

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

Dienstag, 29. April 2014

Programmierung 2

SS 2014

Aufgabe 4:	Gruppe 1:	13.05.2014	Gruppe 2:	20.05.2014
------------	-----------	------------	-----------	------------

Schreiben und dokumentieren Sie ein objektorientiertes Java-Programm, das einen Währungsrechner wie folgt testet.

Test eines Währungsrechners

Welcher Betrag soll umgerechnet werden? 407.56

Umrechnungen:

Kurs:	1,00	Euro	=	1,29	US-Dollar
Kurs:	1,00	US-Dollar	=	0,77	Euro
	407,56	Euro	=	527,38	US-Dollar
	407,56	US-Dollar	=	314,96	Euro
Kurs:	1,00	Euro	=	0,81	Britisches Pfund
Kurs:	1,00	Britisches Pfund	=	1,24	Euro
	407,56	Euro	=	328,49	Britisches Pfund
	407,56	Britisches Pfund	=	505,66	Euro
Kurs:	1,00	Euro	=	1,21	Schweizer Franken
Kurs:	1,00	Schweizer Franken	=	0,83	Euro
	407,56	Euro	=	492,74	Schweizer Franken
	407,56	Schweizer Franken	=	337,11	Euro
Kurs:	1,00	Norwegische Krone	=	13,84	Yen
Kurs:	1,00	Yen	=	0,07	Norwegische Krone
	407,56	Norwegische Krone	=	5640,22	Yen
	407,56	Yen	=	29,45	Norwegische Krone
Kurs:	1,00	Daenische Krone	=	0,56	Zloty
Kurs:	1,00	Zloty	=	1,80	Daenische Krone
	407,56	Daenische Krone	=	226,60	Zloty
	407,56	Zloty	=	733,02	Daenische Krone
Kurs:	1,00	US-Dollar	=	0,93	Schweizer Franken
Kurs:	1,00	Schweizer Franken	=	1,07	US-Dollar
	407,56	US-Dollar	=	380,66	Schweizer Franken
	407,56	Schweizer Franken	=	436,36	US-Dollar

[Hinweise:

- Die Eingabe soll auf Plausibilität überprüft werden (Wertebereich). Das Programm soll weitgehend tolerant sein gegenüber Fehleingaben.
- Wie im Beispiel sollen (mindestens) drei Umrechnungen von Euro in verschiedene Währungen Ihrer Wahl erfolgen sowie (mindestens) drei weitere Umrechnungen zwischen anderen Währungen Ihrer Wahl.
- Auf den Rechnern des Labors sind (in dieser Reihenfolge) zu präsentieren:

- die mit Hilfe von **javadoc** erzeugte (HTML-)Dokumentation,
 - die Java-Dateien,
 - die Übersetzung des Programms,
 - die Ausführung des Programms.
- Bitte benutzen Sie bei der Präsentation Ihrer Lösung tagesaktuelle Werte für die Wechselkurse.¹
- Selbstverständlich darf Ihr Programm auch mehr leisten als gefordert.

]



¹ Siehe z.B. <http://www.bankenverband.de/service/waehrungsrechner>