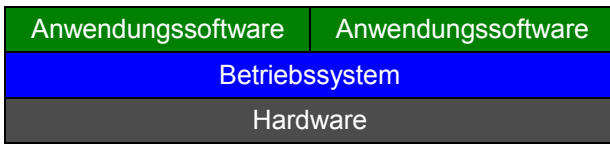


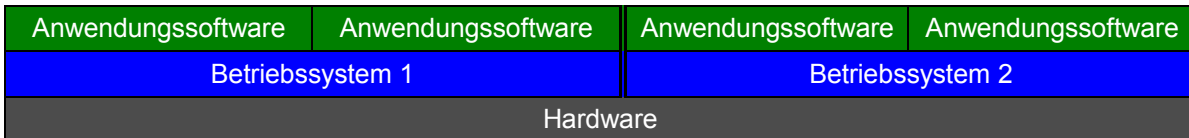
Virtualisierung

1) ohne Virtualisierung



Mehrere Prozesse können parallel laufen (Multitasking).

2) ohne Virtualisierung, Multiboot



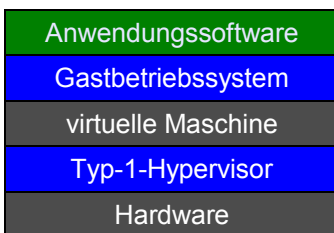
Betriebssystem 1 und Betriebssystem 2 können nicht gleichzeitig laufen.
Die Auswahl des laufenden Betriebssystems erfolgt durch den Bootmanager.

3) Hypervisor

Umgebung für virtuelle Maschinen (VM)

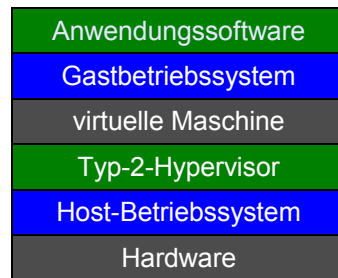
a) Typ-1-Hypervisor

läuft direkt auf Hardware („bare metal“)



b) Typ-2-Hypervisor

läuft auf Host-Betriebssystem (Host = Wirt, Gastgeber)



c) Beispiele für Hypervisoren

Hypervisor	Typ	Host-Betriebssystem	Guest-Betriebssystem
Xen	1	- (bare metal)	Linux, Windows
VMware ESX	1	- (bare metal)	Linux, Windows
Microsoft Hyper-V	1	- (bare metal)	Linux, Windows
VMware Workstation	2	Linux, Windows	Linux, Windows
Oracle VirtualBox	2	Linux, Windows, MAC OS X	Linux, Windows
Microsoft Virtual-PC	2	Windows	Windows

4) komplexes Beispiel

