**Was ist Docker?**

Docker ist eine Plattform zur **Containerisierung** von Anwendungen. Das bedeutet: Docker

ermöglicht es, Software inklusive aller Abhängigkeiten, Bibliotheken und Konfigurationen in

sogenannten **Containern** auszuführen – isolierten, portablen Einheiten, die auf jedem

System mit Docker gleich laufen.

**Wie Funktioniert Docker?**

Docker basiert auf **Linux-Containern**, die eine **prozessbasierte Virtualisierung**

bereitstellen. Anders als virtuelle Maschinen (VMs) virtualisieren Container **nicht das**

**gesamte Betriebssystem**, sondern nutzen den **Kernel des Host-Betriebssystems** und

**isolieren Prozesse durch Namespaces und Control Groups (cgroups).**