1. Was steckt hinter dem Projekt Öko-Modellregion ?

2. Was ist OSM ?

3. der zugehörige OSM Dienst https://geo.kreis-viersen.de/ows/osm-daten

4. Was ist Change Detection?

5. OSM-Change-Detection am Beispiel Öko-Modellregion und Hofläden in QGIS

1. Was steckt hinter dem Projekt Öko-Modellregion ?
2. Was ist OSM ?
3. der zugehörige OSM Dienst
4. Was ist Change Detection?
5. OSM-Change-Detection am Beispiel Öko-Modellregion und Hofläden in QGIS

1. Was steckt hinter dem Projekt Öko-Modellregion ?
2. Was ist OSM ? …. ganz kurz ….
3. der zugehörige OSM Dienst https://geo.kreis-viersen.de/ows/osm-daten
4. Was ist Change Detection?
5. OSM-Change-Detection am Beispiel Öko-Modellregion und Hofläden in QGIS

OpenStreetMap (OSM) ist

- ein **freies** Projekt, das **frei-nutzbare** Geodaten sammelt, strukturiert und
- für die Nutzung durch **jedermann** in einer **Datenbank** vorhält (Open Data).
- Diese Daten stehen unter der **freien** der Open Database **License** (ODbL)
- Aus diesen Daten können freie und kommerzielle Produkte erstellt werden.
- Gemäß der Lizenz ist die Nennung von OpenStreetMap als Datenquelle …erforderlich.

https://de.wikipedia.org/wiki/OpenStreetMap

Warum „*unsere POI*“ nach OSM sollten

Fortführung erfolgt von „*uns*“ **und** der Community

Nutzung erfolgt in mehr als „*nur*“ im Geoportal Niederrhein, z.B. Hofläden auch in farmshops.eu

Es ist quasi alles möglich (ref:oeko_modellregion wurde „*extra erfunden*“)

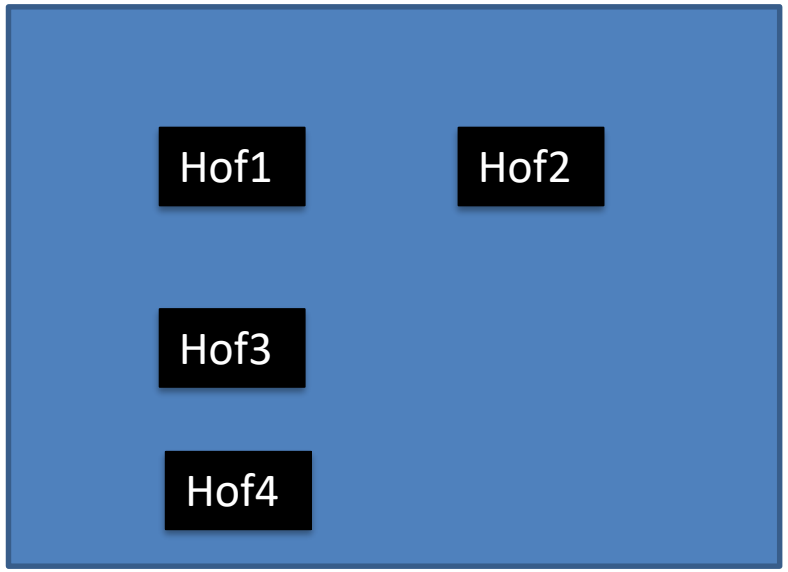
Wichtigste Spielregeln

- Eigenen OSM-User mit sprechendem Namen anlegen, z.B.
  - OSM-Kreis-Viersen9
  - OSM-Kreis-Viersen-ABV1
  - erikhartmann_kreis-wesel
- sich vorher ein paar Beispiele anschauen und überlegen, was man will (nur was editieren oder ein neues Thema)
- kurze Beratung durch Kreis Viersen (Kollegin Container war nach 20min selbstständig unterwegs ☺)
- Ausprobieren ohne speichern !!!

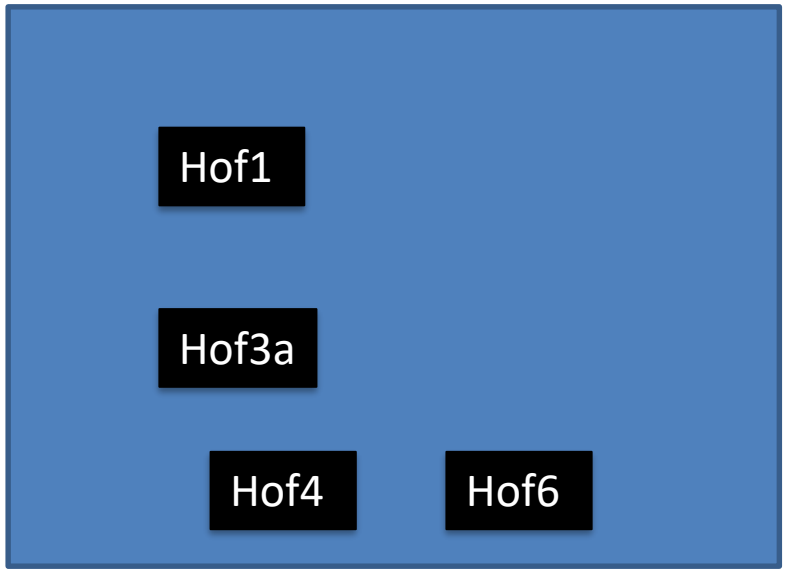
1. Was steckt hinter dem Projekt Öko-Modellregion ?
2. Was ist OSM ?
3. der zugehörige OSM Dienst https://geo.kreis-viersen.de/ows/osm-daten
4. Was ist Change Detection?
5. OSM-Change-Detection am Beispiel Öko-Modellregion und Hofläden in QGIS

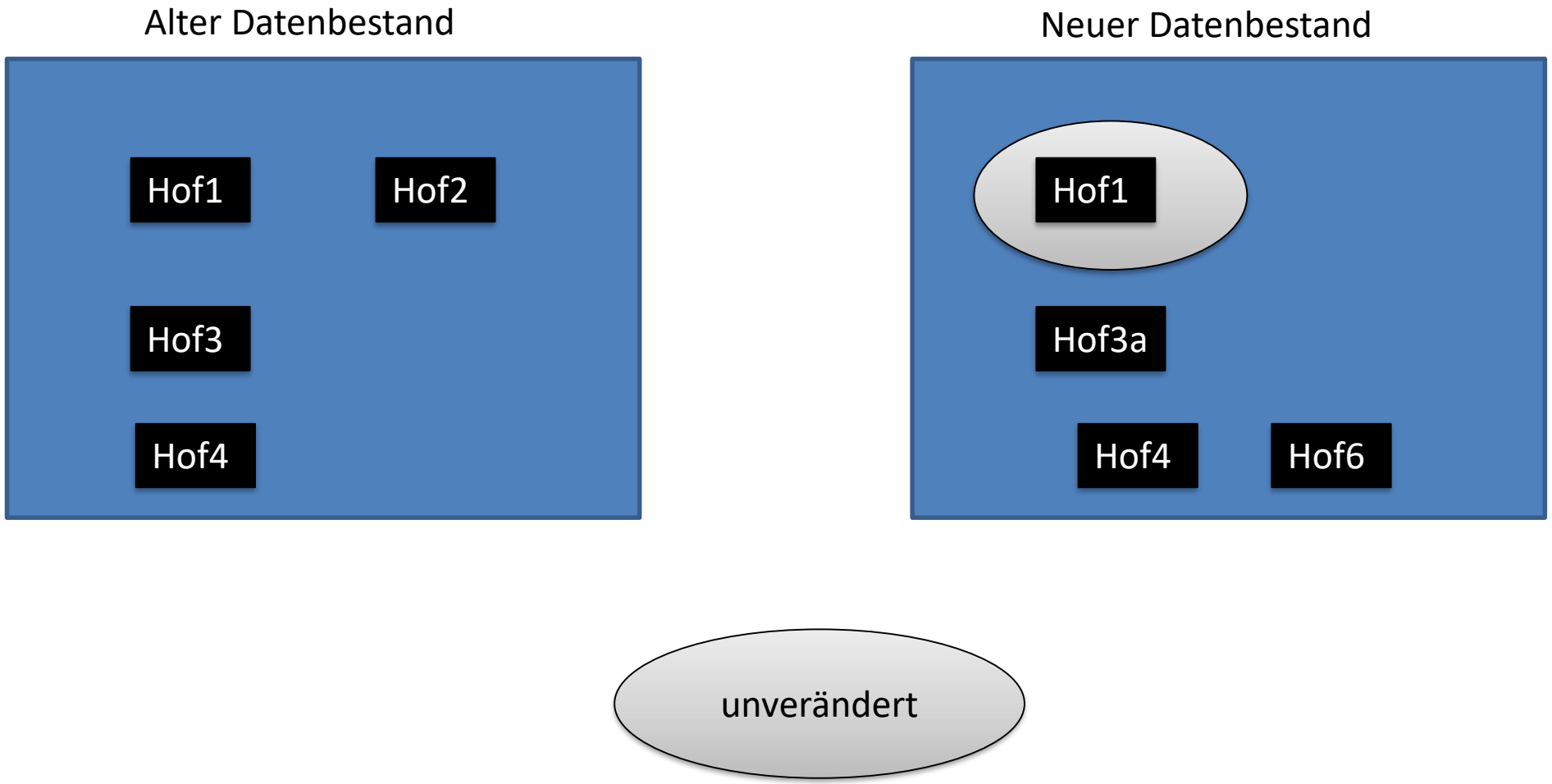
1. Was steckt hinter dem Projekt Öko-Modellregion ?
2. Was ist OSM ?
3. der zugehörige OSM Dienst
4. Was ist Change Detection?
5. OSM-Change-Detection am Beispiel Öko-Modellregion und Hofläden in QGIS

Alter Datenbestand

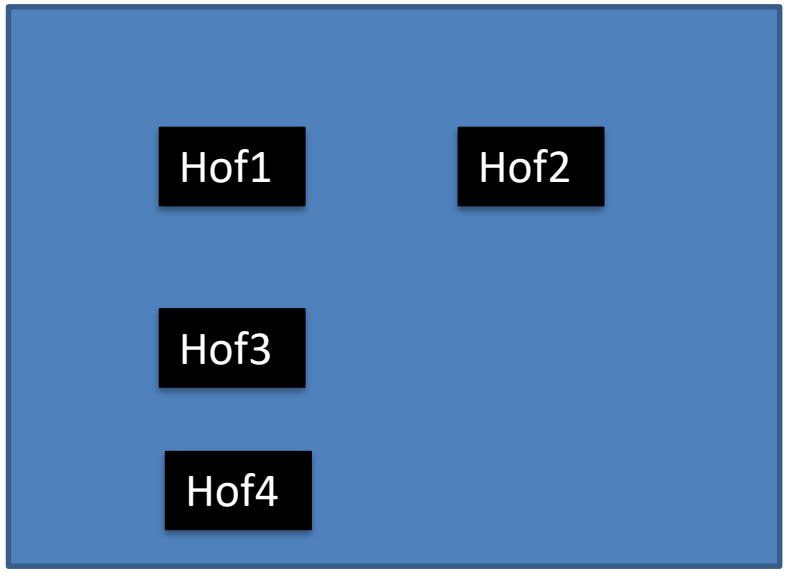


Neuer Datenbestand

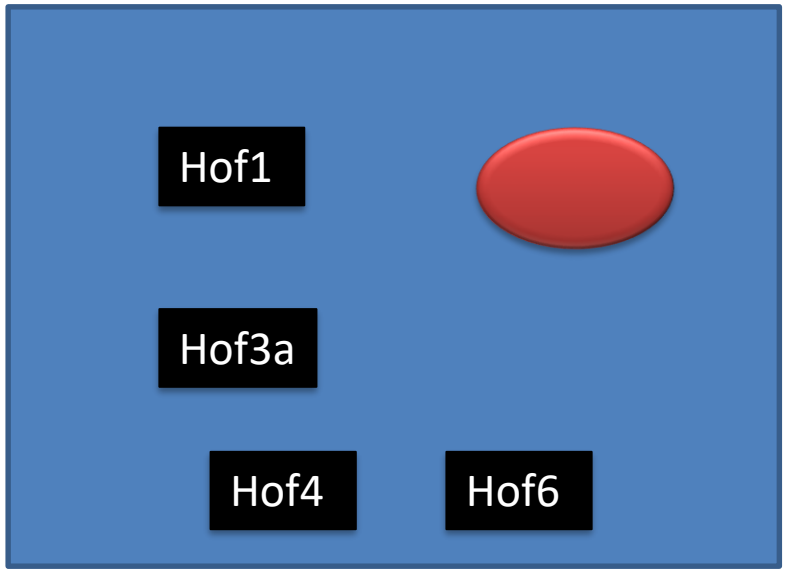



Alter Datenbestand
Hof1
Hof2
Hof3
Hof4
Neuer Datenbestand
Hof1
Hof3a
Hof4
Hof6
unverändert

Alter Datenbestand

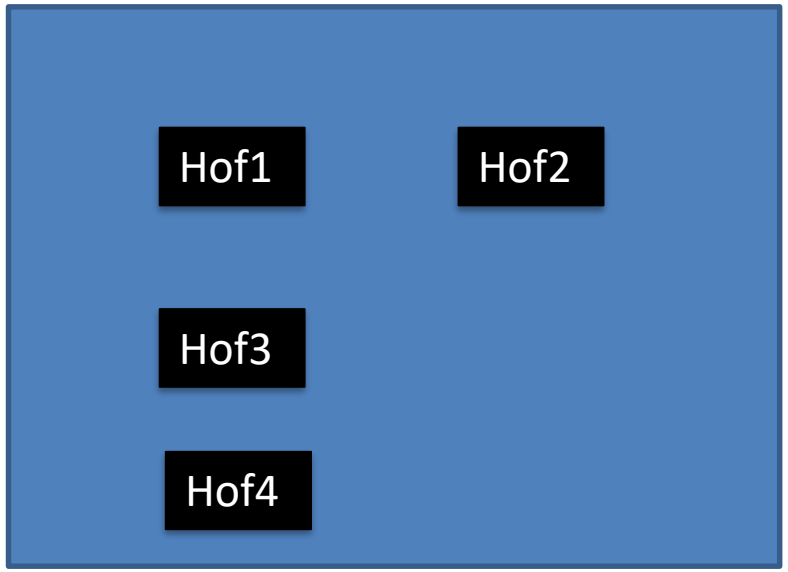


Neuer Datenbestand

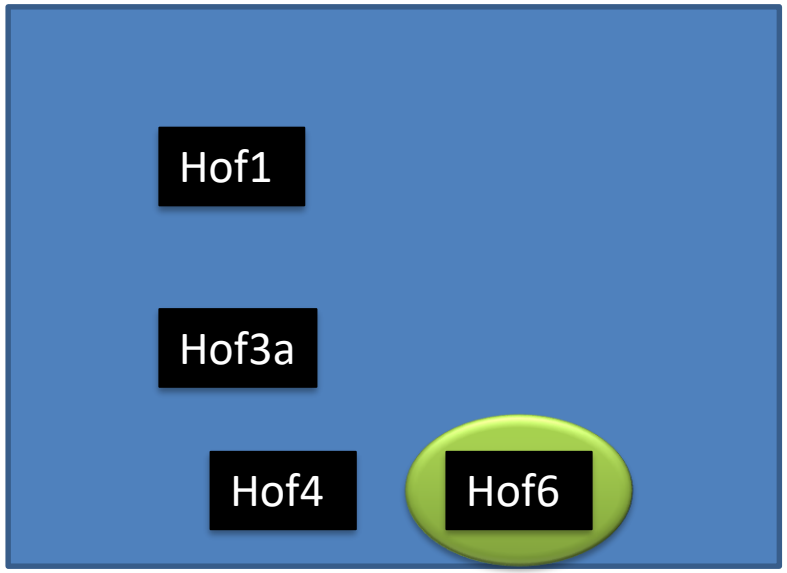


gelöscht

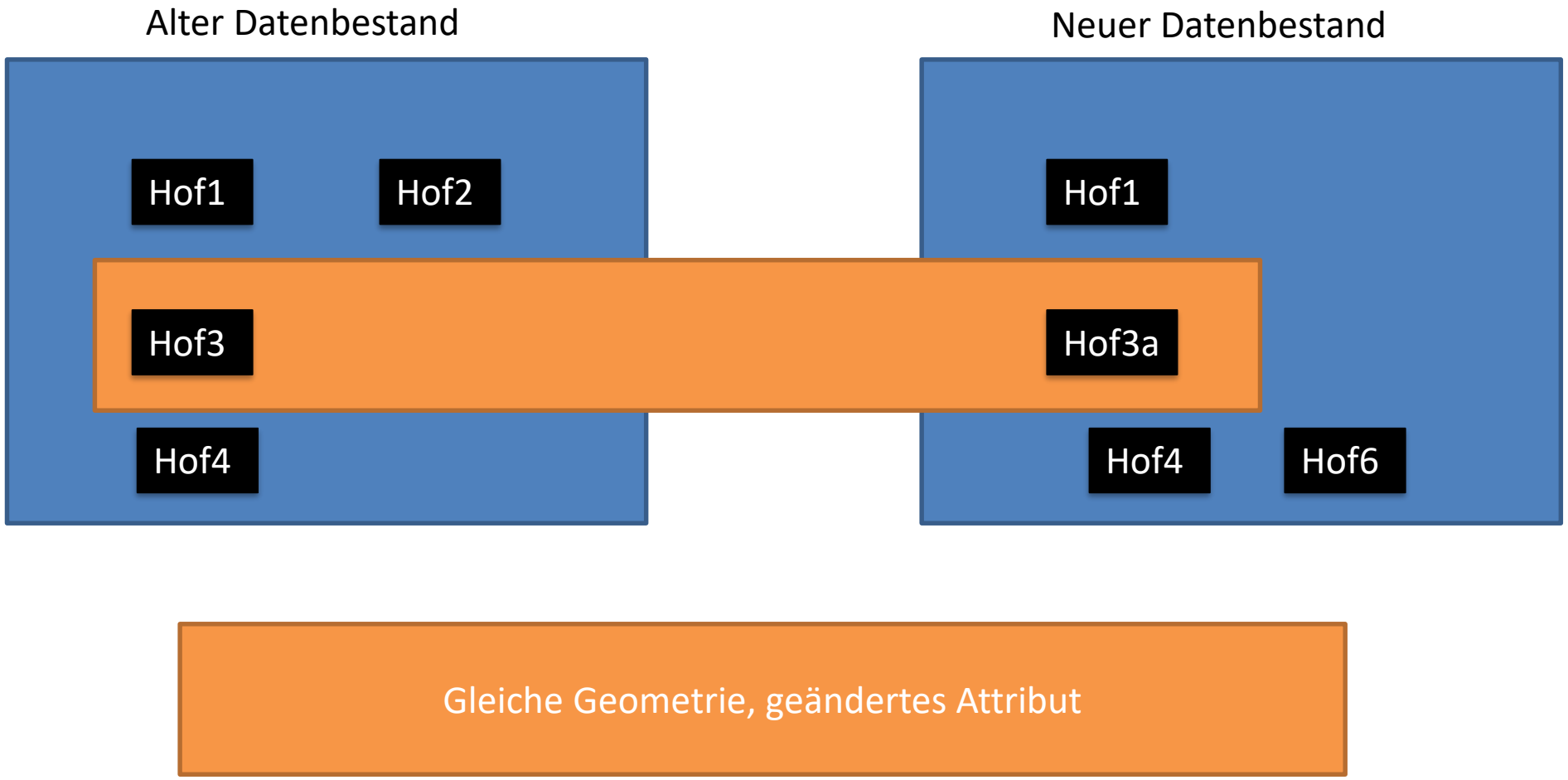
Alter Datenbestand

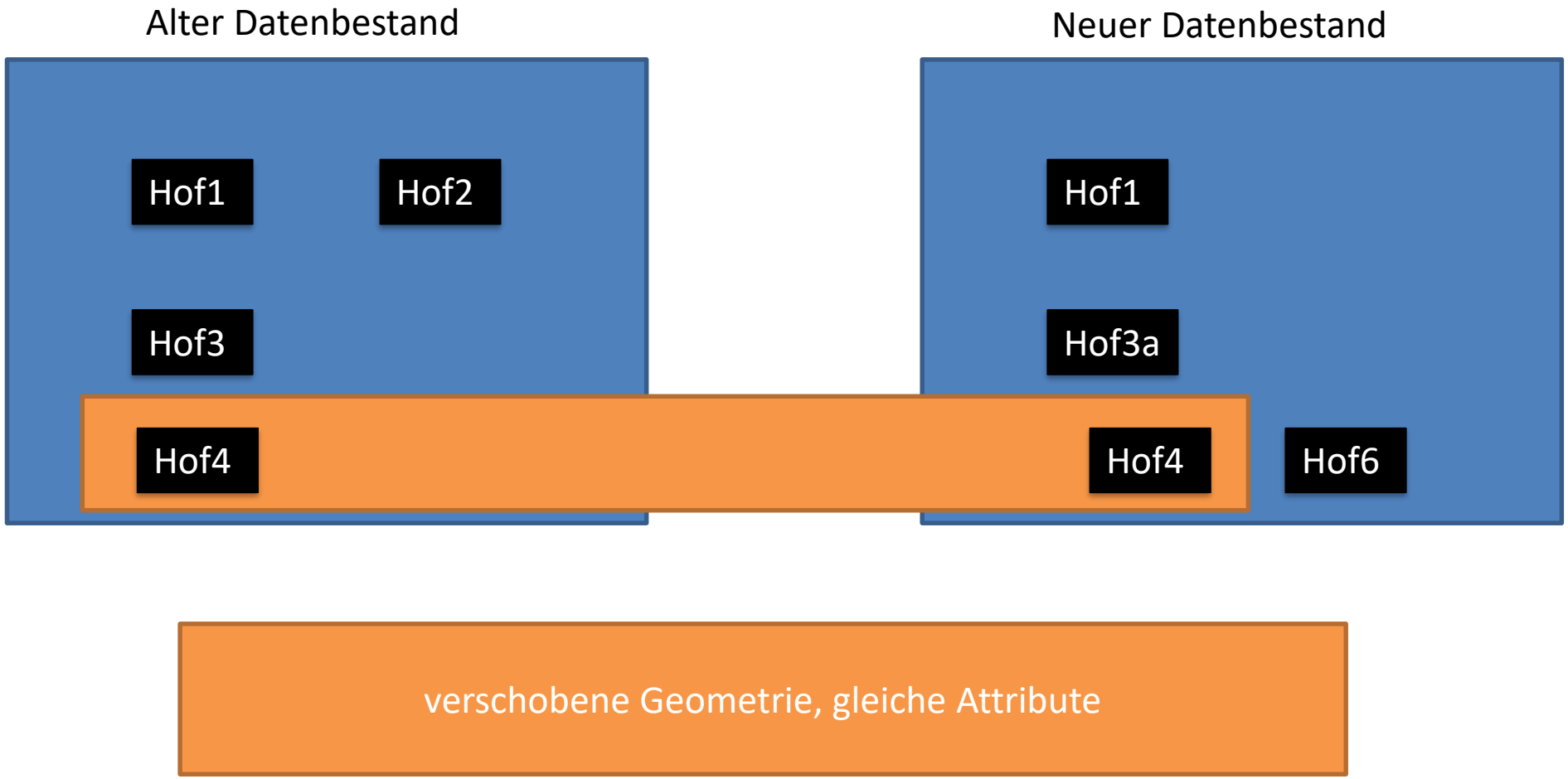


Neuer Datenbestand



Neues Objekt


Alter Datenbestand
Neuer Datenbestand
Hof1
Hof2
Hof3
Hof4
Hof1
Hof3a
Hof4
Hof6
Gleiche Geometrie, geändertes Attribut


Alter Datenbestand
Neuer Datenbestand
Hof1
Hof2
Hof3
Hof4
Hof1
Hof3a
Hof4
Hof6
verschobene Geometrie, gleiche Attribute

1. Was steckt hinter dem Projekt Öko-Modellregion ?
2. Was ist OSM ?
3. der zugehörige OSM Dienst https://geo.kreis-viersen.de/ows/osm-daten
4. Was ist Change Detection?
5. OSM-Change-Detection am Beispiel Öko-Modellregion und Hofläden in QGIS

```
// Zeilen mit zwei / sind Kommentarzeilen
[out:xml] [timeout:2500]; // hoher Wert vermeidet Absturz, wenn der Server kurzzeitig überlastet ist
(
area[admin_level=6][name="Kreis Viersen"];
 area[admin_level=6][name="Kreis Wesel"];
 area[admin_level=6][name="Kreis Kleve"];
 area[admin_level=6][name="Krefeld"];
)
->.suchgebiet;

(
nwr ["shop"="farm"] (area.suchgebiet);
nwr ["ref:oeko_modellregion"] (area.suchgebiet);
);
(._;>;);
out body;
```

```
(
area["de:amtlicher_gemeindeschluessel"="05166"];
)
->.suchgebiet;
```

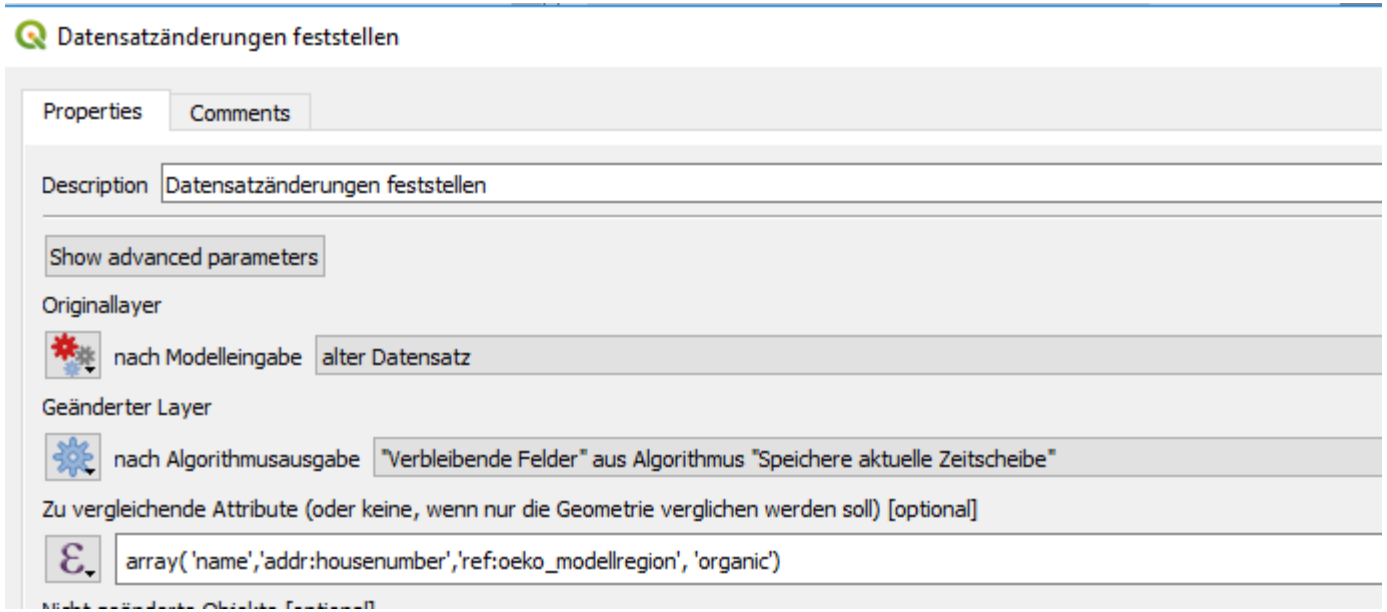
Speicherort und Namen anpassen

zentrales Laufwerk (Kreis Viersen)
'G:\\gis_daten\\ABK-Material\\Hoflaeden\\Hoflaeden_' + substr(now(),1,10) + '.gpkg'

lokale Festplatte
'D:\\Hoflaeden_' + substr(now(),1,10) + '.gpkg'

lokales User-Verzeichnis
'C:\\Users\\' + @user_account_name + '\\Documents' + '\\testordner'+'\\Hoflaeden_' + substr(now(),1,10) + '.gpkg'
=
C:\Users\s6201\Documents\testordner

unter Citrix lokal auf Laufwerk D speichern
'\\\\Client\\D$\\Hoflaeden_' + substr(now(),1,10) + '.gpkg'



array('name','addr:housenumber','ref:oeko_modellregion', 'organic')