



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Nachnutzung von Code und Anwendungen

Workshop für die Bundesländer – 21.09.2023

Sebastian Ratjens

AMTLICHES DEUTSCHES VERMESSUNGSWESEN



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Nachnutzung von Code und Anwendungen



- Teilweise noch ein Blick in die Zukunft
- Bisher erst ein Teil der Software als Open Source veröffentlicht
- Eigeninitiative für Nutzung in eigenem Land notwendig

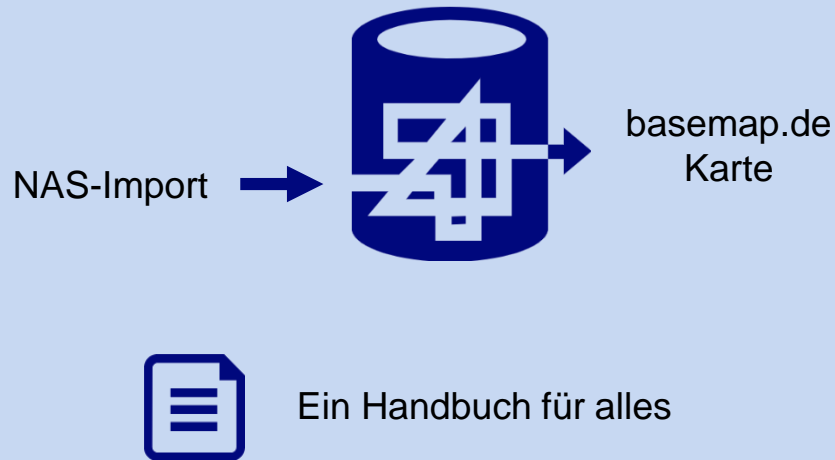


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

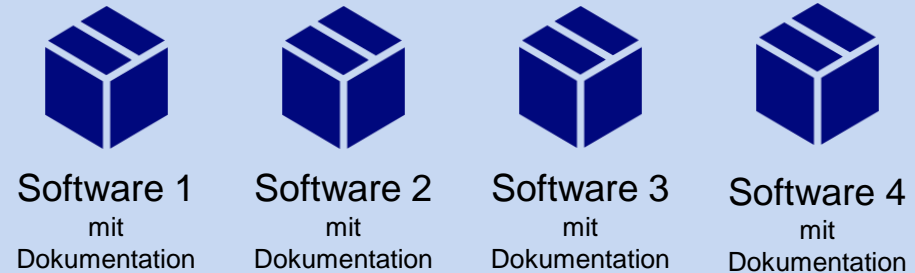
Nachnutzung von Code und Anwendungen



Was Smart Mapping nicht liefern wird



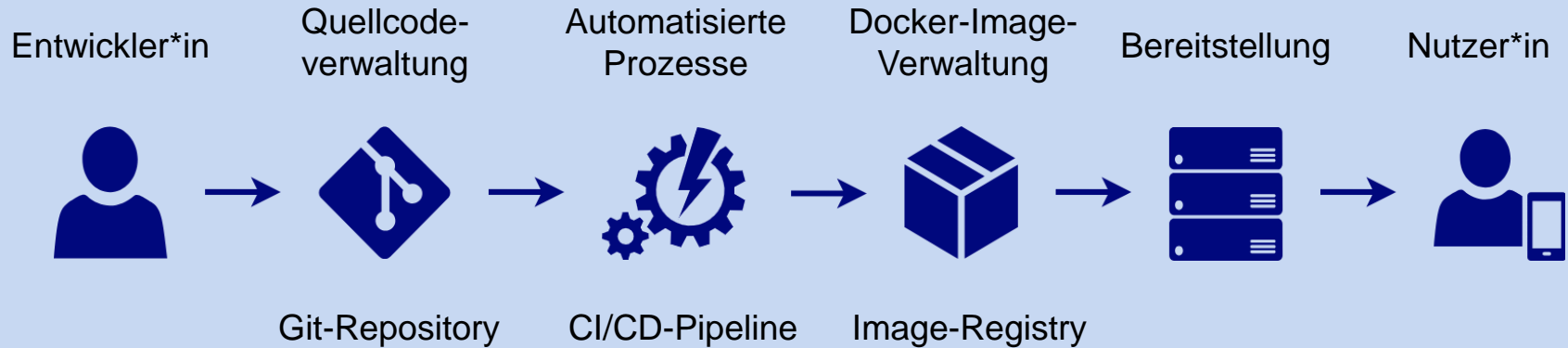
Was Smart Mapping liefern wird





Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

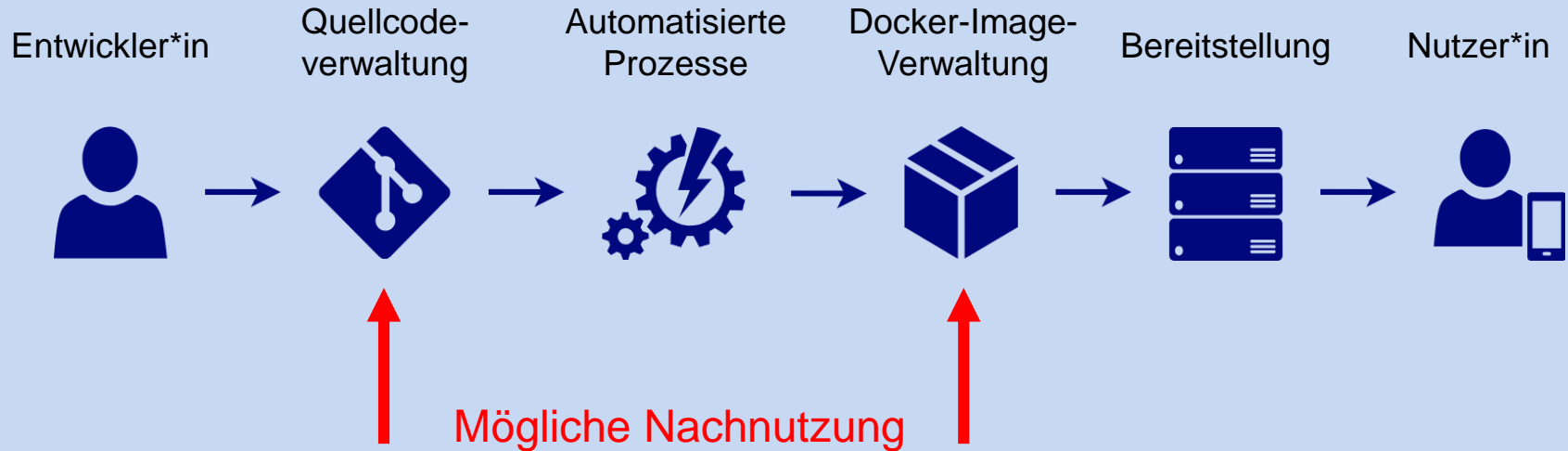
Technologie





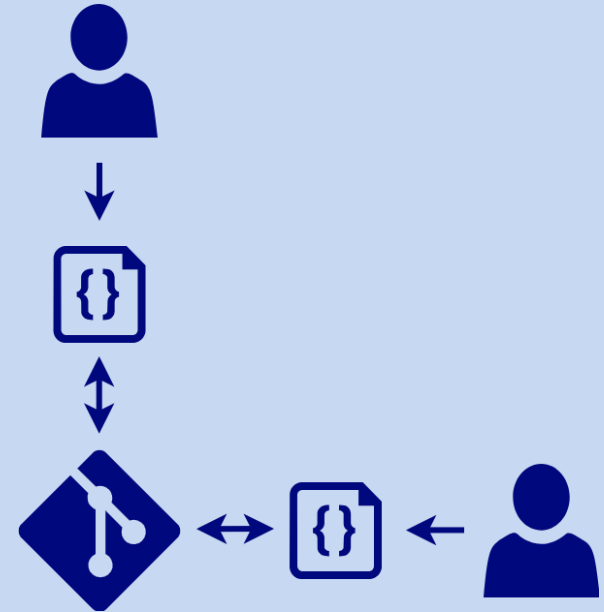
Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Technologie





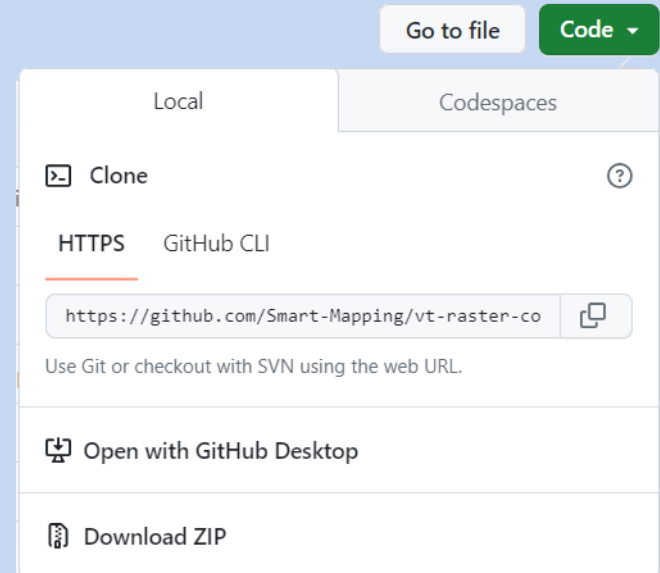
- Zentrale Quellcodeverwaltung in einem “Repository”
- Quellcode in lokaler Kopie bearbeiten und im gemeinsamen Repository zusammenführen
- Versionsverwaltung und Konfliktmanagement
- GitLab, GitHub





Code nachnutzen

- Git-Repository herunterladen
- Software nach Bedarf konfigurieren / anpassen
- Eigenes Docker Image erstellen oder Software nativ ausführen





Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Beispiel basemap.de Viewer



Git-Fork
➔
Niedersachsen

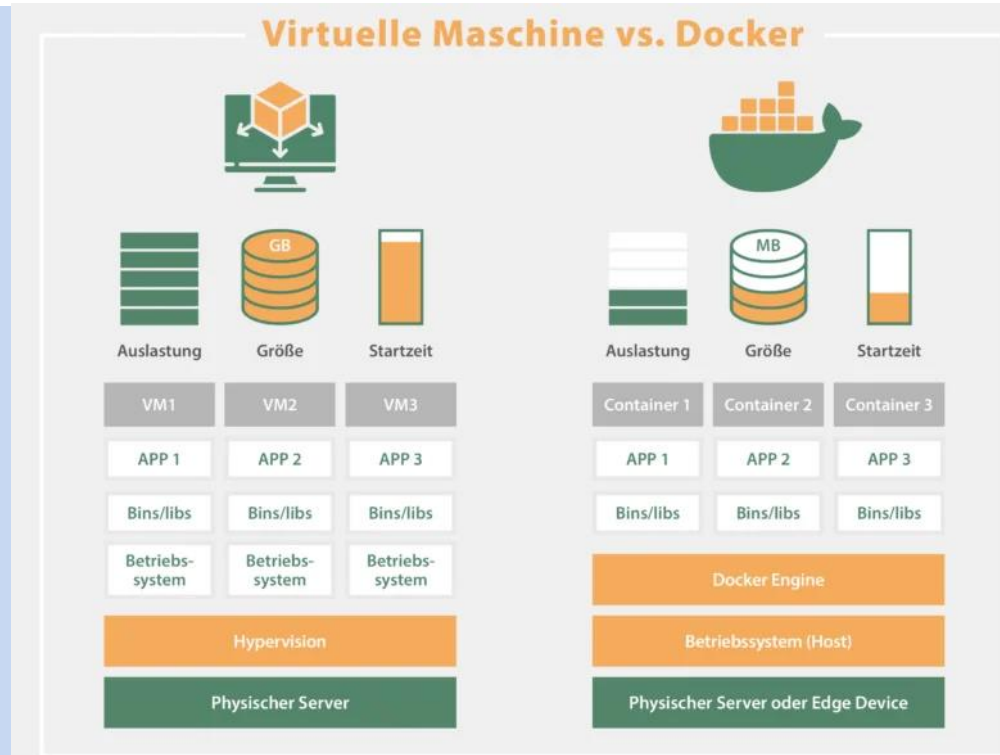


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Docker



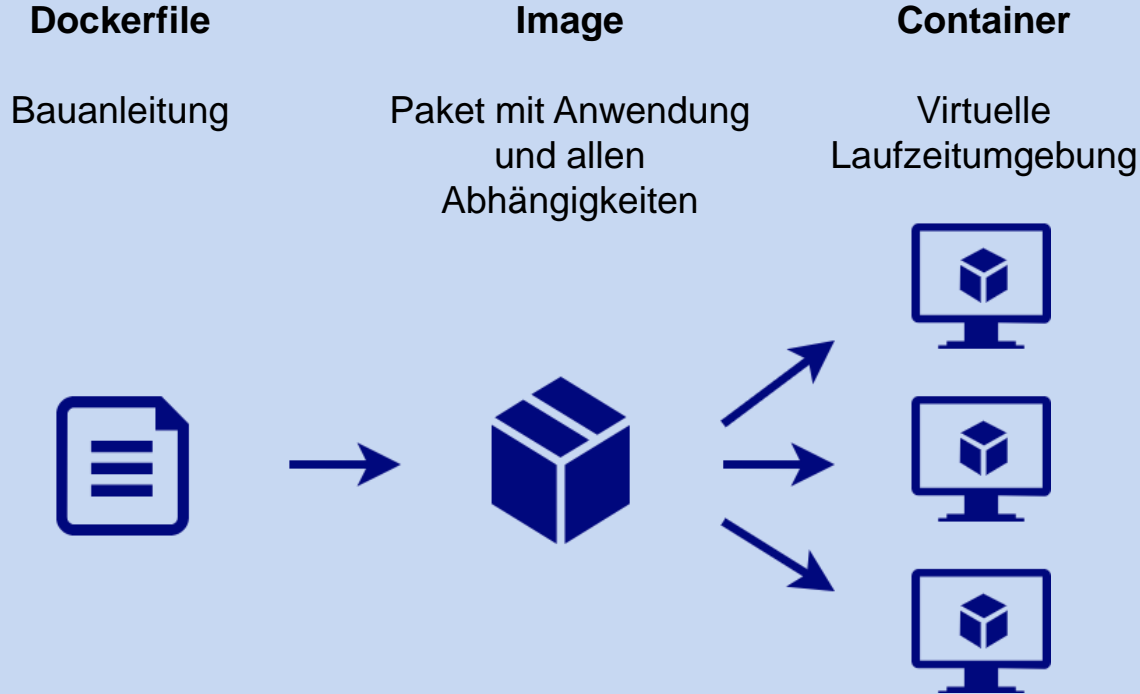
- Leichtgewichtige Virtualisierung von Anwendungen
- Ressourcenschonender als virtuelle Maschinen
- Alle Abhängigkeiten der Anwendung sind enthalten



Quelle: <https://www.opc-router.de/was-ist-docker/>



Docker - Begriffe





Beispiel VT Raster Converter





Beispiel VT Raster Converter

- Alle (sehr speziellen) Abhängigkeiten im Docker Image enthalten
- Unsere Docker Images sind hinsichtlich Sicherheit gehärtet
- Container laufen bei ZSGT in „klassischem“ Serverbetrieb
- Niedersachsen nutzt die Container in IBM-Cloud und Azure



- Weitere Software als Open Source veröffentlichen
- Dokumentation erstellen
- Docker Images öffentlich bereitstellen





Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Danke

helpdesk@basemap.de