

Hochschule Deggendorf Prof. Dr. Peter Jüttner	
Vorlesung: Grundlagen der Informatik	WS 2012
Übung 8	Termin 20.12.12

Turing Maschinen

Turing Maschinen stellen eine sehr einfache Rechnerarchitektur dar.

1. Recherche

Recherchieren Sie im Internet den Begriff „Turing Maschine“

2. Beschreibung / Struktur einer Turing Maschine

Erstellen Sie eine kleine Präsentation, die die Struktur und Arbeitsweise einer Turing Maschine erklärt.

3. Bedeutung

Finden Sie die Bedeutung der Turing Maschine in der Informatik heraus.
Erstellen Sie dazu eine kleine Präsentation die die Bedeutung der Turing Maschine in der Informatik erläutert und begründet.

4. Beispielprogramm einer Turing Maschine

Suchen Sie im Internet ein Beispiel eines Programms für eine Turing Maschine inkl. Erläuterung. Erstellen Sie daraus eine kleine Präsentation, die das Programm erklärt und ggf. vorführt.

5. Präsentieren Sie Ihr Ergebnis

Hinweise:

- Arbeiten Sie in Gruppen
- Für die Präsentation nutzen Sie Powerpoint, Word oder ggf. auch Simulatoren aus dem Internet

Quellen:

- www.iti.fh-flensburg.de/lang/theor/turing-maschine.htm
- www.xplora.org/downloads/Knoppix/MathePrisma/Start/Module/Turing/index.htm
- Google
- Wikipedia