



COSMO CONSULT

Business-Software for People

VISUAL STUDIO CODE ENTWICKLUNGSCONTAINER

Einfaches und schnelles Einrichten von Entwicklungsumgebungen





Tobias Fenster

CTO COSMO CONSULT Gruppe

Microsoft MVP für Business
Applications und Azure

Microsoft Regional Director

 @tobiasfenster

 tobiasfenster.io

 tobiasfenster



Demo

Ergebnis



Visual Studio Code Entwicklungscontainer

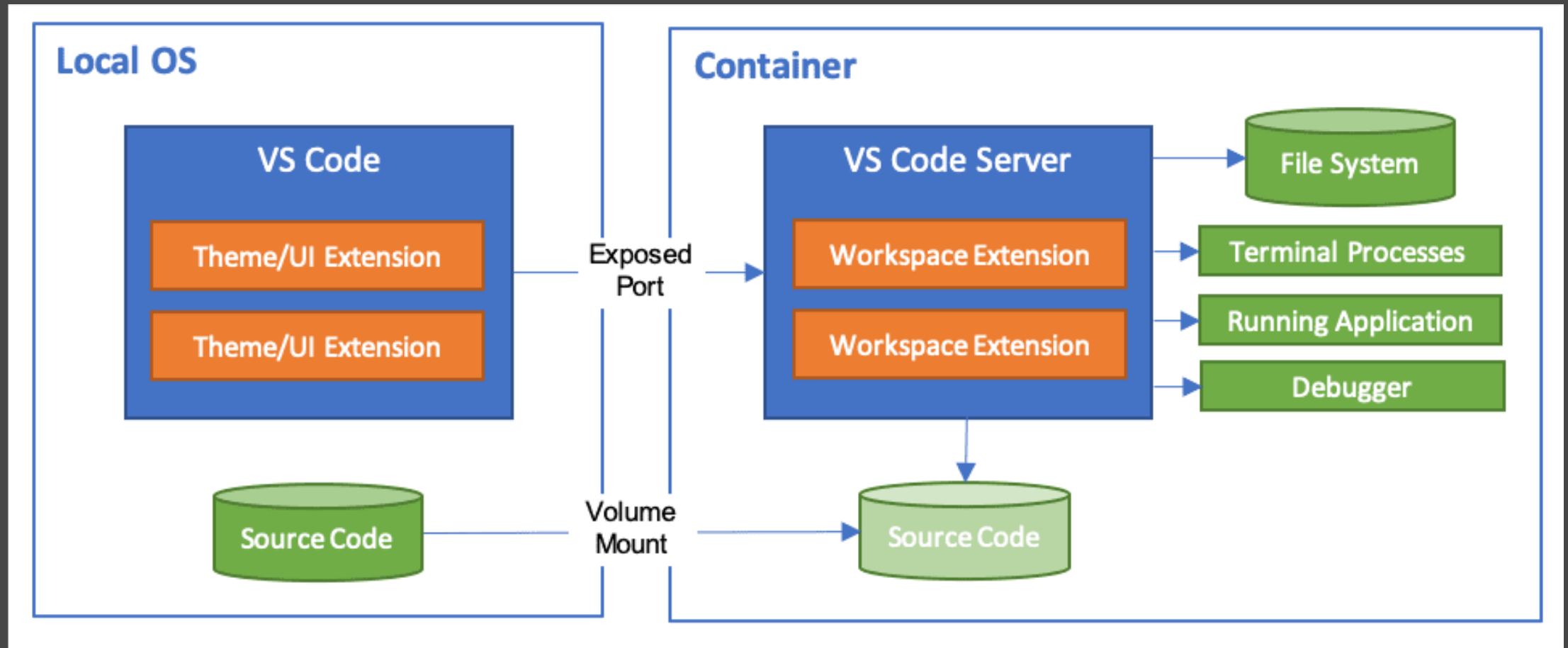
Warum?

- Extrem **schnelles Setup von Entwicklungsumgebungen**, damit auch extrem schnelles **Onboarding** neuer Entwickler sowie **Wechseln** zwischen Projekten
- Alle **Abhängigkeiten, Tools etc. inklusive Versionen** in devcontainer.json bzw. im Dockerfile klar beschrieben
- Updates in der Toolchain über Updates der Konfigurationsdateien im Git Repo **schnell und zuverlässig** an alle ausrollbar
- Sauber **getrennte Entwicklungssysteme** bei besserer Ressourcennutzung als bei „eine VM pro Projekt(-art)“
 - Kein „Vermüllen“, Versionskonflikte, Seiteneffekte
- Hostsystem wird unwichtig → Schnelles Setup **neuer Systeme**
- Einstieg in „**serverlose Entwicklung**“ wie bei Github Codespaces



Visual Studio Code Entwicklungscontainer

Technische Architektur; von <https://code.visualstudio.com/docs/remote/containers>



Visual Studio Code Entwicklungscontainer

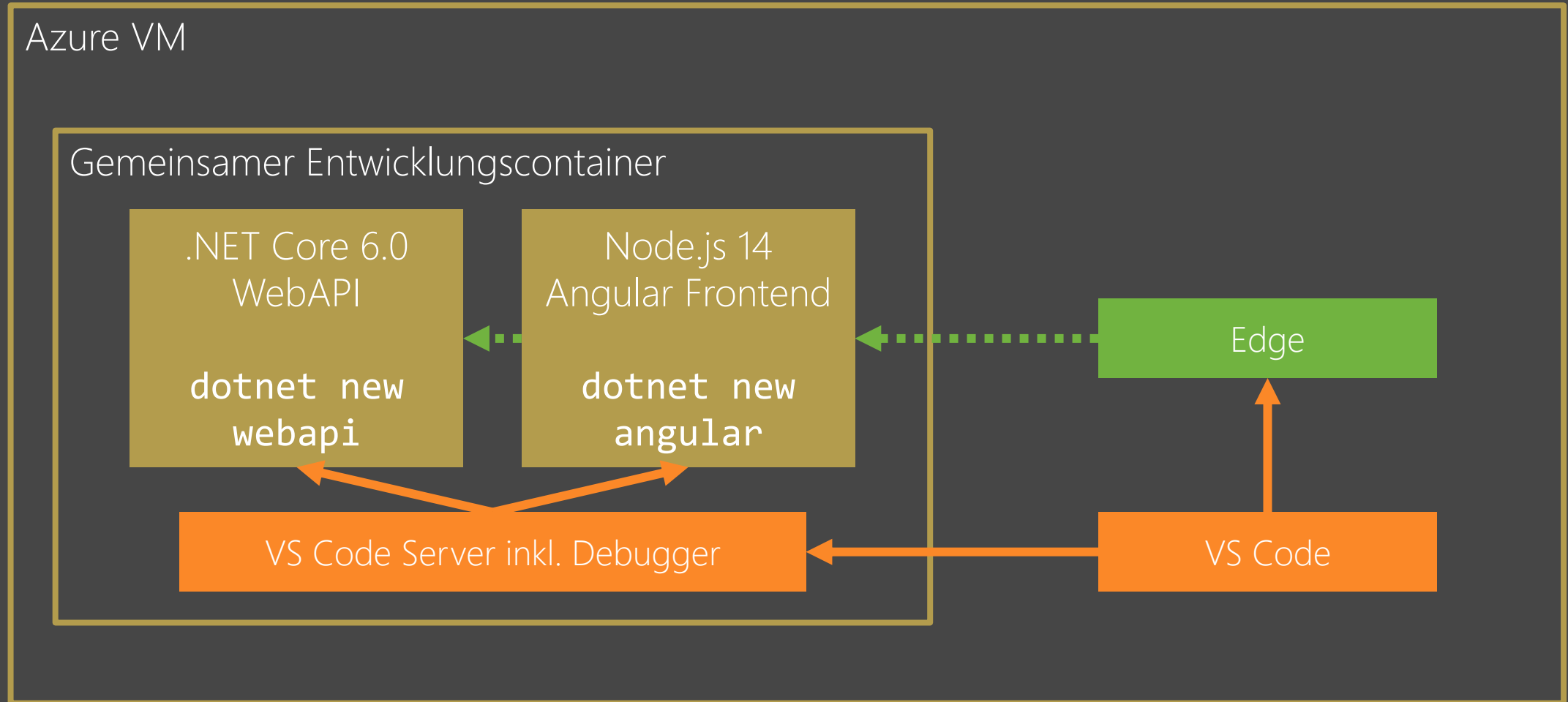
Voraussetzungen

- Benötigt **Windows Subsystem für Linux** (WSL2)
 - Mittlerweile sehr einfache Einrichtung über den Windows Store
 - Containerverwaltung über Visual Studio Code Docker Extension oder Docker Desktop ("Umschalten auf Linux-Container")
 - Support für Windows Container eher mittelfristig, wenn überhaupt
- Benötigt **VS Code "Remote - Containers"** Erweiterung
 - Auch im "Remote Development"-Erweiterungspaket mit "Remote - SSH" (mit Windows-Unterstützung) und "Remote - WSL" installieren
 - Startpunkt "Remote-Container: Repository im Container-Volumen klonen"



Visual Studio Code Entwicklungscontainer

Demo-Szenario



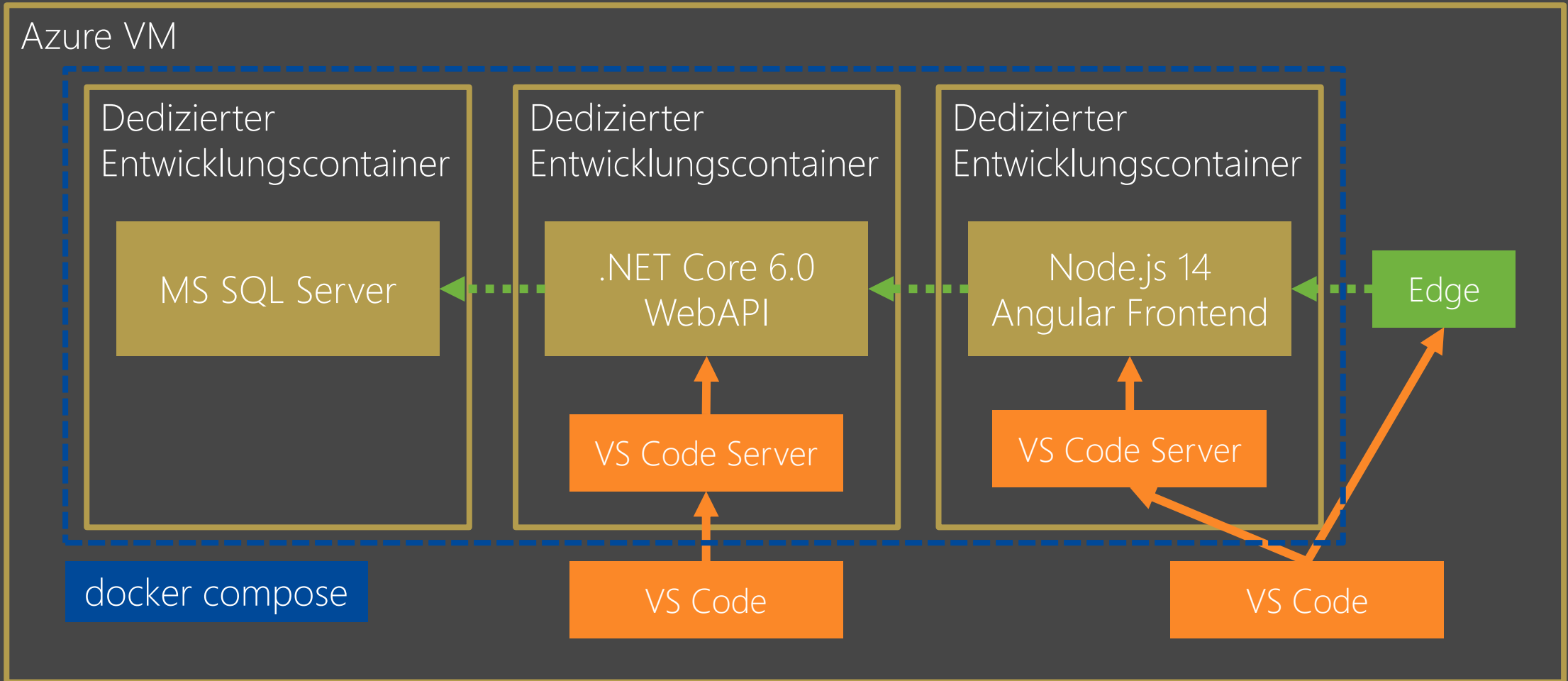
Demo

Weg zum Ergebnis



Visual Studio Code Entwicklungscontainer

Erweitertes Szenario





Danke

COSMO CONSULT

Business-Software for People