Kompetenzcheck 2.4.1 Westermann S. 152

ZE: Zentraleinheit ( Mainboard, CPU )

CPU: Central Processing Unit ( Rechenwerk (ALU – Arithmetisch-Logische-Unit ), Steuerwerk,   
 Register, Cache )

BIOS: Basic Input Output System , Hardwarekomponenten prüfen (POST ) , Start des BS

CLK: Clock: Taktgeber

Betriebssystem: Oberfläche zur Verwaltung von Benutzer, Prozessen und Dateien

VMM: Virtual Machine Monitor Überwachung , Steuerung von virtuellen Maschinen  
 Rechner, der physisch nicht vorhanden ist und gegenüber der  
 physischen Machine gekapselt ist

Apps: Applikation : Anwendung

Kompetenzcheck

nm: Nanometer: 10-9 m m, mm, picometer Längeneinheit

Multicore: Mehrkernprozessor ( Singlecore: Einkernprozessor )

Kühler: Temperaturregelung in (Mehrkern)-prozessoren , aktive und passive Kühler

Parallelisierung: Prozessoren können zeitglich ( Parallel ) mit unterschiedlichen Anwendungen oder tasks arbeiten.

Taktfrequenz: ( GHz) GigaHertz: Anzahl der Instruktionen / Sekunde

Multithreading: ( HW-Multithreading, SW-Multithreading ) mehrere Programmabläufe werden abwechselnd zugeschaltet. Voraussetzung: Multithreading muss von BS unterstützt  
werden.

Turbo Boost: Hochtaktung bis zur sicheren Grenze ( Intel ), Precision Boost ( AMD )   
Möglichkeit der Übertaktung ( Gefahr der Überhitzung )

GPGPU: General Purpose Computation on Graphics Processing Unit   
Graphikprozessor wird für zusätzliche Aufgaben eingesetzt.

Grundstufe: S. 150 – 159

Bitte durchlesen vergleichen und möglicherweise korrigieren oder ergänzen !