

# Inhaltsverzeichnis

Einleitung	0
Vorarbeiten und generelle Informationen	1
Basiswissen GeoServer	2
Administrationsoberfläche	3
Serverstatus	3.1
Daten	3.2
Einstellungen und Sicherheit	3.3
Datenveröffentlichung	4
Vektordatenquellen	4.1
Rasterdatenquellen	4.2
Gruppenlayer	5
Styling	6

# Orchestrierung einer GDI über Docker

Herzlich Willkommen beim **Orchestrierung einer GDI über Docker** Workshop auf der FOSSGIS 2020 in Freiburg.

Dieser Workshop wurde für die Verwendung auf der [OSGeo-Live 13.0 DVD](#) entwickelt und soll Ihnen einen ersten Einblick in docker als Orchestrierungstool einer Geodateninfrastruktur (GDI) geben.

Der Workshop kann [hier als PDF-Version](#) heruntergeladen werden.

Bitte stellen Sie sicher, dass Sie die Schritte der [Vorarbeiten und generelle Informationen](#)-Seite ausgeführt haben, um einen reibungslosen Ablauf zu gewährleisten.

Der Workshop ist aus einer Reihe von Modulen zusammengestellt. In jedem Modul werden Sie eine Reihe von Aufgaben lösen, um ein bestimmtes Ziel zu erreichen. Jedes Modul baut Ihre Wissensbasis iterativ auf.

Die folgenden Module werden in diesem Workshop behandelt:

- [Vorarbeiten und generelle Informationen](#) Grundlegende Informationen zur Workshop-Umgebung (OSGeoLive, Pfade, URLs, Credentials)
- [Motivation](#)
- [Grundlagen Docker](#)
- [Grundlagen docker-compose](#)
- [Beispiel-GDI](#)

## Autoren

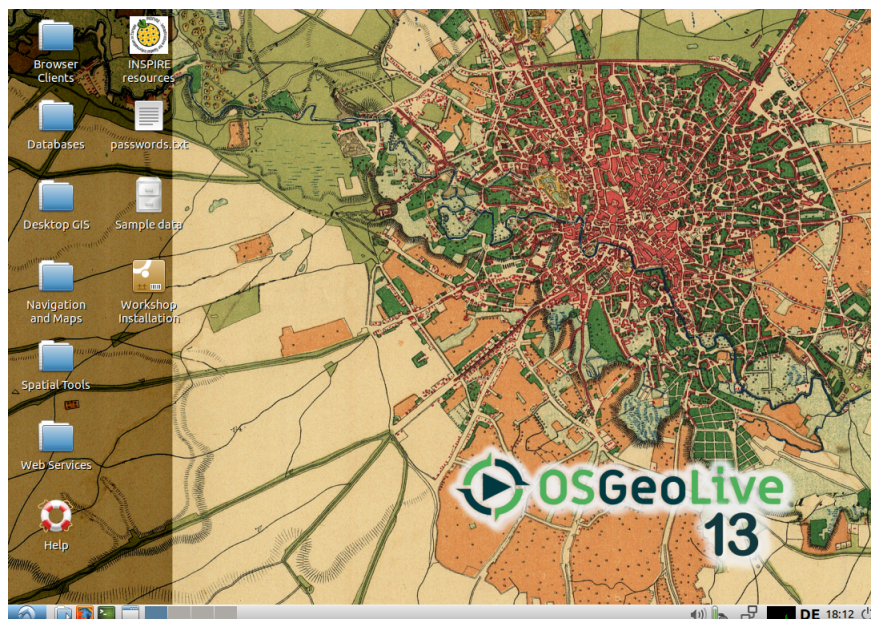
- Jan Suleimann ([suleimann@terrestris.de](mailto:suleimann@terrestris.de))
- Daniel Koch ([koch@terrestris.de](mailto:koch@terrestris.de))

(Die Autoren sind alphabetisch nach ihrem Nachnamen sortiert.)

## Vorarbeiten und generelle Informationen

Bevor wir mit dem Workshop starten können, führen Sie bitte die folgenden Schritte aus:

- Rechner mit OSGeoLive-Medium hochfahren
- Sprache auswählen (Deutsch für korrekte Tastaturbelegung)
- *Lubuntu ohne Installation ausprobieren* auswählen
- Benutzer: user; Passwort: user (wird vermutlich nicht benötigt)



*Die Startansicht der OSGeo Live 13.0 auf Ihrem Rechner.*

## Installation docker/docker-compose

Bitte überprüfen Sie, ob `docker` und `docker-compose` korrekt installiert sind, indem Sie das Terminal öffnen und die Eingabe von

```
docker
```

die folgende Ausgabe (Auszug) erzeugt:

```
Usage:  docker [OPTIONS] COMMAND

A self-sufficient runtime for containers

(...)
```

Prüfen Sie ebenfalls, ob die Eingabe von `docker-compose` die folgende Ausgabe (Auszug) erzeugt:

```
Define and run multi-container applications with Docker.  
  
(...)
```

Schlägt einer der obigen Befehle fehl, führen Sie bitte die folgenden Befehle aus:

```
apt update  
apt install docker.io docker-compose  
usermod -aG docker $USER  
newgrp docker
```

Im [folgenden Abschnitt](#) werden wir mit Docker-Basiswissen fortfahren.

# **Docker**

## **docker-compose**