



Microsoft Build

Serverless Development

Von VS Code im Browser über GitHub Codespaces bis Entwicklungscontainer

Tobias Fenster

Managing Partner



Microsoft Regional Director
Microsoft MVP für Azure
und Business Applications

tobiasfenster bei Twitter und LinkedIn
Blog tobiasfenster.io



Agenda

-
- Visual Studio Code im Browser
 - GitHub Codespaces
 - Visual Studio Code Entwicklungscontainer

Was ist das Thema?



Die Lösung: „serverless“ / containerisierte Entwicklung

Browser-basierte, „serverless“ Entwicklung, sofern möglich; jedenfalls containerisiert

Alle Abhängigkeiten, Tools etc. inklusive Versionen in Konfigurationsdateien im Repo beschrieben

Extrem schnelles Setup von Entwicklungsumgebungen, damit auch extrem schnelles Onboarding neuer Entwickler sowie Wechseln zwischen Projekten

Sauber getrennte Entwicklungssysteme bei besserer Ressourcennutzung als z.B. mit VMs

Kein „Vermüllen“, Versionskonflikte, Seiteneffekte

Visual Studio Code im Browser

<https://vscode.dev>

Basis-Editor inkl. Suche und kompatibler Extensions

Perfekt integriert in [GitHub](#) und [Azure Repos](#) (Azure DevOps)

[github.dev](#) als optimierte Variante für GitHub, aber gleiche Basis

Kein Terminal, Build etc.

→ Schneller Check eines Repository oder auch kleine Edits,
komfortabler Review eines Pull Request

Visual Studio Code im Browser

Demo



GitHub Codespaces

Containerisierte, konfigurierbare Entwicklungsumgebung

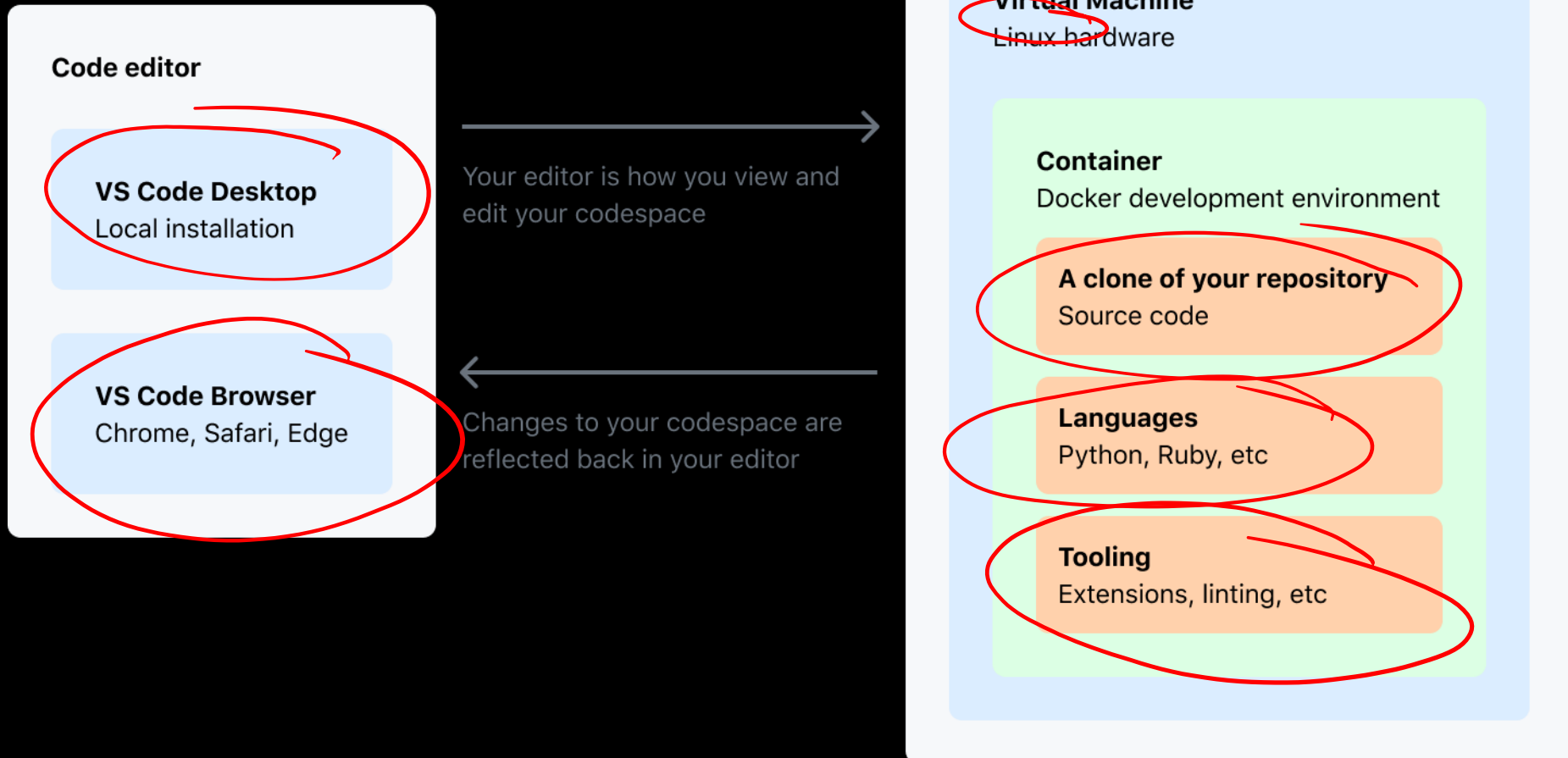
Verbindung über VS Code im Browser oder lokalem VS Code

Volle Funktionalität inkl. Extensions, nur kein Zugriff auf lokales

Verwendete (und zu bezahlende) CPU/RAM/Storage konfigurierbar

→ Sehr gute Entwicklungsumgebung für die allermeisten Szenarien; GitHub selbst nutzt es für den Großteil: *Over the past months, we've left our macOS model behind and moved to Codespaces for the majority of GitHub.com development.* (<https://github.blog/2021-08-11-githubs-engineering-team-moved-codespaces/>)

GitHub Codespaces



Quelle: <https://docs.github.com/en/codespaces/overview>

GitHub Codespaces

Demo



Visual Studio Code Entwicklungscontainer

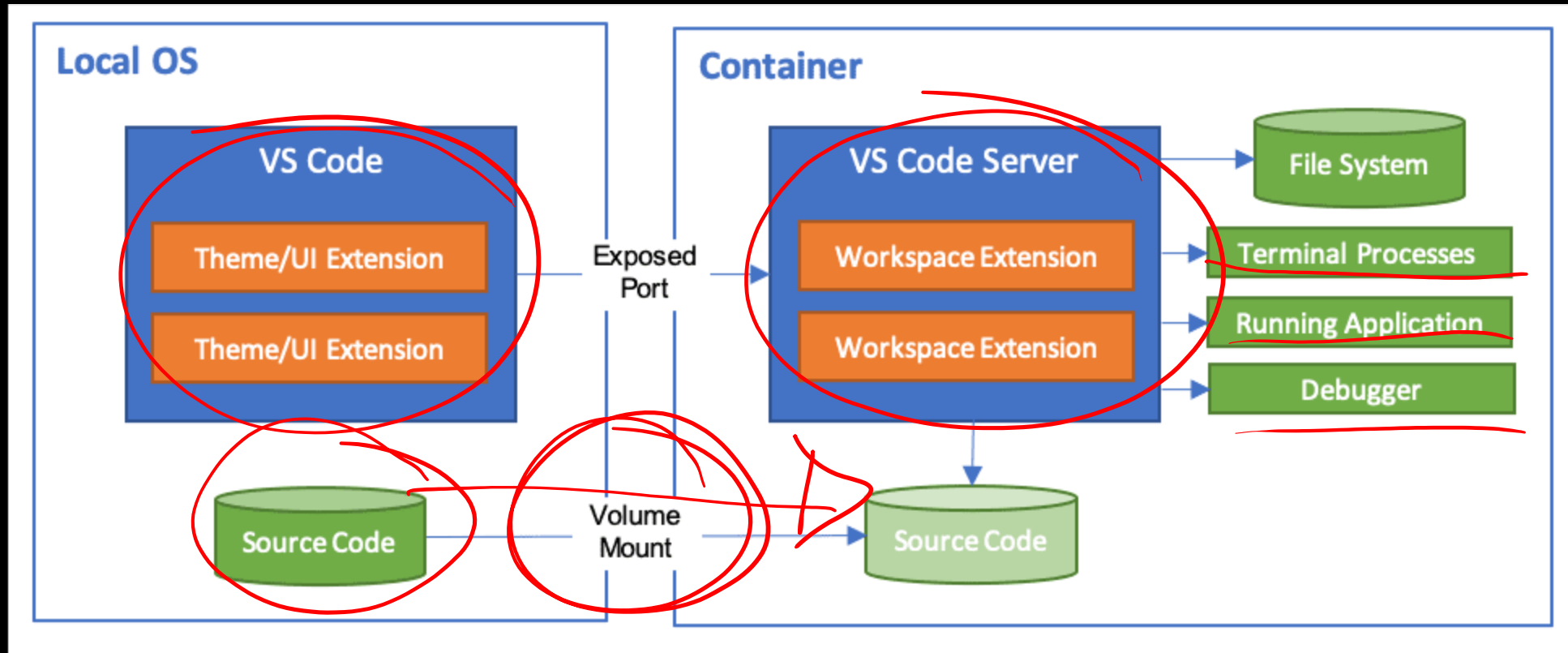
Containerisierte, konfigurierbare, lokale Entwicklungsumgebung

Verbindung über VS Code

Volle Funktionalität inkl. Extensions und Zugriff auf lokales und Offline-Support

→ Sehr gute Entwicklungsumgebung für alle Szenarien (außer Windows-basierte Entwicklung)

Visual Studio Code Entwicklungscontainer



Visual Studio Code Entwicklungs- container

Demo



Zusammenfassung

Probiert serverless, in-browser Entwicklung aus!

Es macht Spaß und das (Entwickler-)Leben leichter

