

Präsentationsthemen

Neuköllner Straße 15 • 52068 Aachen • Telefon 02 41 / 95 88 1-0 • Fax 02 41 / 96 22 33 • www.berufskolleg-aachen.de • InfoGuT@berufskolleg-aachen.de

Die Aufgabenstellung umfasst stets die eigenständige Informationsbeschaffung, die Ausarbeitung und die Durchführung einer Präsentation (Vortrag bzw. Demonstration) – Dauer 20 Minuten. Im Anschluss findet im Klassenverband ein ca. 15 minütiges Gespräch statt. Beides findet in der Bewertung Berücksichtigung. Die Angaben zu den einzelnen Themen verstehen sich als Anregung bzw. Hinweise!

Nr.	Thema (mit Stichworten als mögliche inhaltliche Hilfestellung)	Datum Aufgaben- stellung	Datum Vortrag	Name (Team)
1.	aktuelle Grafikchips und Grafikkarten ; Aufbau, Funktion, Blockschaltbild, Anschlussbelegung, Leitungsbuss, Taktfrequenzen, Übertragungsraten, Preise ...	02.12.19	23.03.20	Peters/Herring
2.	Festplatten ; Geschichte, Techniken, Aufbau, Funktion, Hersteller ...		15.06.20	Willms/Schäfers
3.	aktuelle Soundkarten/ Sound-on-Board ; Aufbau, Funktion, Blockschaltbild, Anschlüsse, Hersteller, Leistungsmerkmale, Soundprozessor, Soundverfahren (Surround), Einsatzbereiche, Vergleich der Eigenschaften, Preise		18.05.20	Werner/Mies
4.	aktuelle optische Datenspeicher Medien (z. B. CD, DVD, Blu-Ray-Disc) ; Aufbau und Funktion von Datenträger und Geräte, Unterschiede, Eigenschaften, Preise ...			
5.	Bildschirmtechnologien ; Vergleich der Technologien, Funktionsprinzipien, Eigenschaften, aktuelle Displays, Preise ...		20.04.20	Zerta/Ammouri
6.	Drucker ; Herstellerfirmen, Bezeichnungen, Druckverfahren, Vergleich der Eigenschaften, Preise ...		18.05.20	Lonski/Peterseim
7.	Windows Betriebssysteme ; Einführung in Bezeichnungen, grundsätzlicher Aufbau (Kernel, Registry ...) Versionen, Entwicklungsschritte, Unterschiede, Einsatzbereiche, Oberfläche, Preise ...			
8.	Apple, OS10 ; Geschichte, funktionale Zusammenhänge, Kernel, Dateisystem, Oberfläche ...		23.03.20	Wunsch/Hensch
9.	Linux/Unix ; kurze Einführung, Aufbau, Kernel, Dateisystem, Benutzeroberfläche, spezif. Merkmale, Bezeichnung, Version, Hersteller ...			
10.	Computerviren, Schadsoftware etc. ; Eigenschaften, Abwehrmechanismen, Schutzsoftware, Vergleich, Preise ...		15.06.20	Müller/Stümpges
11.	Beamer ; Arten , Aufbau, Funktion, Vergleich, Einsatzgebiete, Preise ...		20.04.20	Schütz/Pieruschka
12.	Kompressionsverfahren zur Datenreduktion ; JPEG, MPEG3/MP3, MPEG4/MP4, grundsätzliche Funktionen, Leistungsmerkmale, Spezifikationen, Einsatzbereiche		09.03.20	Lennartz/van der Aar
13.	Kopierschutzverfahren/Verschlüsselung ; Geschichte, Arten und Merkmale; für Audio- und Video-CDs/DVDs, Online Verfahren (DRMS)...			
14.	Cloud Computing ; Geschichte, Arten, Vor- Nachteile, Umsetzung, Sicherheit ...		09.03.20	Öztürk/Quedereit
15.	Raid Systeme ; Funktion, Hardware-, Software-Raid; Raid Typen, Einsatzgebiete ...		04.05.20	Eckert/Sortino
16.	IP Ver. 4/6 ; Unterschiede, Adressierung, Paketaufbau etc.		04.05.20	Beljowski/Varnus