

# 12. perspektivisch: Zeitreihen von bspw. statistischen Daten und Doppelungen bei Werten zu einem Thema

## Definitionen

### 1. Datenaktualisierungen

Daten, bei denen eine Korrektur im Eintrag erfolgt, unterliegen der Revision. Die Revisionshistorie kann angezeigt werden. Diese Daten werden mit Zeitstempel der Änderung versehen und danach sortiert. Die aktuellste Version wird auf der Karte abgebildet, ältere können eingesehen werden. Näheres ist unter '[Revisionskonzept](#)' definiert. Daten die keinen Zeitwert enthalten, werden nicht gelöscht oder inaktiv, solange sie nicht überschrieben werden (durch Revision). Kein automatisches Löschen bei möglicherweise "veralteten" Werten.

### 2. Daten aus gleicher Quelle zur gleichen Frage aus verschiedenen Jahren

Beispiel 1: Die Stadt Wuppertal stellt Daten zur Bevölkerungsdichte 2017 ein. Nach einer erneuten Erhebung stellt die Stadt im Jahr 2018 neue Daten zur Bevölkerungsdichte ein. Beispiel 2: Die Glücksapp liefert 2018 Daten zur Zufriedenheit mit der Infrastruktur in den Stadtteilen. 2019 liefert sie die Auswertungen der nächsten Erhebungswelle. Diese ersetzen nicht die Daten aus 2018 sondern ermöglichen längerfristige Analysen im Zeitverlauf.

Diese neuen Daten stellen keine Revision/Überarbeitung des Eintrages aus 2017 dar, sondern eigenständige Werte. Auf der Karte wird graphisch der aktuellste Datensatz visualisiert. Der User kann sich aber (perspektivisch) auch die Daten aus den unterschiedlichen Jahren davor anzeigen lassen. Damit dies möglich ist, werden diese Daten neben dem Zeitstempel beim Eintrag noch mit einem Zeitwert versehen, der in der Import-Tabelle bzw., der Schnittstelle angegeben wird und nach dem die jeweiligen Daten dann im Portal abgerufen werden können. Damit wird bei gleicher Forschungsfrage/Indikatoren aus verschiedenen Jahren/Erhebungswellen eine Tabelle/ein Datensatz, der immer wieder aktualisiert /erweitert wird. Durch eine andere Quelle kann ein Datensatz nie überschrieben werden.

Revisionen hier: sollten auch möglich sein, wenn die Stadt z.B. einen Fehler im Eintrag korrigieren will. Der Unterschied zwischen den Revisionen /Korrekturen und den Erhebungen/Daten verschiedener Jahre muss im Portal klar sichtbar sein. Im Gegensatz zu den Revisionen bei allen anderen Daten sind diese aber nur durch den Urheber der Daten möglich. Erfolgte der Import also durch User X über Schnittstelle Y, dann ist eine Revision auch nur durch User X / Schnittstelle Y möglich.

Bei Erstellen einer neuen Schnittstelle oder Import eines Datensatzes soll ausgewählt werden müssen, ob Zeitreihen angezeigt werden sollen oder nicht. Bspw. wäre es bei Daten zur Einwohnerzahl in den Stadtteilen der Open-Data-Plattform Wuppertal interessant, Zeitreihen zu sehen. Wenn der User beim Import auswählt, dass Datensätze als Zeitreihen angezeigt werden sollen, verändert sich die Anforderung an den Import: Dann muss Werten jeweils Jahreszahlen oder Jahr/Monat hinzugefügt werden.

Beispiel:

Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte am Wohnort zum 30.06. nach Geschlecht, Staatsangehörigkeit und Altersgruppe, heruntergeladen von: <https://www.offenedaten-wuppertal.de/dataset/846753c6-1ff6-4798-a81e-6b2cf8043540/resource/846753c6-1ff6-4798-a81e-6b2cf8043540>

Ein- und Auspendler nach Geschlecht heruntergeladen von: <https://www.offenedaten-wuppertal.de/dataset/ein-und-auspendler-nach-geschlecht>

---

### 3. Daten zum gleichen 'Thema' (z.B: Bevölkerungsdichte) aus unterschiedlichen Quellen

Beispiel: Neben der Daten zur Bevölkerungsdichte der Stadt importiert die Europäische Union Daten, die sich auf die gleichen Stadtteile beziehen aber aus anderer Erhebung/Quelle stammen.

Es gibt einen zweiten Datensatz, der neben der Erhebung der Stadt existiert. Graphisch im Portal abgebildet wird der aktuellere Datensatz. Der User kann sich, wenn er auf die Fläche/den Eintrag klickt alle Datensätze zur Bevölkerungsdichte der unterschiedlichen Quellen (und ggf. verschiedenen Erhebungszeitpunkte) nebeneinander anzeigen lassen. Auch diese Daten brauchen in der Importtabelle jeweils Spalten mit Zeitwert.

Revisionen: sollten auch hier möglich sein, wenn die Stadt z.B. einen Fehler im Eintrag korrigieren will. Der Unterschied zwischen den Revisionen/Korrekturen und den Erhebungen/Daten verschiedener Jahre muss im Portal klar sichtbar sein. Im Gegensatz zu den Revisionen bei allen anderen Daten sind diese aber nur durch den Urheber der Daten möglich. Erfolgte der Import also durch User X / über Schnittstelle Y, dann ist eine Revision auch nur durch User X / Schnittstelle Y möglich.