

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