

Name:	Lehrgang: Betriebssysteme	Datum:
Arbeitsblatt Nr.	Klassifizierung von Betriebssystemen	Seite

1. Nach der Betriebsart des Rechnersystems

- a) Stapelverarbeitungs-Betriebssysteme (batch processing)
- b) Dialogbetrieb-Betriebssysteme (interactive processing, dialog processing)
- c) Netzwerk-Betriebssysteme (network processing)
- d) Realzeit-Betriebssysteme (realtime-processing)

2. Nach der Anzahl der gleichzeitig laufenden Programme

- a) Einzelprogrammbetrieb (singletasking)

Ein einziges Programm läuft jeweils zu einem bestimmten Zeitpunkt. Mehrere Programme werden nacheinander ausgeführt

- b) Mehrprogrammbetrieb (multitasking)

Mehrere Programme werden gleichzeitig (bei mehreren CPUs) oder zeitlich verschachtelt, also quasi-parallel, bearbeitet.

3. Nach der Anzahl der gleichzeitig am Computer arbeitenden Benutzer

- a) Einzelbenutzerbetrieb (singleuser mode)

Der Computer steht nur einem einzigen Benutzer zur Verfügung.

- b) Mehrbenutzerbetrieb (multiuser mode)

Mehrere Benutzer teilen sich die Computerleistung, sie sind über Terminals oder Netzwerkverbindungen mit dem Computer verbunden.

4. Nach der Anzahl der verwalteten Prozessoren bzw. Rechner

- a) Ein-Prozessor-Betriebssystem

Die meisten Rechner, die auf der von-Neumann-Architektur aufgebaut sind, verfügen über nur einen Universalprozessor. Aus diesem Grund unterstützen auch die meisten Betriebssysteme für diesen Anwendungsbereich nur einen Prozessor.

- b) Mehr-Prozessor-Betriebssystem

Für diese Klassifizierung der Betriebssysteme ist noch keine Aussage über die Kopplung der einzelnen Prozessoren getroffen worden. Auch gibt es keinen quantitativen Hinweis über die Anzahl der Prozessoren, nur, daß es mehr als ein Prozessor ist.

Quelle: auszugsweise aus <http://www.netzmafia.de/skripten/bs/index.html>