nicht, so dass Sie auch außerhalb dieser Zeiten die Aufgaben bearbeiten müssen. Der Abgabetermin für diese Aufgabe ist **spätestens** der **17. Januar 2013**.

Nutzen Sie die Übungen auch, um ggf. Fragen, die sich in den Vorlesungen ergeben haben, anzusprechen.

**Aufgabe:** In der sechsten und letzten Übungsaufgabe des Projektes "Banken" soll das Konten-Array in der Klasse TBank in eine doppelt verkettete Liste umgewandelt werden. Die doppelt verkettete Liste soll eine eigene Template-Klasse sein und zusätzlich Iteratoren enthalten.

Die Template-Klasse TListe wird vorgegeben. Sie entspricht im wesentlichen der Klasse aus dem C++-Skript Kapitel 14.3 (ein Fehler wurde korrigiert und der []-Operator hinzugefügt).

Die Klasse TBanken muss entsprechend angepasst werden, so dass sich die Ausgabe gegenüber der vorigen Übungsaufgabe nicht ändert. Dabei sollen natürlich auch die Iteratoren verwendet werden.

Zum Testen der Klassen soll das Hauptprogramm von der vorigen Übungsaufgabe verwendet werden. Auch die Datei mit den Transaktionen sowie die Beispiel-Ausgabe haben sich gegenüber der vorigen Aufgabe nicht verändert.