Prof. Dr. Harald Brandenburg Hochschule für Technik und Wirtschaft (HTW) Fachbereich 4 (Wirtschaftswissenschaften II) Wilhelminenhofstraße 75 A 12459 Berlin (Oberschöneweide) Raum WH C 605 Fon: (030) 50 19 - 23 17 Fax: (030) 50 19 - 26 71 h.brandenburg@htw-berlin.de

Samstag, 14. Mai 2011

Programmierung 3

SS 2011

Aufgabe 3: Gruppe 1: 03.06.2011 Gruppe 2: 27.05.2011

Schreiben und dokumentieren Sie ein objektorientiertes Java-Programm zum Umrechnung von Temperaturen, das Folgendes leistet:

- Die Benutzer und Benutzerinnen können (z.B. aus einem Menü) wählen, ob sie über die Tastatur eine Temperatur in Celsius, Fahrenheit, Kelvin oder Réaumur eingeben wollen.
- Bei Wahl der Eingabe in Fahrenheit soll es dann zum Beispiel ausgeben:

Bitte geben Sie die Temperatur in Fahrenheit ein: 102,7

102,7 Grad Fahrenheit entsprechen: 39,3 Grad Celsius

312,4 Grad Kelvin 49,1 Grad Réaumur

 Das Programm soll so lange genutzt werden können, bis es die Benutzer und Benutzerinnen explizit nicht mehr wünschen.

Hinweise:

- Die Eingaben sollen auf Plausibilität überprüft werden (Wertebereich). Das Programm soll weitgehend tolerant sein gegenüber Fehleingaben.
- Auf den Rechnern des Labors sind (in dieser Reihenfolge) zu präsentieren:

 $\label{thm:mit} \mbox{die mit Hilfe von } \mbox{{\tt javadoc}} \mbox{ erzeugte (HTML-)} \mbox{Dokumentation},$

die Java-Dateien,

die Übersetzung des Programms,

die Ausführung des Programms.

• Selbstverständlich darf Ihr Programm auch mehr leisten als gefordert.

]