

Beantwortung einer mündlichen Anfrage aus einer früheren Sitzung öffentlicher Teil

Gremium	Datum
Digitalisierungsausschuss	26.09.2022

Nachfrage zu der Mitteilung über den Standardlizenzwechsel Kölner offener Daten (1637/2022)

Zugriffszahlen Open Data

In der Sitzung des Digitalisierungsausschusses am 22.08.2022 erfolgt die Mitteilung über den Standardlizenzwechsel Kölner offener Daten 1637/2022. Im Rahmen dieser Mitteilung fragt Herr Weber nach der Häufigkeit der abgerufenen Datensätze unter Nennung der KPI.

Die Verwaltung nimmt wie folgt Stellung:

Auf dem Open Data Portal der Stadt Köln befinden sich Stand 06.09.2022, 255 Datensätze die in insgesamt 2178 Distributionen Daten bereitstellen.

Die 2178 Distributionen sind die tatsächlichen datenbeinhaltenden Dateien sowie Schnittstellen zu Datendiensten, wie z.B. Geodatenservices des Geoportals oder andere Echtzeitdaten liefernde Dienste, welche innerhalb der Datensätze gekapselt sind.

Europaweit werden Anzahl der Zugriffe auf Datensätze und Distributionen sowie Downloads von Distributionen und Schnittstellenabfragen als messbare KPI im Open Data Bereich erachtet¹. Folgend werden zur Beantwortung der Frage nach Häufigkeit der abgerufenen Datensätze diese Kennzahlen berichtet.

Die Stadt Köln misst dem Datenschutz große Bedeutung bei. Um das grundsätzliche Interesse und Nutzung an Themengebieten offener Daten jedoch zu ermitteln, verwendet die Stadt Köln einen Web-Überwachungsdienst zur anonymisierten Erfassung der Zugriffszahlen und Downloads der Open Data Plattform. Dieser Dienst kann von Nutzern der Open Data Plattform deaktiviert werden, was zu nicht erkennbaren Verzerrungen an den erhobenen Kennzahlen führen kann.

Zugriffszahlen auf die Programmierschnittstellen (API) der Open Date Plattform werden zurzeit noch nicht überwacht.

¹ vgl. EDP Analytical Report n16, Mai 2020 (zB S. 22)

Open Data Best Practices Europe: Learning from Cyprus, France and Ireland

https://data.europa.eu/sites/default/files/analytical_report_16_top-performing-countries.pdf

Zugriffe auf die Website des Open Data Portals www.offenedaten.koeln

Für den Zeitraum von 1. Januar 2022 bis 1. September 2022 gab es 182.924 Zugriffe auf Datensätze und Distributionen über die Website des Portals.

Das sind durchschnittlich 22.865 Zugriffe auf Datensätze und Distributionen im Monat über die Website des Portals.

Abbildung 1 zeigt die Anzahl der Zugriffe auf Datensätze und Distributionen der Open Data Plattform pro Jahr seit dem Jahre 2019.

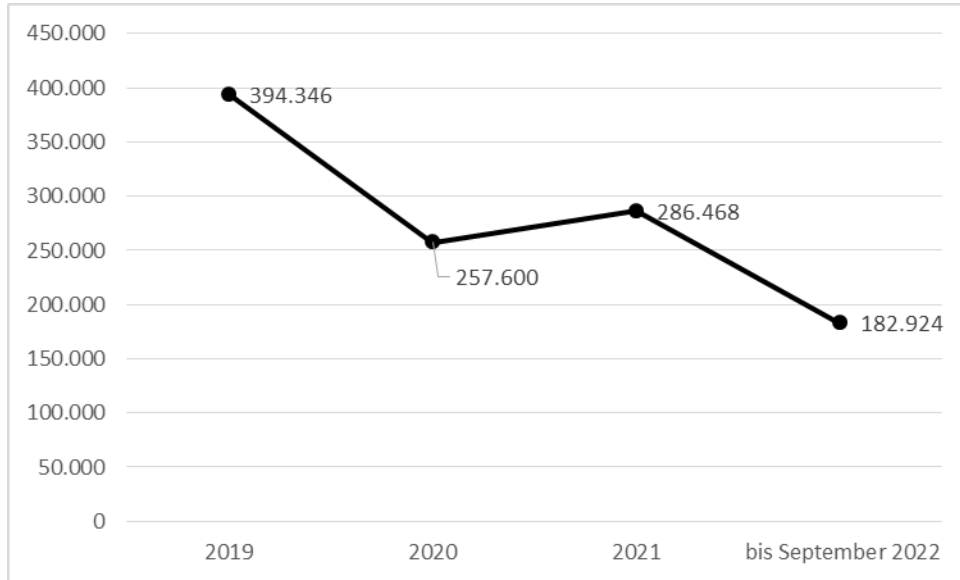


Abbildung 1 Anzahl Websitezugriffe auf Datensätze und Distributionen auf offenedaten.koeln pro Jahr

Abbildung 2 zeigt die Entwicklung der durchschnittlichen monatlichen Zugriffszahlen pro Jahr seit dem Jahre 2019.

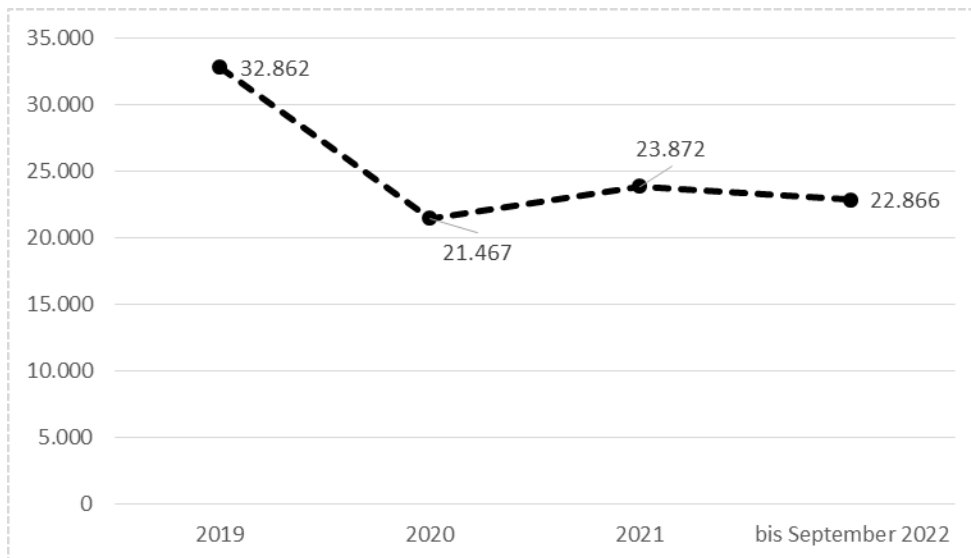


Abbildung 2 Durchschnittliche monatliche Anzahl Websitezugriffe auf Datensätze und Distributionen auf offenedaten.koeln pro Jahr

Der Abfall der durchschnittlichen monatlichen Zugriffszahlen pro Jahr seit dem Jahre 2020 im Ver-

gleich zum Jahre 2019, ist neben sozioökonomischen Auswirkungen der Covid-19 Pandemie, unter anderem auf 2 positive Entwicklungen zurückzuführen.

Zum einen wird kontinuierlich an der Qualitätssteigerung der auf der Open Data Plattform veröffentlichten Datensätze gearbeitet. Im Zuge dessen sind mehrere vereinzelte Datensätze in größeren Datensätzen und konsistenten Zeitreihen zusammengefasst worden.

Dadurch hat sich die Anzahl der Datensätze auf dem Portal in den letzten 2 Jahren um 18 % verringert. Aus diesem Grunde verringert sich auch die Anzahl der Datensätze auf die zugegriffen werden muss, um Daten aufzufinden und abzurufen

Zum andren hat die Bereitstellung von Daten über direkte Schnittstellen von Datendiensten zugenommen. Insbesondere die Bereitstellung von Geodaten über Schnittstellen des Geodatenportals hat in den letzten Jahren zugenommen. Diese Entwicklung ist besonders zu begrüßen, da dies die Bereitstellung der Daten automatisiert, den Pflegeaufwand der Daten minimiert und somit Aktualität, Qualität und Konsistenz der bereitgestellten Daten erhöht.

Da die über Datendienste bereitgestellten Daten nach initialer Ermittlung, direkt über die Schnittstellen dieser Datendienste abgerufen werden, sinkt die Anzahl der Zugriffe auf Datensätze und Distributionen des Open Data Portals.

Downloads auf der Website des Open Data Portals www.offenedaten.koeln

Bei 50% der über das Open Data Portal bereitgestellten Distributionen, handelt es sich um auf dem Speicher des Open Data Portal vorgehaltenen Datendateien, bei welchen der Download mittels Web-Überwachungsdienst erfasst werden kann.

Für diese auf dem Open Data Portal direkt in Distributionen vorgehaltenen Datendateien, gab es für den Zeitraum von 1. Januar 2022 bis 1. September 2022 insgesamt 19.826 Downloads.

Das sind durchschnittlich 2.478 Downloads von Distributionen im Monat.

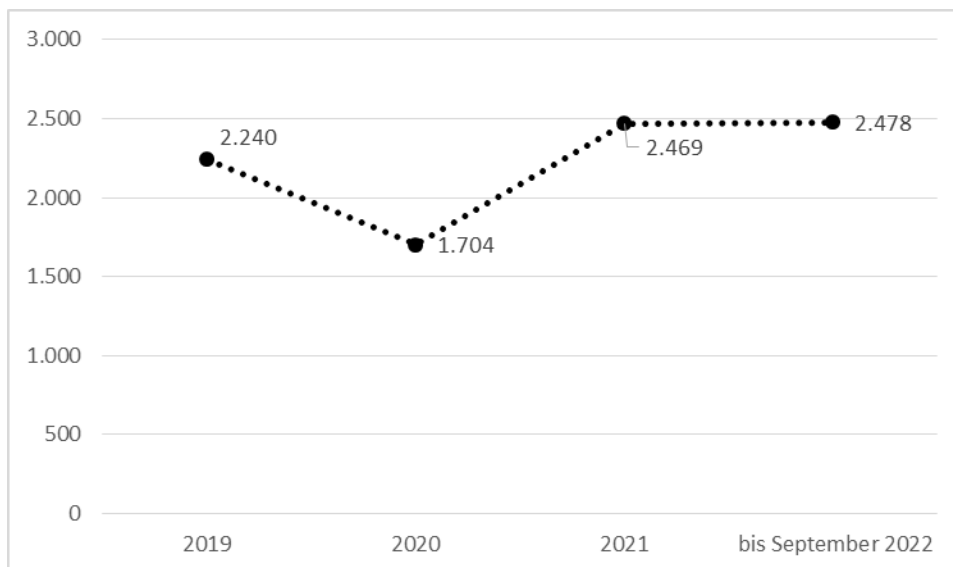


Abbildung 3 Durchschnittliche monatliche überwachbare Anzahl Downloads auf offenedaten.koeln pro Jahr

Abbildung 3. Zeigt die durchschnittliche monatliche überwachbare Anzahl Downloads auf offenedaten.koeln. Der sich hier positiv abzeichnende Trend, ganz im Gegensatz zu dem sich negativ abzeichnenden Trend der Zugriffszahlen (Abbildung 1. und 2.), stützt die These der qualitativen Aufwer-

tung und Komprimierung von Datensätzen und der zunehmenden Verlagerung der Datenzugriffe zu Schnittstellen. Die zunehmende Anzahl Downloads deutet auf eine steigende Nachnutzung der auf dem Portal vorgehaltenen Datendateien hin.

Zugriffe auf offene Daten bereitstellenden Datendienste

Zugriffszahlen auf schnittstellenbasierte datenbereitstellende Dienste der Stadt Köln, werden aus Datenschutzgründen bisher nicht kontinuierlich überwacht.

Für den Monat August konnten Zugriffszahlen von datenbereitstellenden Diensten der Stadt Köln auf Basis von Serverlogauswertungen bis zu einem Monat rückwirkend erhoben werden. Es gab im August 2022 mehr als 350.000 schnittstellenbasierte Zugriffe von Datenbereitstellenden Diensten (ausgenommen Geodatendiensten) der Stadt Köln.

Datendienstnutzung von Geodatenservices des Geoportals der Stadt Köln konnten rückwirkend für das Jahr 2022 ebenfalls ermittelt werden. Es gab im Zeitraum 1. Januar 2022 bis 1. September 2022 insgesamt 30.560.929 schnittstellenbasierte Dienstabfragen an Geodatendiensten der Stadt Köln. Dies sind durchschnittlich im Monat 3.820.116 Dienstabfragen an Geodatendiensten. Dabei ist anzumerken, dass die Zahlen der Dienstabfrage an Geodatendiensten nicht gleichzustellen ist mit dem Zugriff auf einzelne Datensätze auf dem Open Data Portal der Stadt Köln oder andere Datenbereitstellenden Diensten.

Der Abruf eines Geodatendienstes kann im Hintergrund mit mehreren Dienstabfragen verknüpft sein z.B. der Dienstabfrage der Hintergrundkarte und zusätzlich der einzelnen Sachdatenlayer, sodass die Zahl der hier berichteten Geodaten-Dienstabfragen wesentlich höherer ist als die Zugriffe auf das Open Data Portal oder die Zugriffe auf andere Datenbereitstellenden Diensten der Stadt Köln

3 % aller auf dem Open Data Portal bereitgestellten Distributionen beinhalten Schnittstellen Stadtverwaltungsexterner Open Data Bereitsteller.

Zugriffszahlen auf Schnittstellen Stadtverwaltungsexterner Open Data Bereitsteller können nicht erfasst werden.

Gez. Haack