



ERSTE SCHRITTE MIT WINDOWS-CONTAINERN MIT PORTAINER UND TRAEFIK AUF EINER AZURE-VM

| Tobias Fenster, 25. November 2021





Tobias Fenster

CTO COSMO CONSULT Gruppe

Microsoft MVP für Business
Applications und Azure

Microsoft Regional Director

Ambassador Traefik und Portainer

 @tobiasfenster

 tobiasfenster.io

 tobiasfenster





Einführung Container / Docker



SCHNELLE EINFÜHRUNG IN docker

Container und Images

- Was ist Docker?

Die am weitesten verbreitete Containerisierungsplattform für Windows, die auch unter Linux/Mac häufig genutzt wird

- Was ist ein Docker-Container und ein Docker-Image?

- Ein Image ist eine Vorlage mit der minimalen Menge an Betriebssystem, Bibliotheken und Anwendungsdateien, die benötigt werden.
- Ein Container ist eine Instanz eines Image mit einer unveränderlichen Basis und seinen Änderungen darauf
- Ein Container ist KEINE VM, du hast vor allem keine GUI und nichts, mit dem du dich per RDP verbinden kannst!
- Images haben Tags für die Versionierung



SCHNELLE EINFÜHRUNG IN docker

Host, Registry und Repository

- Was ist ein Docker-Host?

Der (physische oder virtuelle) Rechner, auf dem die Container ausgeführt werden

- Was ist eine Docker-Registry?

Ein Ort, an dem du und andere Images hochladen (Push) und herunterladen (Pull) können. Docker bietet Docker Hub als kostenlose Registry an, aber es gibt auch viele andere wie die Azure Container Registry (ACR)

- Was ist ein Docker-Repository?

Ein Teil einer Registry (wie ein "Unterordner"), der einer Person oder einem Unternehmen gehört und die Images enthält.



SCHNELLE EINFÜHRUNG IN docker

Ablauf zu einem laufenden Container

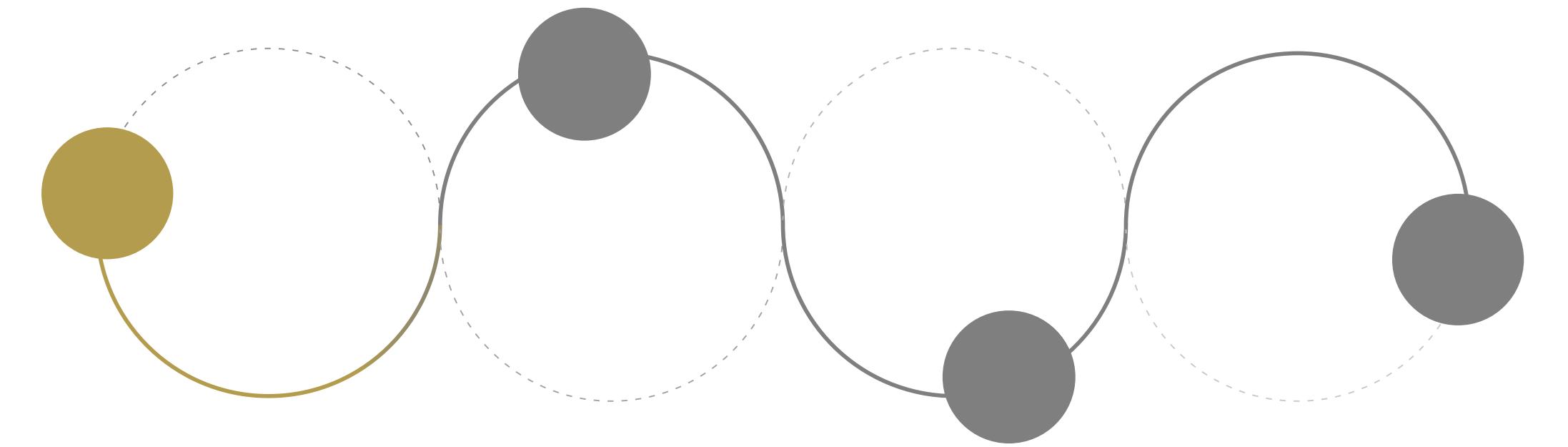


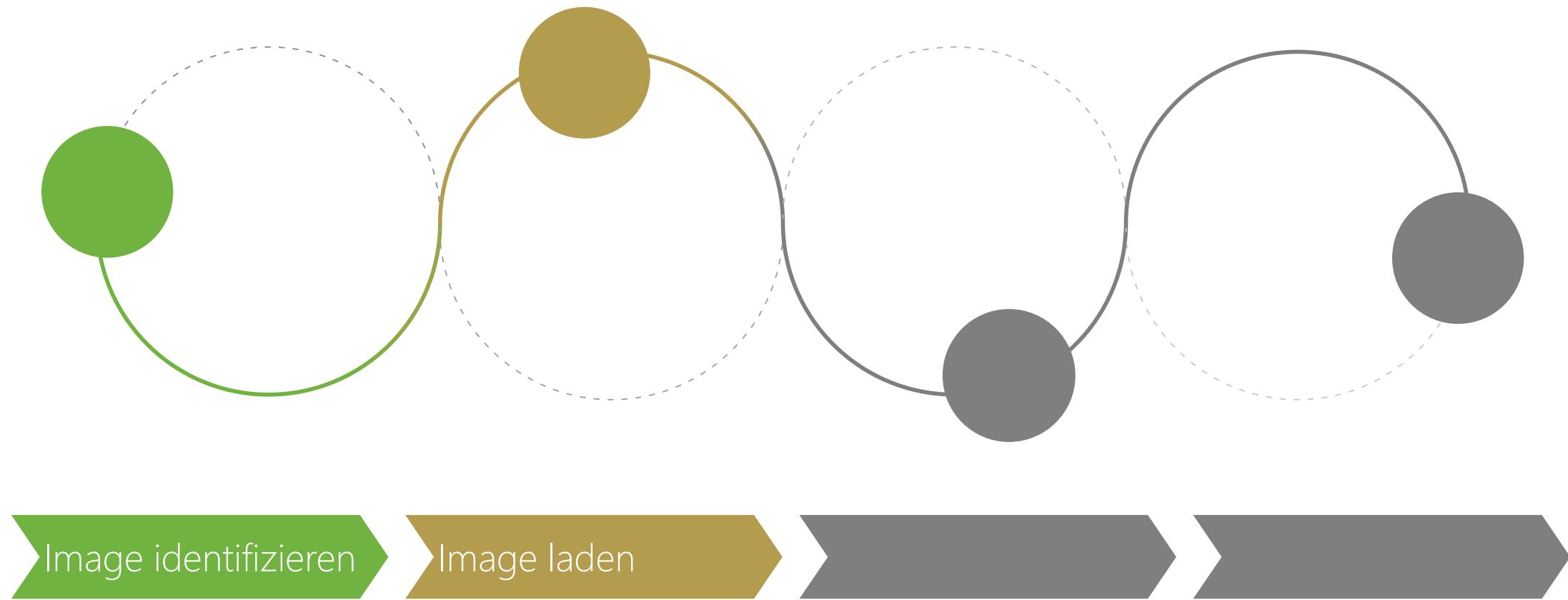
Image identifizieren

mcr.microsoft.com/windows/servercore/iis:windowsservercore-2004



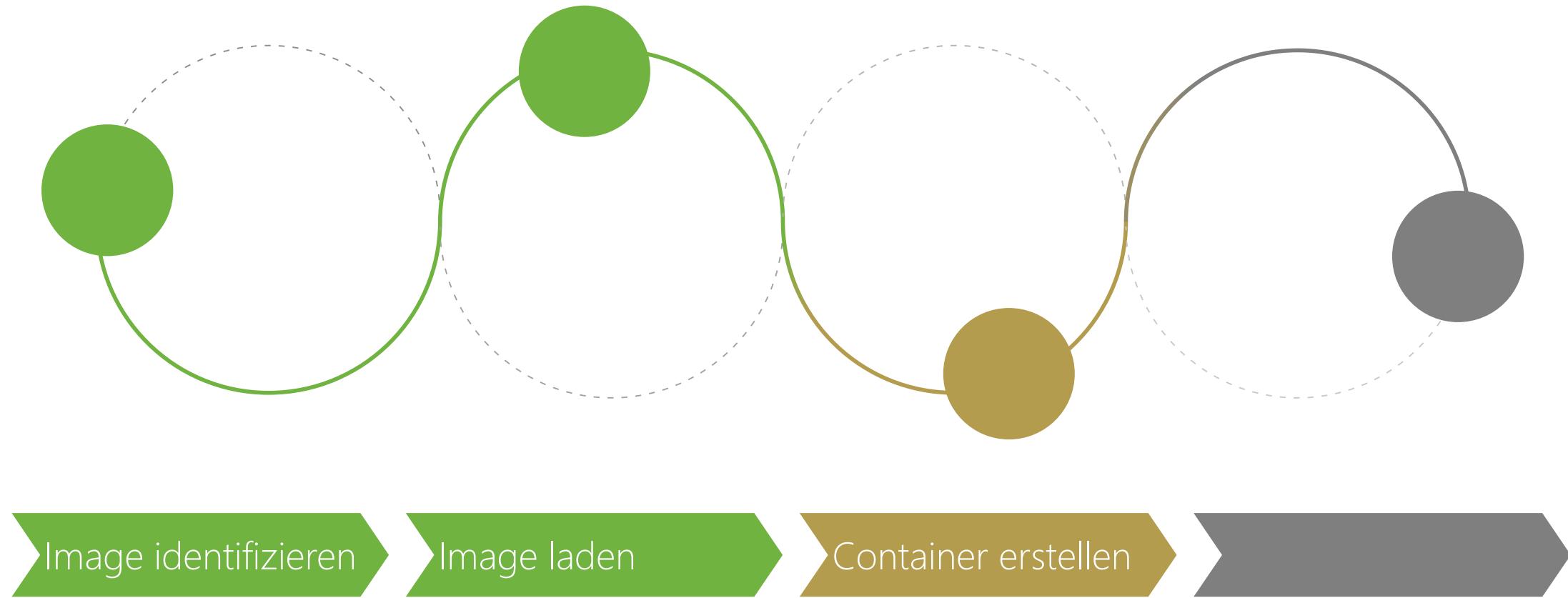
SCHNELLE EINFÜHRUNG IN docker

Ablauf zu einem laufenden Container



SCHNELLE EINFÜHRUNG IN docker

Ablauf zu einem laufenden Container

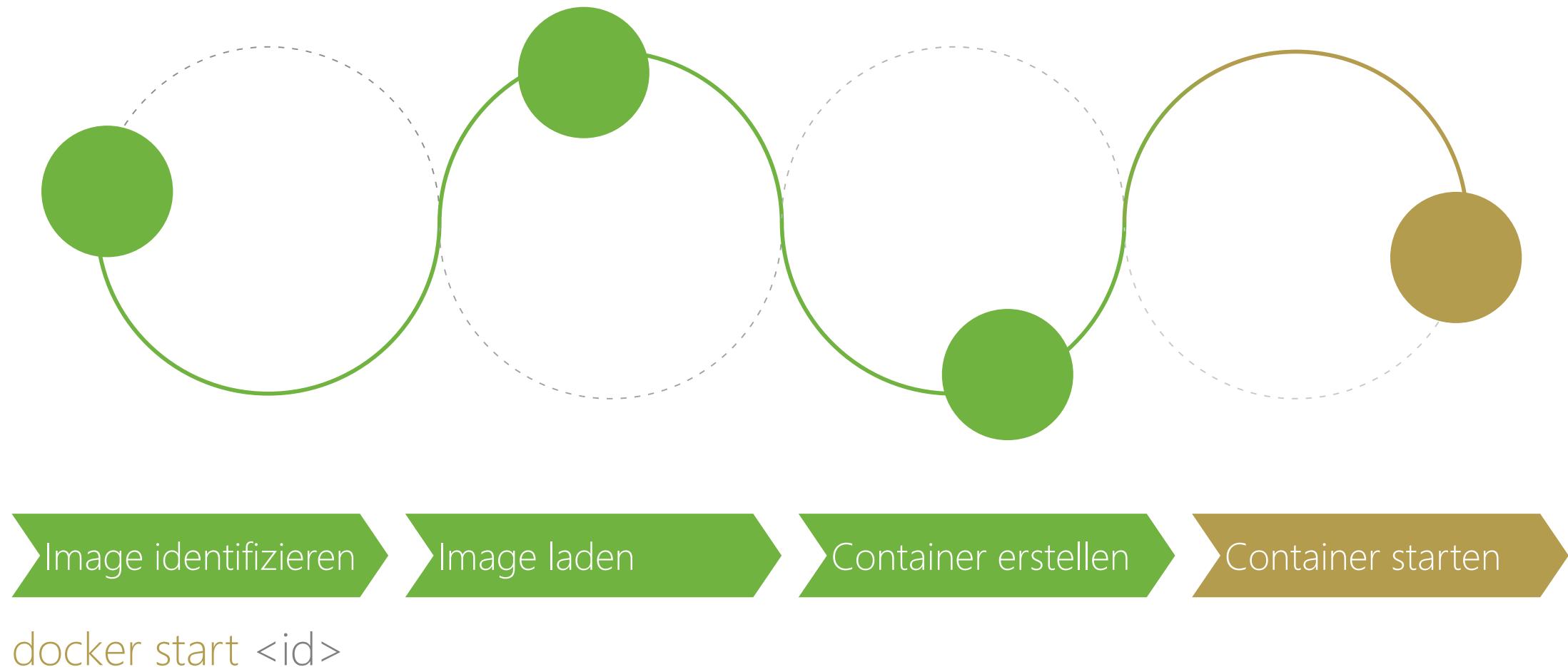


`docker create mcr.microsoft.com/windows/servercore/iis:windowsservercore-2004`



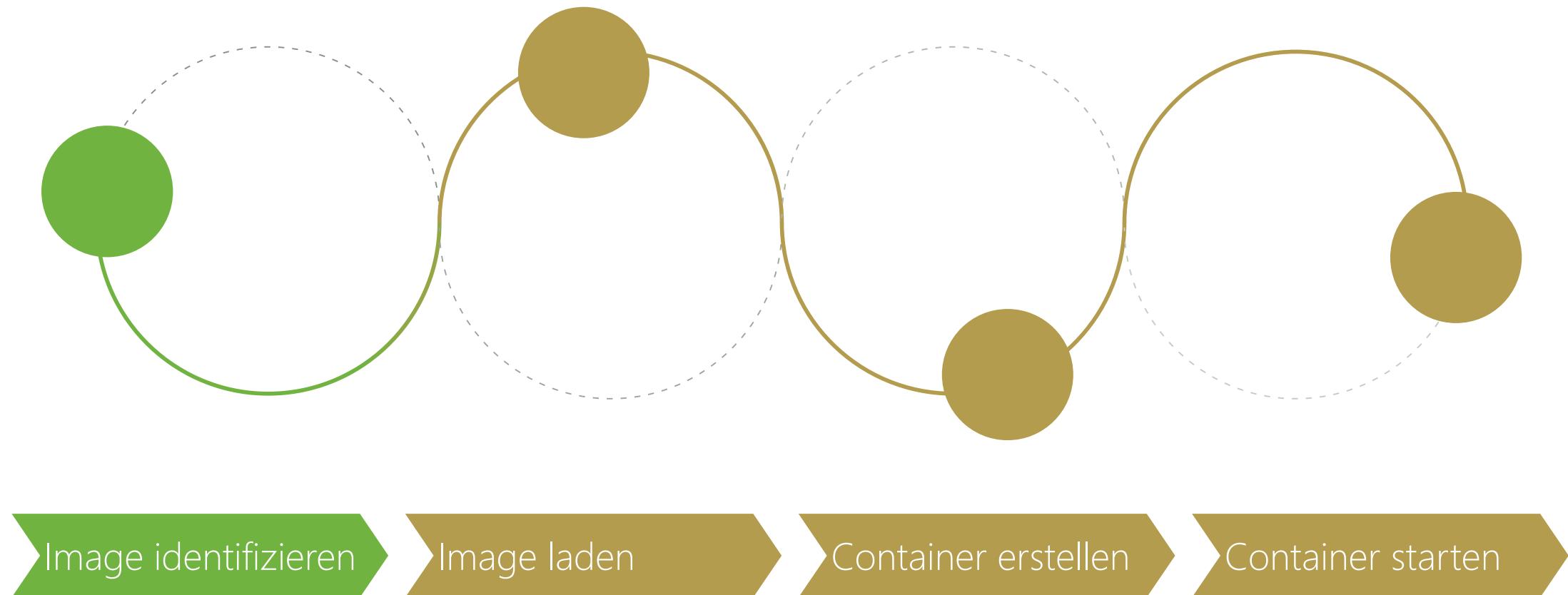
SCHNELLE EINFÜHRUNG IN docker

Ablauf zu einem laufenden Container



SCHNELLE EINFÜHRUNG IN docker

Ablauf zu einem laufenden Container

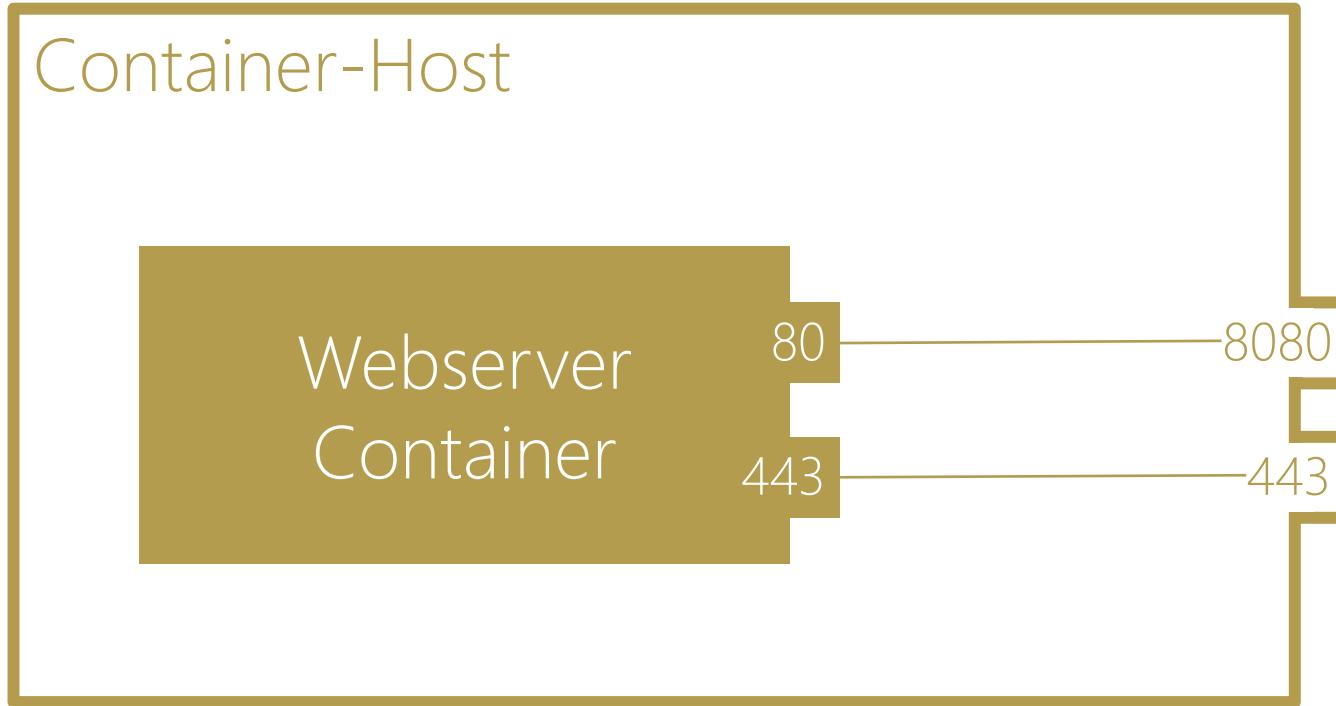


`docker run mcr.microsoft.com/windows/servercore/iis:windowsservercore-2004`



SCHNELLE EINFÜHRUNG IN docker

Netzwerk

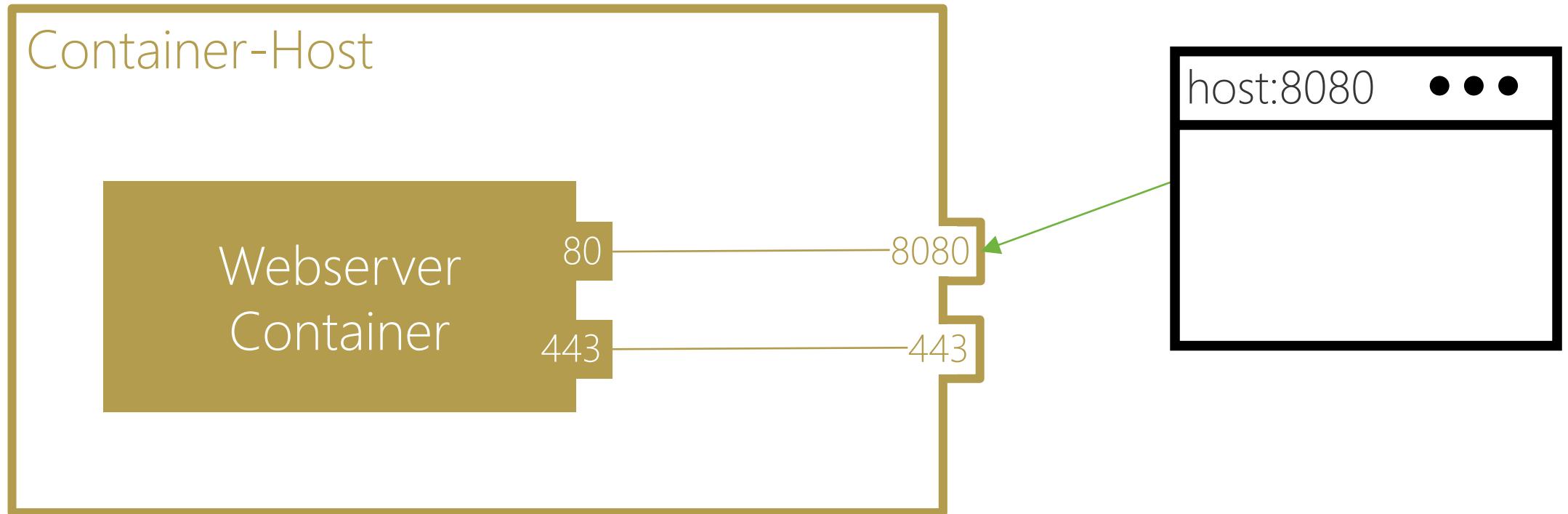


```
docker run -p 8080:80 -p 443:443 mcr.microsoft.com/...
```



SCHNELLE EINFÜHRUNG IN docker

Netzwerk

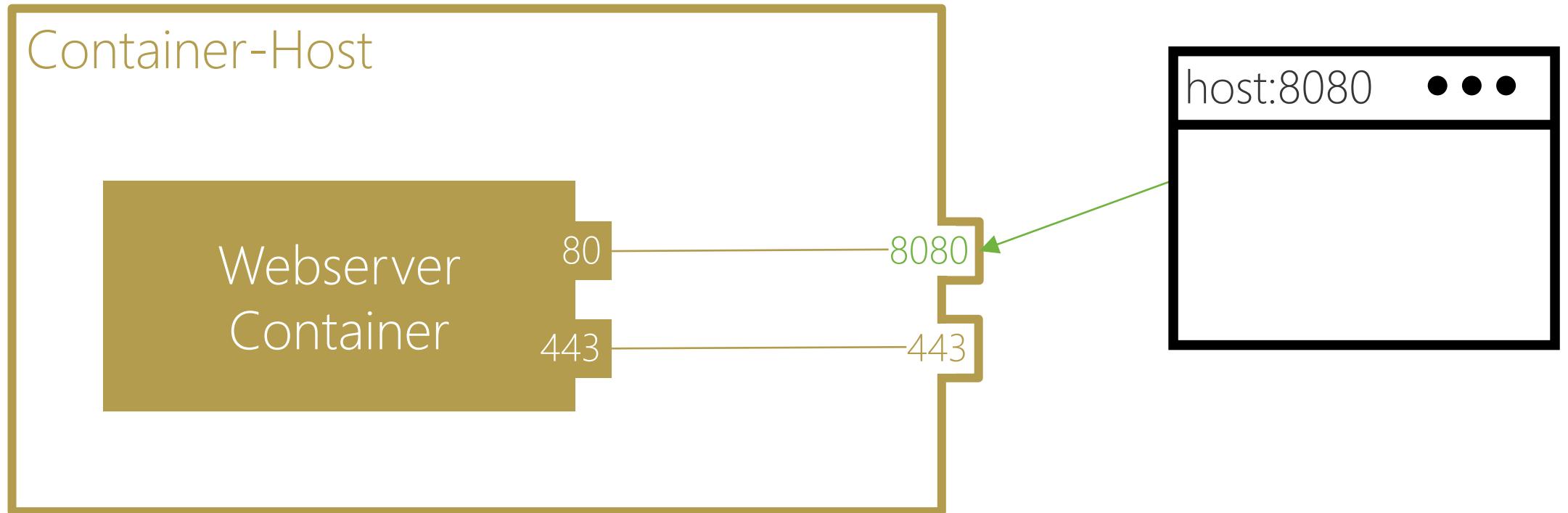


```
docker run -p 8080:80 -p 443:443 mcr.microsoft.com/...
```



SCHNELLE EINFÜHRUNG IN docker

Netzwerk

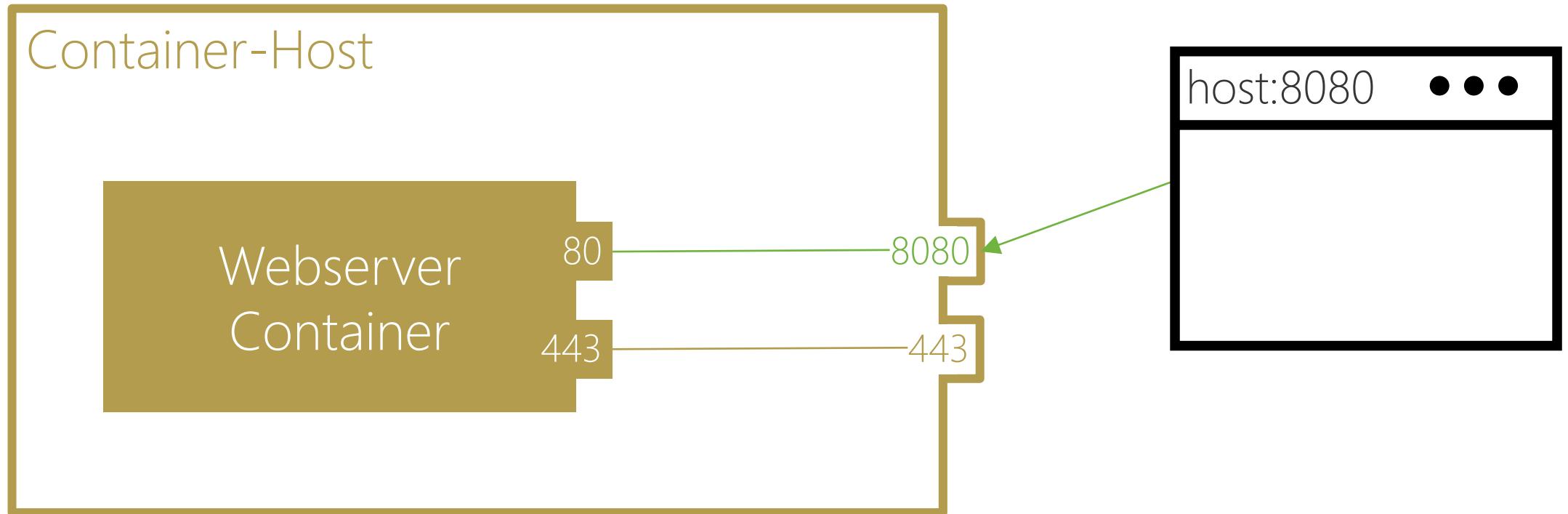


```
docker run -p 8080:80 -p 443:443 mcr.microsoft.com/...
```



SCHNELLE EINFÜHRUNG IN docker

Netzwerk



```
docker run -p 8080:80 -p 443:443 mcr.microsoft.com/...
```

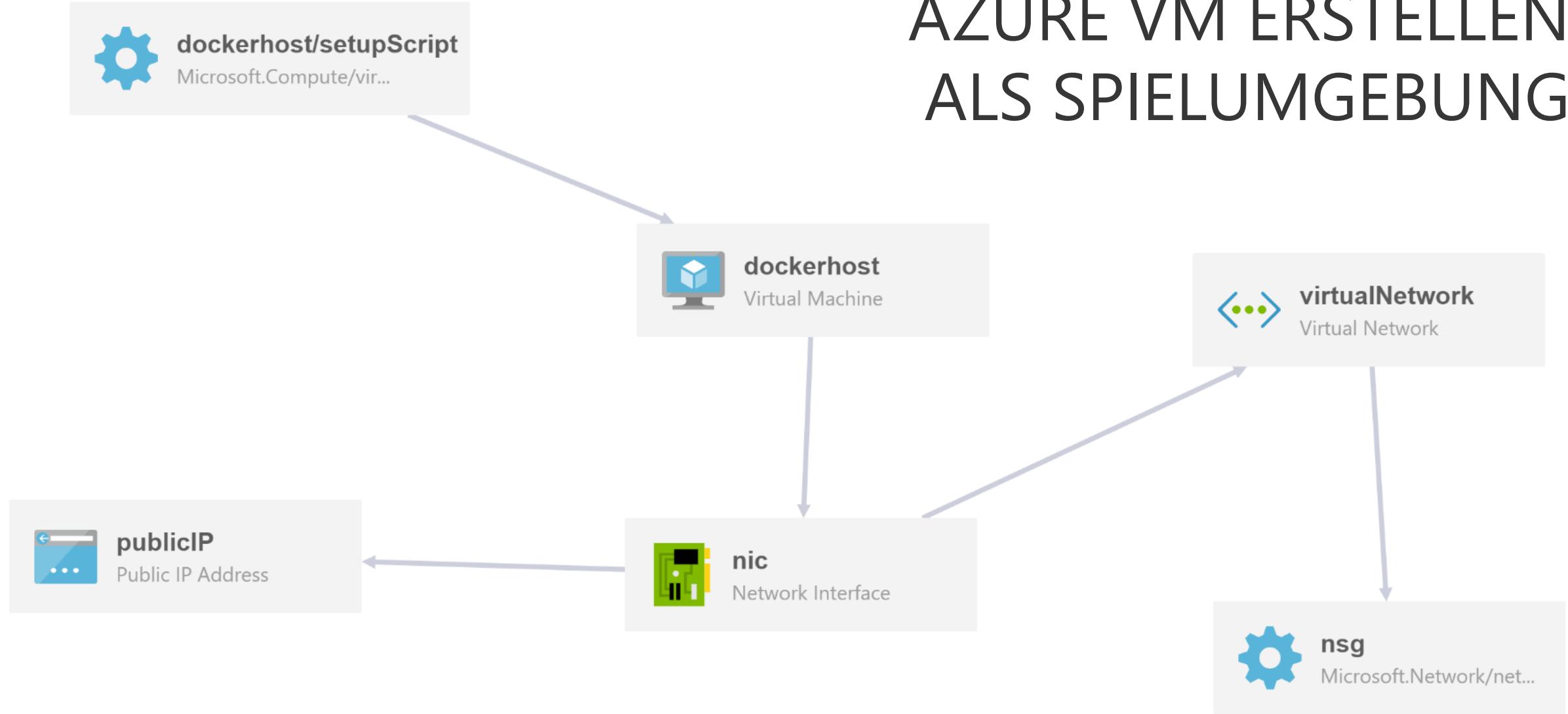




Azure
VM
erstellen



AZURE VM ERSTELLEN ALS SPIELUMGEBUNG





T

[Google Search](#)[I'm Feeling Lucky](#)Google offered in: [Deutsch](#)

Germany





DEMO!

Unleash your container potential

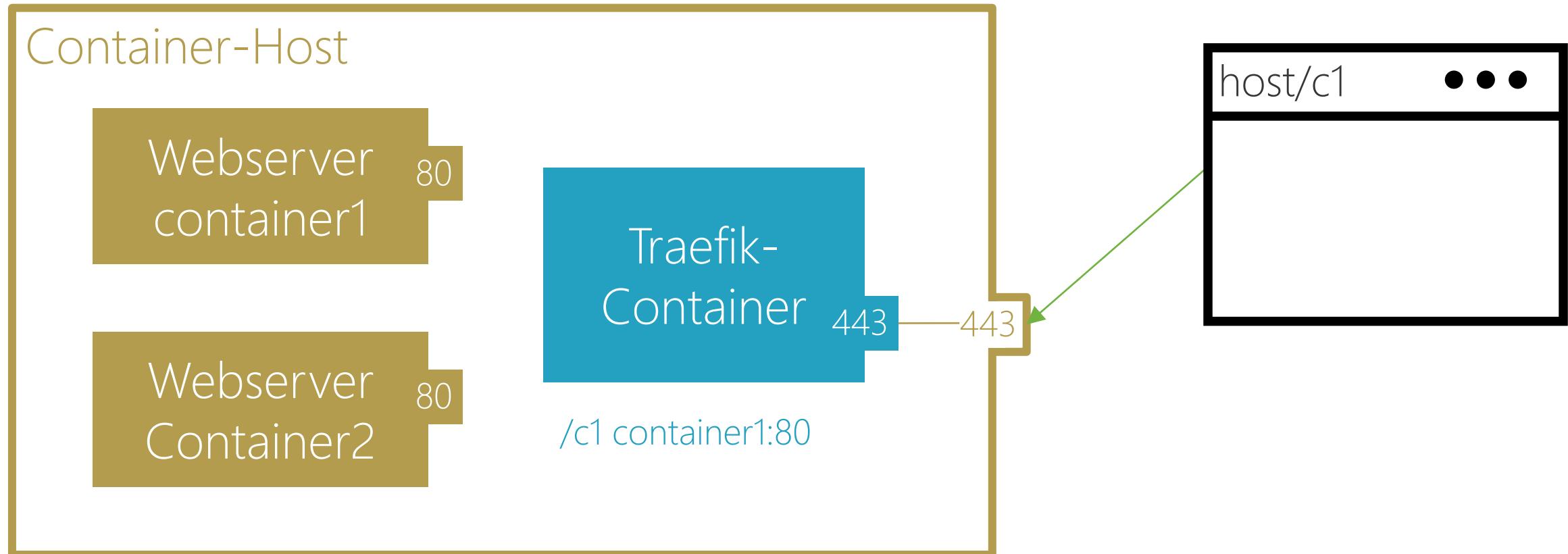
Portainer is a universal container management tool. It works with Kubernetes, Docker, Docker Swarm and Azure ACI and allows you to manage containers without needing to know platform-specific code.





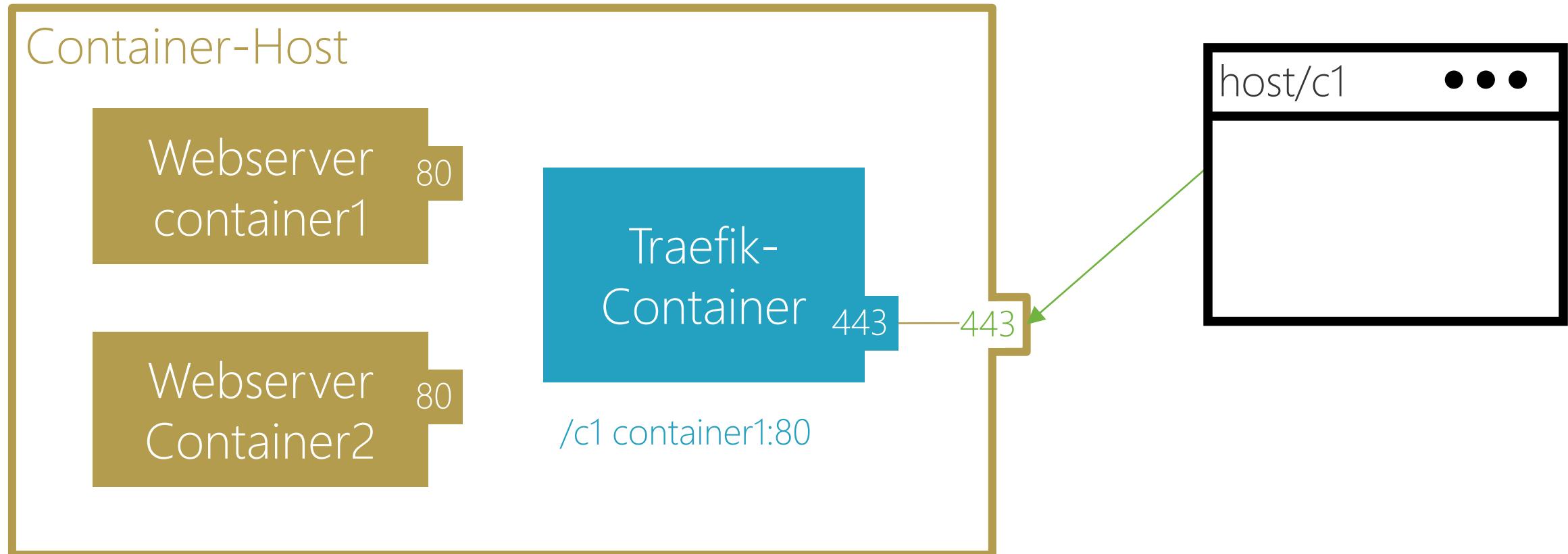
SCHNELLE EINFÜHRUNG IN traefik proxy

Eines von vielen Szenarien



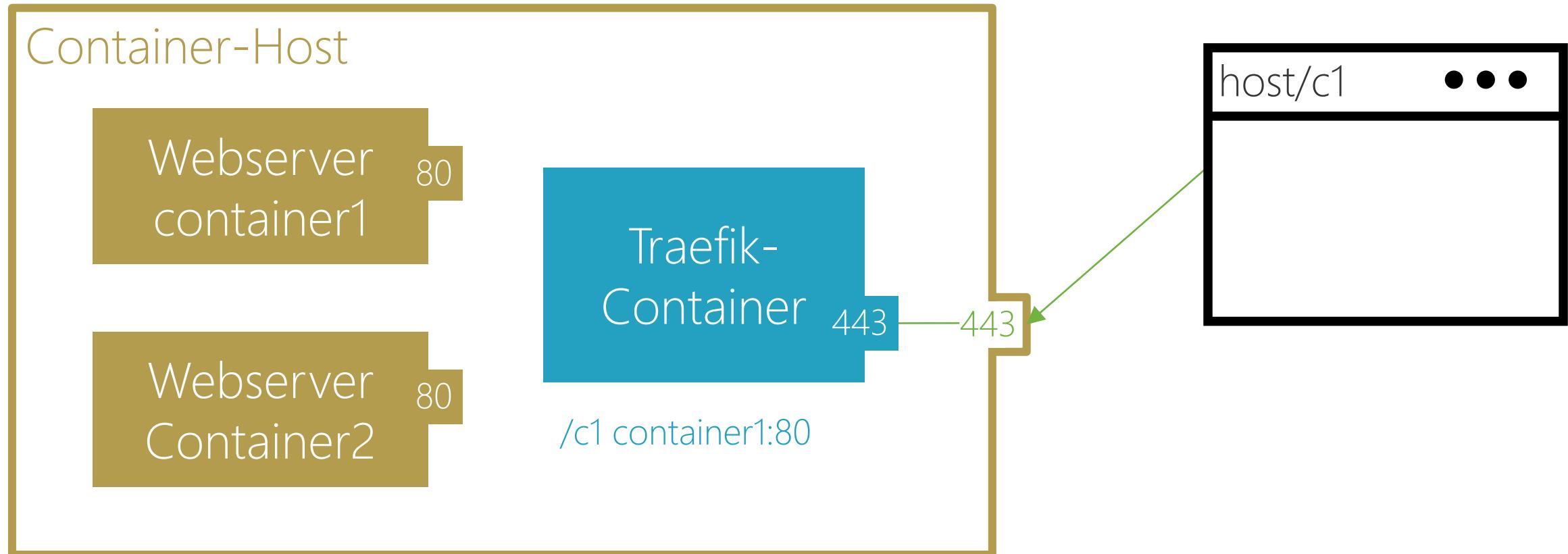
SCHNELLE EINFÜHRUNG IN traefik proxy

Eines von vielen Szenarien



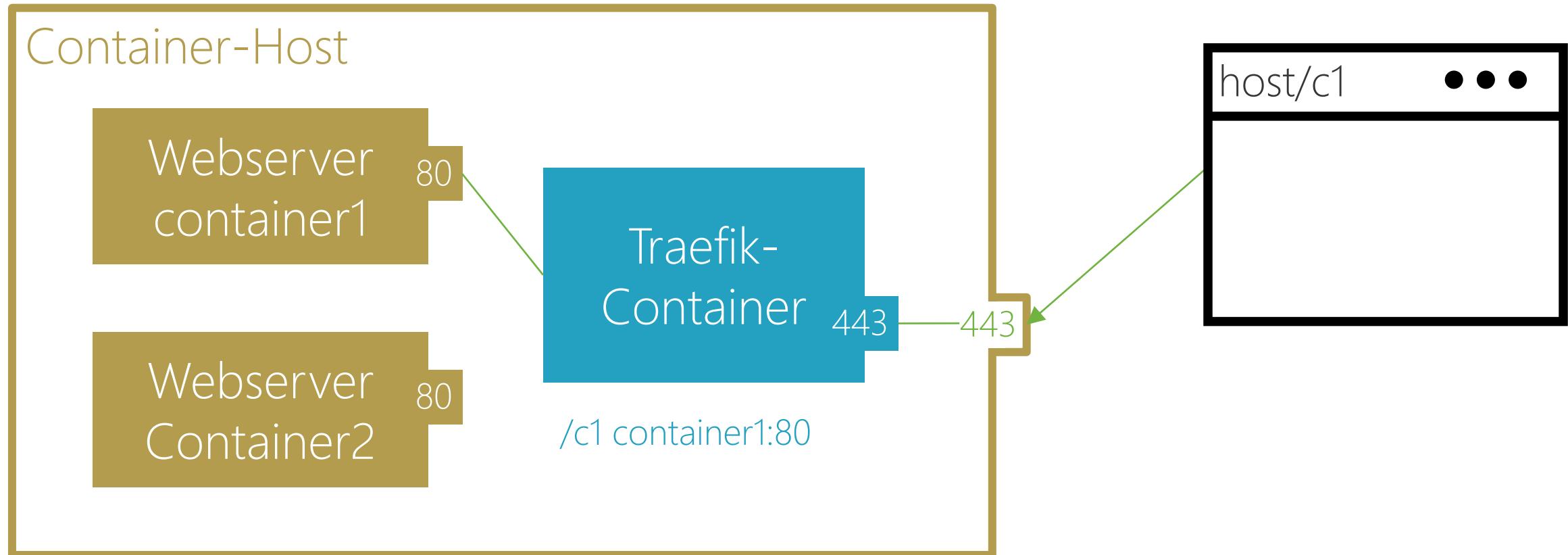
SCHNELLE EINFÜHRUNG IN traefik proxy

Eines von vielen Szenarien

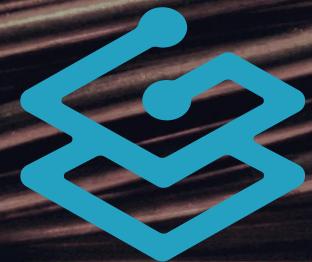


SCHNELLE EINFÜHRUNG IN traefik proxy

Eines von vielen Szenarien



DEMO!



traefik
proxy



Habt ihr
Fragen?



Viel Spaß noch!

