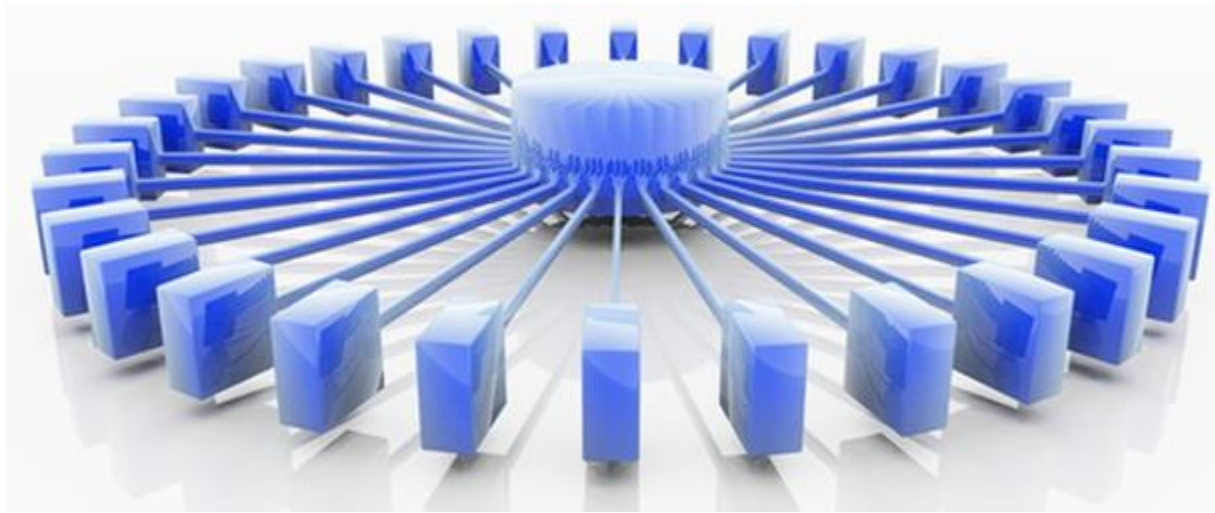
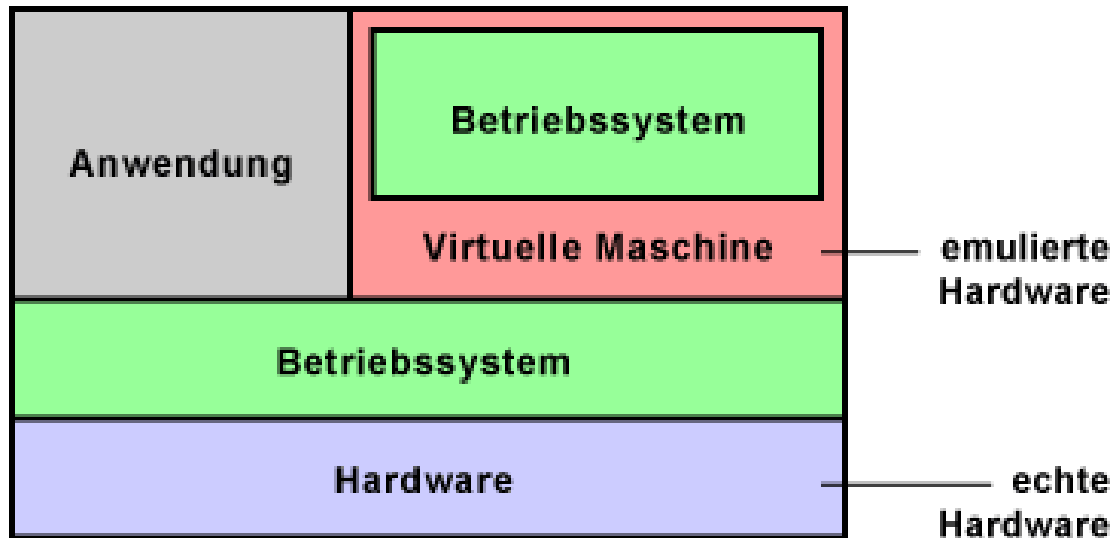


# Virtualisierung im IT-Bereich



# Beispiele für Hardware-Virtualisierung

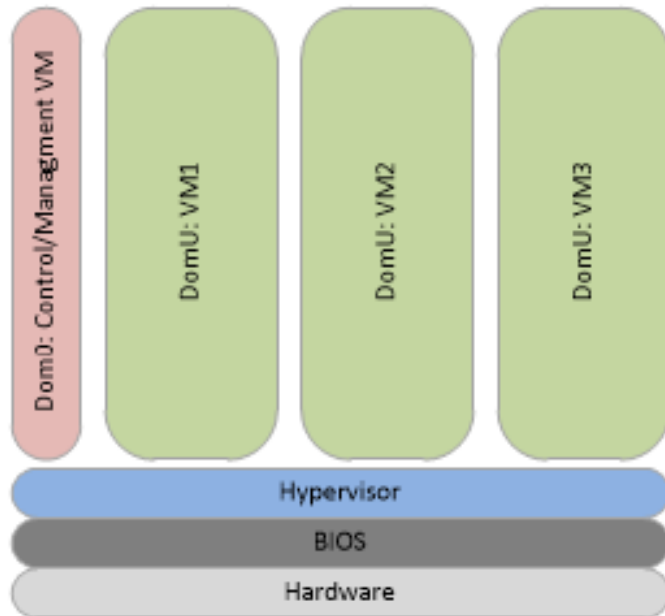
- Computer (Clients)
- Server
- Festplatten
- Router
- Switches
- Netzwerke (VLAN, VPN ...)



## Gründe für Virtualisierung

- Erhöhung der Ausfallsicherheit
- bessere Auslastung der IT-Systeme
- niedrigere Hardware-Kosten
- geringerer Stromverbrauch
- Platzeinsparung
- schnelles Reset in einen definierten Ausgangszustand
- als Testumgebung
- kritische Prozesse haben kaum Auswirkungen auf andere VM

# Hypervisor Type 1

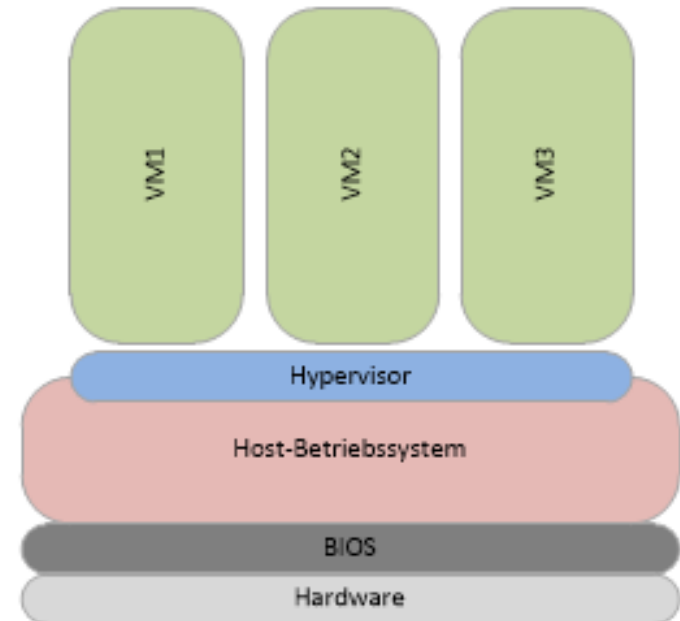


Auch **Bare Metal** Virtualisierung genannt.

Beispiele:

- Hyper-V (Microsoft)
- vSphere Hypervisor (Vmware)
- XenServer (Citrix)
- PowerVM (IBM)
- LPAR und PR/SM (IBM)
- Proxmox VE (Proxmox)
- KVM (Open Source)
- QEMU - Quick Emulator (Freie Software)

# Hypervisor Type 2



Beispiele:

- VMware Workstation/Player (VMware)
- Windows Virtual PC (Microsoft)
- VirtualBox (Oracle)
- Parallels Workstation