



DVZ community
LIVE 2025

18 - 20. MÄRZ 2025

IHK ZU SCHWERIN

DAS MULTI-EVENT FÜR DEN PUBLIC SECTOR

IN MECKLENBURG-VORPOMMERN UND DARÜBER HINAUS

Eine Veranstaltung der



DVZ Datenverarbeitungszentrum
Mecklenburg-Vorpommern GmbH



Container First

Warum klassische IT-Architekturen ausgedient haben

1

Was sind klassische IT-Architekturen

2

Unterschied VMs vs Container

3

Vorteile von Container

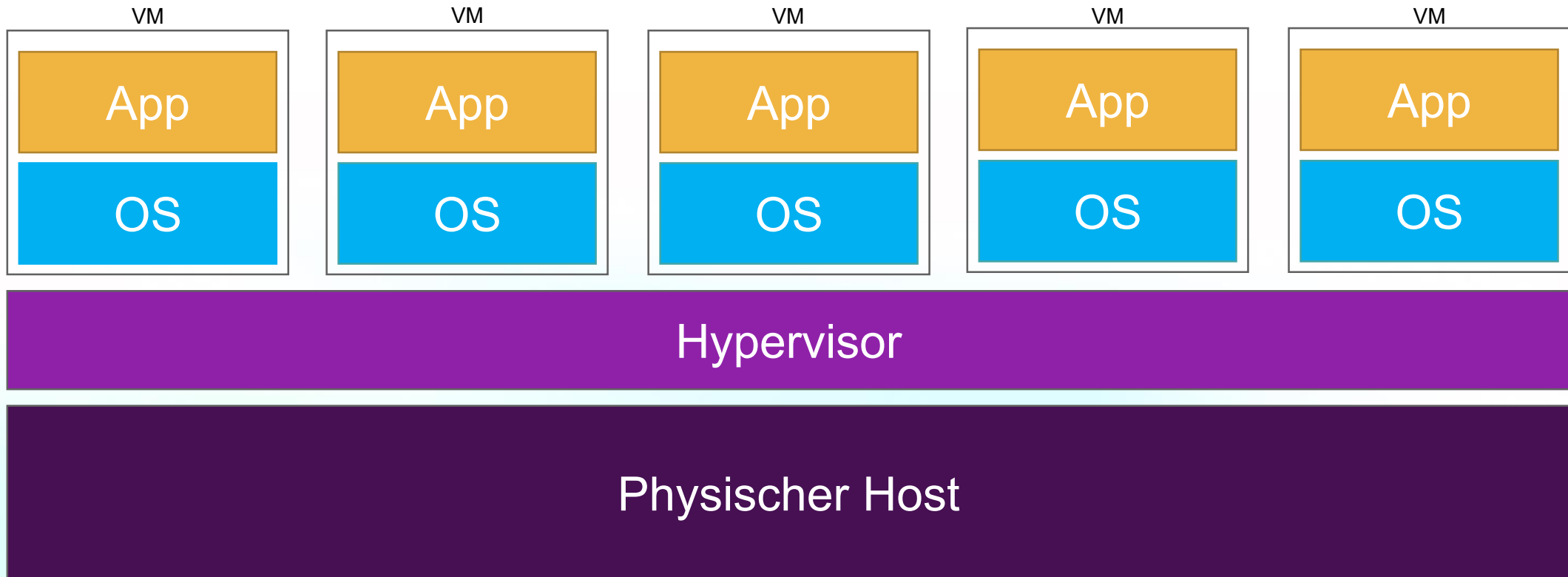
4

Live Demo

5

Q&A / Diskussion

Virtualisierung

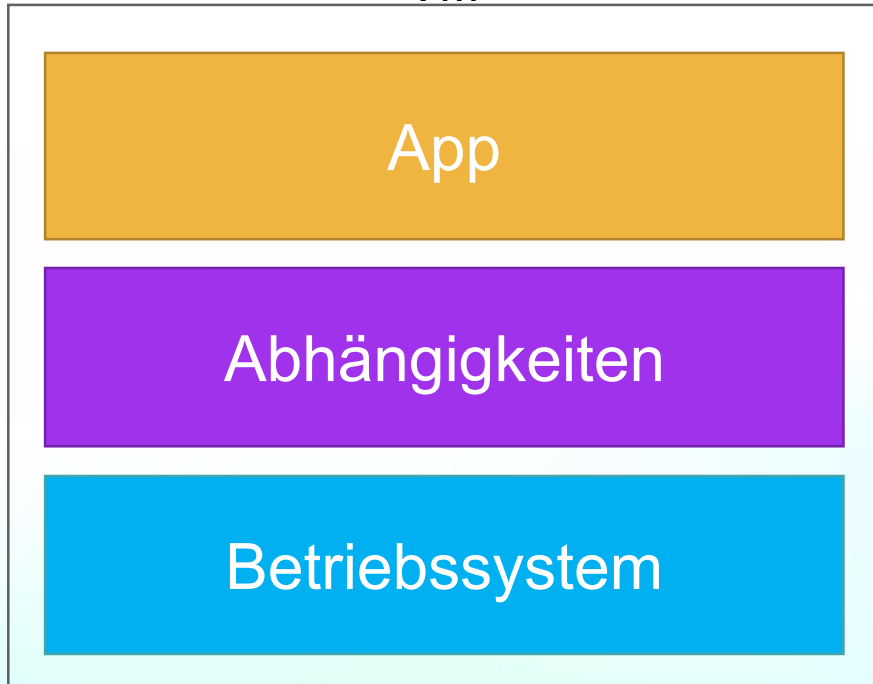


Container

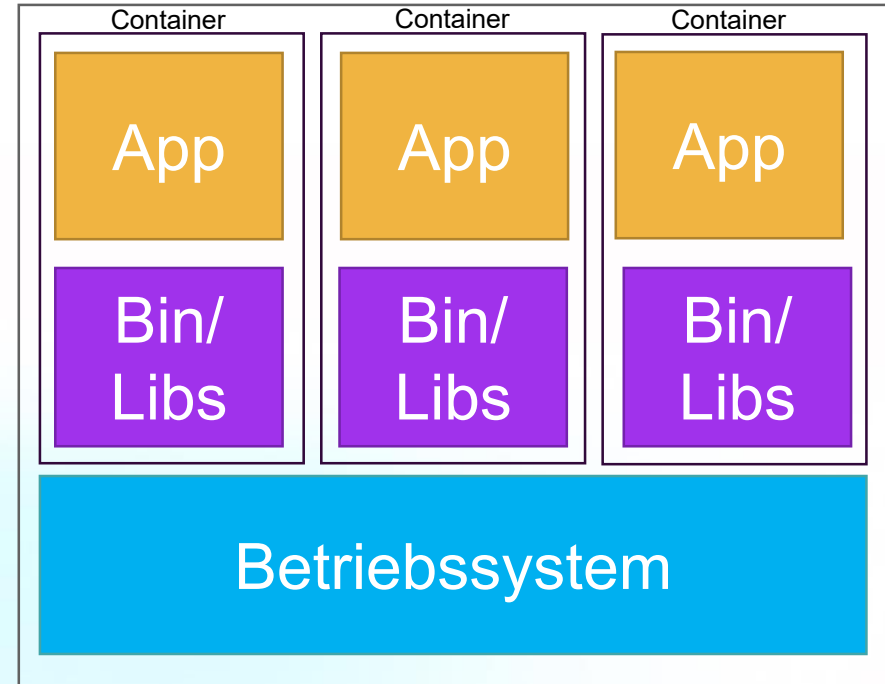
Ein Container fasst eine Anwendung mit allen benötigten Abhängigkeiten in einer isolierten Umgebung zusammen, sodass sie auf verschiedenen Systemen einheitlich läuft.

Unterschied VMs vs Container (1/2)

VM



VM



Unterschied VMs vs Container

VM

A1



A2



A3



Container

A1

A2

A3

A4

A5

A6



- Geringerer Overhead:**

Container teilen sich den Kernel des Host-Systems und benötigen daher weniger Ressourcen als komplette VMs.

- Schnellere Startzeiten:**

Da kein komplettes Betriebssystem hochgefahren werden muss, sind Container in Sekundenschnelle einsatzbereit.

- Bessere Skalierbarkeit:**

Container können einfacher hoch- und heruntergefahren werden, was Flexibilität in dynamischen Umgebungen ermöglicht.

- Leichtere Portabilität:**

Durch die Standardisierung von Containern lassen sie sich problemlos auf unterschiedlichen Systemen ausführen.

- Konsistente Umgebung:**

Container kapseln sämtliche Abhängigkeiten, sodass einheitliche Entwicklungs- und Produktionsumgebungen garantiert werden können.

Live Demo