

1.1.A Anwendung/Einführung – Arbeitsblatt

- Bearbeitungsdauer: 30 min
- Ergebnissicherung: auf diesem Blatt
- Hilfsmittel: Lerntext

Aufgabe 1: Multitasking- und Multiuser-Betrieb

Klären Sie folgende Begriffe: Multitasking-System – Singletasking-System; Multiuser-System – Singleuser-System.

- a) Welche Kombination kommt niemals vor?
- b) Ordnen Sie die oben genannten Begriffe den folgenden Betriebssystemen zu: MS-DOS, Linux, MS-Windows 2000, MS-Windows 10.
- c) Stellen Sie Ihre Ergebnisse in einem geeigneten Diagramm dar!

Aufgabe 2: Lizenz- und Abgabebedingungen

Teilen Sie die Begriffe ein und ordnen Sie sie: Kostenlos, kostenpflichtig, frei kopierbar; offener Quelltext, offener Quelltext mit Verpflichtung zur Nicht-Weitergabe, nicht-offener Quelltext; offene Entwicklergruppe, geschlossene Entwicklergruppe.

- a) Ordnen Sie die oben genannten Begriffe den folgenden Betriebssystemen zu: UNIX, Linux, MS-Windows, Free-BSD. Stellen Sie Ihre Ergebnisse geeignet dar!

Aufgabe 3: Betriebsarten

IT-Systeme arbeiten in drei verschiedenen Betriebsarten: Stapel-, Echtzeit- und Dialogbetrieb.

- a) Für welchen Einsatzzweck eignet sich welche Betriebsart?
- b) Welche Betriebsarten beherrschen: Linux, MS-Windows XP (ohne spezielle Erweiterungen)?

Aufgabe 4: Aufbau

Für den Aufbau von Software-Systemen hat sich das Schichtenmodell bewährt.

- a) Skizzieren Sie den Aufbau eines UNIX- und auch Linux-Systems!
- b) Was sagt das Schichtenmodell aus?

Aufgabe 5: Weitere Fragen

- a) Wann und woraus entstand das Betriebssystem UNIX?
- b) Wann und warum wurde Linux entwickelt?
- c) Welche Standards gibt es für UNIX und kompatible Systeme?