

Hallo, mein Name ist Auss und ich bin vom Open Knowledge Lab Osnabrück. Wir arbeiten zusammen in unserer Freizeit an Civic Tech Lösungen und der Schnittstelle zwischen Politik und Technik. Wir wollen all den jenen, die sich am liebsten selber informieren, die notwendigen Daten zur Verfügung stellen, sodass ihr eure eigene Meinung bilden könnt. Neben verschiedenen Projekten, haben wir uns zur Aufgabe gemacht euch den Haushaltsplan von Osnabrück zur Verfügung zu stellen. An dieser Stelle wollen wir uns bei dem Stadtrat bedanken, der uns diese Daten zur Verfügung gestellt hat.

Wir sind auf der Seite „[OpenSpending.org](https://OpenSpending.org)“, die von der Open Knowledge Foundation erstellt worden ist. Dies ist ein Tool, mit dem man die sehr unzugänglichen Haushaltspläne von Kommune anschaulich darstellen kann. Wenn wir nun nach Osnabrück suchen, finden wir die Haushaltspläne der Stadt, die wir aufbereitet haben, sodass ihr diese nur visualisieren müsst. Wir wählen das Jahr 2018 aus.

Dies ist nun der Explorer der Webpage. Links finden wir alle Werkzeuge, um uns nur die Daten anzeigen zu lassen, die wir sehen möchten. Wir beginnen die Visualisierung und wählen die Bar Chart, da diese am zuverlässigsten funktioniert.

Die x-axis ist relativ selbsterklärend. Hier können wir auswählen was auf der X-Achse angezeigt wird. In unserer Toolbox sehen wir Begriffe, die so von openspending erwartet werden, um alle Daten anzugleichen. Solltet ihr euch, also den Haushaltsplan anderer Städte anschauen, würden die selben Begriffe da stehen. Schauen wir mal was die *Administrative Classifications* der Stadt Osnabrück ist; *Organisations Einheiten*. Dies ist kein Begriff von uns, sondern wird so von der Stadt gehandhabt. Wenn wir drauf klicken, sehen die verschiedenen OEs. Schauen wir uns den Rest an \*Rest anschau\*. Gerade *Teilprodukt* ist so umfangreich, dass hier bereits das manuelle durchschauen viel zu anstrengend ist. Schauen wir mal, was wir dagegen tun können. Unserer nächstes Tool lautet Series. Was bedeutet das. Wenn wir auf Date klicken, sehen wir *Datum*. Uns werden nun einfach die Ein- und Ausgaben des Jahres 2018 angezeigt. Dieses Tool ist also nicht besonders hilfreich. Es wäre hilfreich, wenn die Stadt genau wüsste welche Geldbewegung an welchem Montag stattfinden würde. So könnte man für ein *Teilprodukt* den Geldverlauf im Laufe des Jahres anschauen.

Klicken wir auf *Direction* und wählen *Ertrag/Aufwand*. Die Balken sehen nun anders aus. Zuvor sahen wir einfach die Summe alle Erträge und Aufwände. Wenn wir diese Option anklicken, unterscheidet unser Explorer zwischen beiden Geldflüssen. In *Unknown* haben wir eine Information des Stadtrates bekommen, die openspending nicht erwartet. Ihr könnt diese dennoch anklicken und für bestimmte Ausgaben anzeigen lassen zu welchem Teil diese interne Leistungen waren.

Da die Daten nun nicht gefiltert sind, sondern wir nur entscheiden welche Form von Information wir noch sehen wollen, schauen wir uns lieber *Filter* an. Hier sehen wir Attribute, die auch in dem Tool *x-axis* auftauchen. Wir können den Graph wie gewohnt nutzen, nur dass wir uns z.B. nur Ertrag oder Aufwand anzeigen lassen. Oder wir suchen uns nur einen Produkt aus.

\*Geh auf Produkt als x-achse, wähle als filter *Bildung, Schule und Sport* und dann auf das Teilprodukt *Grundschulen*. Zeig, dass man vor uns zurück gehen kann und dass wir nun ein Teilprodukt haben, in dem wir bei den Produkten eine Auswahl treffen und erzähl etwas dazu\*

Seit vorsichtig, wenn ihr die Daten analysiert. Eure Interpretation sollte berücksichtigen, ob das nun die gesamtheitlichen Geldflüsse berücksichtigen möchtet, oder nur den Ertrag, oder nur den Aufwand.

Wenn ihr euch mit Finanzen und Buchhaltung auskennt, könnt ihr auch eure Produkte nach verschiedenen Kostenartengruppen aufteilen.

Wenn ihr nun einen interessanten Graphen habt, den ihr mit euren Freunden oder der Welt teilen möchtet, klickt auf *</>*. \*Erklär noch delete, dass zu der Visualisierung auch die Tabelle angezeigt wird und das man das downloaden kann. Zeig auch noch wie man die JSON und CSV file bekommt.

Ich hoffe das Video hat euch geholfen. Fragt und gerne oder gebt uns Feedback \*insert Twitter Account\*