**Infos zur Vorlesung Systemnahe Programmierung**

Vorgesehen sind 22 Vorlesungsstunden a´ 45 Minuten. Es handelt sich um eine reine Online-veranstaltung.

Notwendige Voraussetzung sind Rechner mit WINDOWS-Betriebssystem. Nur dort laufen die Assembler-Programme.

Verwendet wird die Sprache des Netzbasierten Assemblers NASM. Des Weiteren wird ein 32-Bit-System simuliert. Das heißt, dass wir zum Ausführen der erstellten Programme die Software **DOSBOX** benötigen. Diese sollten Sie sich in der Version 0.74 – 3 downloaden.

Alle weiteren notwendigen Unterlagen finden Sie im entpackten Ordner der Datei Vorlesungsunterlagen\_Assembler.7z:

* **NASM.EXE** (netzbasierter Assemblierer) für 64-Bit-Systeme;
* **DEBUG.EXE** (Testhilfeprogramm), 16-Bit Version;
* **Vorlesung in Assembler** (Skript als Word-Datei); eignet sich auch zum Kopieren von Quellcodes;
* **8086 Befehlsreferenz** (Word-Datei)**;**
* **OSS1. ASM** (Programmrumpf für weitere Assembler-Quellcodes);
* **A.BAT** und **D.BAT** (Batch-Dateien zur einfacheren Handhabung des Assemblier- und Debug-Vorgangs;
* **Assembler\_Fragen\_Lösungshinweise** (Excel-Datei), welche bezugnehmend auf das Lösungsskriptum wichtige Teilkapitel abbildet;
* **Debug – NASM u. DOS-Box-Anleitungen** (Excel-Datei), welche eine kurze Einführung in das jeweilige handling gibt.

Weitere Musterlösungen zu den Programmieraufgaben werden von mir sukzessive zur Verfügung gestellt.

25. September 2022 ***Bert Osswald***