Übung 07: Dashboard Rundown

Um ein Dashboard zu erstellen, benötigen wir zunächst eine Webkarte als Grundlage. Wie ihr diese erstellen könnt, findet ihr hier (Link) in der Übung 05.

In dieser Übung werden nun die Daten, der in Übung 05 erstellten Web Map, in ein Dashboard eingebettet. Ein Dashboard eignet sich sehr gut zum Visualisieren von größeren Datensätzen, die nicht durch eine einzelne Karte dargestellt werden können.

Erstellen Sie ein Dashboard, indem Sie auf das Menüsymbol 𓃑 im oberen rechten Bereich klicken und dort „Dashboard“ auswählen. Im Folgenden muss noch ein Titel und Beschreibung vergeben werden, bevor die Elemente des Dashboards hinzugefügt werden können.

------------------------

Video Webkarte als Grundlage, Navigation zum Erstellen des Dashboards und Titelvergabe

------------------------

Die folgende Sandbox-Umgebung gibt nun die Möglichkeit verschiedene Elemente dem Dashboard hinzuzufügen, anzuordnen und zu Visualisieren. Erstellen Sie nun ein Dashboard, welches mithilfe von Visualisierungselementen, sinnvolle Daten aus dem Datensatz der Verkehrsunfälle symbolisiert. Hierfür können sie unteranderem folgende Dashboard-Elemente nutzen:

Ein Bild, das Text, Karte, Atlas, Diagramm enthält.

Automatisch generierte BeschreibungWebkarte

Als Basis eines Dashboards ist immer eine Webkarte notwendig, da diese die Daten liefert, welche andere Elemente visualisieren können. Die Karte wird dabei so angezeigt, wie sie im WebMap-Viewer abgespeichert wurde. Somit ist es auch möglich verschiedene Layer ein-/auszublenden oder eine Auswahl zu treffen. Durch diese Auswahl können auch andere Elemente gefiltert werden (siehe Schritt XY).

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift enthält.

Automatisch generierte BeschreibungKartenlegende

Es besteht die Möglichkeit die Legende einer Webkarte als Schaltfläche in dieser anzeigen zu lassen oder als eigenes Element dem Dashboard hinzuzufügen. Dies kann den Vorteil haben, dass kein Bereich der Karten verdeckt wird, wie das beim internen Pop-Up der Webkarte der Fall ist.

Reihen-Diagramm

Ein Bild, das Reihe, Screenshot, Diagramm, Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text, Reihe, Schrift, Diagramm enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Reihen-Diagramm ermöglicht die grafische Darstellung statistischer Kennzahlen (z.B. Summe, Durchschnitt etc.) eines oder mehrerer Attribute. Dies kann sowohl durch ein Balkendiagramm als auch durch einen Graphen dargestellt werden (vgl. oben). Diese Darstellungsform eignet sich in besonderem Maße für die Gegenüberstellung absoluter Zahlen.

Ein Bild, das Text, Screenshot, Diagramm enthält.

Automatisch generierte BeschreibungKreisdiagramm

Ein Kreisdiagramm ermöglicht die grafische Darstellung von Anteilswerten eines Attributes. Im hier verwendeten Beispiel wird der Anteil der jeweiligen Lichtverhältnisse zum Zeitpunkt aller Unfälle visualisiert.

Ein Bild, das Text, Schrift, Screenshot, Grafiken enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Indikator

Ein Indikator zeigt eine Ganzzahl an. Er ist ein einfaches Gestaltungsmittel, um eine statistische Kennzahl eines Attributes als geschriebene Ganzzahl darzustellen.

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift, Grafiken enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Skala

Eine Skala fungiert ähnlich wie ein Indikator, indem sie eine statistische Kennzahl eines Attributes als Ganzzahl anzeigt. Darüber hinaus, ermöglicht sie aber noch diese, einem weiteren Wert gegenüberzustellen. In diesem Beispiel wird die Anzahl an Unfällen in einem ausgewählten Regierungsbezirk, mit der Gesamtzahl der Unfälle in dem jeweiligen Bundesland verglichen.

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift, Zahl enthält.

Automatisch generierte BeschreibungListe

Eine Liste gibt die Möglichkeit eine einfache Auflistung von Daten darzustellen. Sie verfügt über die Möglichkeit dies statisch, als einfachen Text, oder dynamisch, durch Daten eines ausgewählten Layers, zu verwirklichen.

Ein Bild, das Text, Screenshot, Zahl enthält.

Automatisch generierte BeschreibungTabelle

Tabellen ermöglichen die Darstellung von statistischen Kennzahlen von mehreren Attributen, wobei nach Werten eines Attributes unterteilt werden. Im hier verwendeten Beispiel wird die Anzahl der Unfälle pro Stunde dargestellt.

Ein Bild, das Text, Screenshot, Zahl, Schrift enthält.

Automatisch generierte BeschreibungDetails

Ähnlich wie das Element Kartenlegende, ermöglichen Details die Visualisierung eines Werkzeuges der Webkarte als extra Element in einem Dashboard. In diesem Fall zeigen Details das Pop-Up-Fenster ausgewählter Inhalte.

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift, Zahl enthält.

Automatisch generierte BeschreibungRich Text

Dies ist ein einfaches Textfeld, welches vor allem zur Erklärung des Dashboards und Quellenangabe sinnvoll ist.

Ein Bild, das Text, Screenshot, Diagramm, Karte enthält.

Automatisch generierte BeschreibungEingebetteter Inhalt

Dieses Element ermöglicht die Darstellung von Websites, Fotos und Videos in einem Dashboard. Diese können entweder statisch über einen Link verankert werden oder dynamisch über ein Attributfeld eines Layers.

Nun soll noch die Funktion eingebaut werden, die Elemente des Dashboards interaktiv auf die einzelnen Regierungsbezirke zu filtern. Dies kann mehr in mehreren Wegen realisieren. Informieren Sie sich zunächst, was Aktionen sind und wie man sie sinnvoll anwendet:

<https://doc.arcgis.com/de/dashboards/latest/create-and-share/actions.htm>

Nun binde Sie diese Funktion in einer Variante in ihr Dashboard ein. Für Hilfe schauen Sie das folgende Video:

----------------------

Video über Aktionen (Auswahl)

----------------------