TU Clausthal

Institut für Informatik

Prof. Dr. Barbara Hammer
Dipl.-Inf. Alexander Hasenfuss

Übungen zur Vorlesung

Werkzeuge der Informatik

– Blatt 12: Matlab –

Datum: 09.02.2007

Punkte:

_____ von 20

Gruppe / Tutor:

Name(n) & Matr.-Nr.:

Achtung:

- Es gilt dasselbe wie letztes Mal: sehen Sie sich unbedingt die Befehle und Programmschnipsel der Vorlesung an, die Aufgaben sind damit WESENTLICH einfacher!

Aufgabe 1 (4 Punkte, Schein oder nicht Schein, das ist die Frage.)

Schreiben Sie ein Matlab-Script (Datei mit Extension .m), das folgendes ausgibt: Ihren Studiengang; die Art der Anrechnung, die für die Vorlesung 'Werkzeuge der Informatik' für Sie laut Prüfungsordnung relevant ist (Vorlesungsschein/Hausaufgaben, Klausur, mündliche Prüfung). Letzteres schauen Sie bitte in der für Sie gültigen Prüfungsordnung nach oder fragen Sie Ihren Studienfachberater.

!!!

einer Variablen (etwa Raum = i) soll man den Schalter in Raum i betätigen und den sich ergebenden Zustand durch Aufruf eines Skripts ausrechnen und anzeigen lassen können. Die figure muß dabei beim ersten Aufruf des Skripts oder durch ein separates Initialisierungsskript erzeugt werden.

Aufgabe 6 (4 Bonus(!!!) – Punkte, Einmal Frosch)

Erweitern Sie die Kommandozeilen-Eingabe der letzten Aufgabe durch eine Oberfläche: jeder Raum wird mit einem Button versehen, den man drücken und so den Schalter in dem Raum betätigen kann.