

Name:	Lehrgang: Betriebssysteme	Datum:
Arbeitsblatt Nr.	Geschichte der Betriebssysteme	Seite

Geschichte der Betriebssysteme

0. Generation (1940er)

kein Betriebssystem

1. Generation (1950er)

Stapelbetrieb (batch processing)

sequentielle Bearbeitung

kein Eingriff in laufende Programme

zu jedem Zeitpunkt: 1 Programm, 1 Benutzer

2. Generation (1950er)

Mehrprogrammbetrieb (multiprogramming)

Mehrprozessorbetrieb (multiprocessing)

Geräteunabhängigkeit (device independence)

Zeitscheibenbetrieb (timesharing)

Dialogbetrieb:

konkurrierende Abarbeitung

Eingriff in laufende Programme zu jedem Zeitpunkt: n Programme, m Benutzer

Realzeitbetrieb (real-time mode)

konkurrierende Abarbeitung

prioritätsgesteuert

Einhaltung von Reaktionszeiten

3. Generation (Mitte 1960er - Mitte 1970er)

IBM System/360, OS/360

Allzweckbetriebssysteme

mehrere Betriebsarten gleichzeitig

UNIX

4. Generation (Mitte 1970er – heute)

Netzwerke

verteilte Systeme

Datenbanksysteme

PCs

Quelle: http://www2.informatik.uni-erlangen.de/IMMD-II/Lehre/WS96_97/unix/vorl01/node3.html