

Informationsvisualisierung und Visual Analytics (M1)- Storytelling

Herzlich willkommen zu unserer Umfrage!

Im Rahmen der Veranstaltung *"Informationsvisualisierung und Visual Analytics (M1)"* haben wir uns auf den Schwerpunkt Informationsvisualisierungen und Visual Analytics konzentriert. Im Zuge dessen haben wir eine Webseite mit interaktiven Datenvisualisierungen zum Thema Migration entwickelt und diese in einem Storytelling-Format gestaltet.

Die Umfrage gliedert sich in folgende Teile:

Teil1 - Demografische Informationen

Teil 2- Selbsteinschätzung der Datenverarbeitungskompetenz

Teil 3- Datenverständnis

Teil 4- Subjektive Wahrnehmung und Benutzerfreundlichkeit

Die Bearbeitung der Umfrage dauert ca. 20 Minuten.

Vielen Dank, dass ihr euch die Zeit nehmt, uns zu unterstützen!

Bianca Bittenbinder und Jasmin Stetza

Teil 1: Demografische Informationen

Vor Bearbeitung der Aufgaben

1 Alter

Fragesupport: *Wähle eine Antwort*

☐ Unter 20 ☐ 20-25 ☐ 26-30 ☐ 31-35 ☐ Über 35

2 Geschlecht

Fragesupport: *Wähle eine Antwort*

☐ Männlich ☐ Weiblich ☐ Divers ☐ Keine Angabe

3 Bildungsstand

Fragesupport: *Wähle eine Antwort*

☐ Bachelorstudium ☐ Masterstudium ☐ Promotion

Teil 2: Selbsteinschätzung der Datenverarbeitungskompetenz

Vor Bearbeitung der Aufgaben

Bitte schätze deine Kompetenz in der Verarbeitung und Interpretation von Daten auf einer Skala von 1 bis 7 ein, wobei 1 „sehr niedrig“ und 7 „sehr hoch“ bedeutet.

4 Verständnis von Datenvisualisierungen

☆☆☆☆☆☆ / 7

5 Erfahrung im Umgang mit interaktiven Datenvisualisierungen

☆☆☆☆☆☆ / 7

6 Verständnis von statistischen Zusammenhängen

☆☆☆☆☆☆ / 7

Über den folgenden Link gelangt ihr zu unserer Webseite mit interaktiven Datenvisualisierungen, die für die Beantwortung der Umfrage erforderlich sind:

<https://observablehq.com/d/41a9b042b2704bdf>

Nehmt euch Zeit und erkundet die Webseite bevor ihr wieder zur Umfrage zurückkehrt.

Teil 3: Datenverständnis

Aufgaben (nach Durchsicht der Webseite und mithilfe der Informationen der Webseite bearbeiten)

7 Welche drei Länder verzeichnen 2015 eine besonders hohe Anzahl von Emigranten?

☐ India ☐ Germany ☐ United States ☐ Mexiko ☐ China ☐ Bangladesh

8 Welche drei Länder verzeichnen 2015 eine besonders hohe Anzahl von Immigranten?

☐ United States ☐ Germany ☐ Pakistan ☐ Russia ☐ India ☐ Saudi Arabia

9 Welche fünf Länder haben besonders viele Flüchtlinge proportional zur Einwohnerzahl aufgenommen?

☐ Jordan ☐ Iraq ☐ Lebanon ☐ Turkey ☐ Libya ☐ Russia ☐ Sweden
☐ Armenia ☐ Saudi Arabia

10 Welches Land hat die niedrigste Anzahl an Flüchtlingen proportional zur Einwohnerzahl aufgenommen?

☐ Bolivia ☐ Germany ☐ Ghana

Offene Fragen

Bitte erläutere deine Meinung und beziehe dich dabei, wenn möglich, auf bestimmte Zahlen oder Vergleiche, die aus den Daten hervorgehen.

11 Wie unterscheiden sich die Muster, wenn man zwischen der absoluten und relativen Flüchtlingszahl wechselt? Gibt es auffällige Veränderungen bei bestimmten Ländern?

12 Haben Länder mit hohem BIP pro Kopf tendenziell mehr Flüchtlinge aufgenommen? Welche Ausnahmen gibt es?

13 Im Vergleich zu anderen Ländern, wie schätzt du Deutschlands Position in Bezug auf die Aufnahme von Flüchtlingen ein? Wie interpretierst du diese Daten?

Teil 4: Subjektive Wahrnehmung und Benutzerfreundlichkeit

Nach der Bearbeitung der Aufgaben

Bitte bewerte die folgenden Aussagen auf einer Skala von 1 (stimme überhaupt nicht zu) bis 7 (stimme voll zu).

14 Die Visualisierungen waren leicht verständlich.

☆☆☆☆☆☆ ☐ / 7

15 Die Daten waren übersichtlich dargestellt.

☆☆☆☆☆☆ ☐ / 7

16 Farben, Diagramme und Symbole halfen mir, die Daten besser zu verstehen.

☆☆☆☆☆☆ ☐ / 7

17 Ich konnte die Informationen schnell erfassen und interpretieren.

☆☆☆☆☆☆ ☐ / 7

18 Die Visualisierungen machten komplexe Zusammenhänge einfacher verständlich.

☆☆☆☆☆☆ ☐ / 7

19 Visualisierungen und Texte unterstützten mein Verständnis der Migrationstrends.

☆☆☆☆☆☆ ☐ / 7

20 Ich gewann neue Einblicke in Migrationstrends.

☆☆☆☆☆☆ ☐ / 7

21 Die Visualisierungen gaben mir ein umfassenderes Bild der Migrationstrends.

☆☆☆☆☆☆ ☐ / 7

22 Ich vertraue auf die Korrektheit und Zuverlässigkeit der Daten.

☆☆☆☆☆☆ ☐ / 7

23 Die narrative Struktur half, die Daten besser zu verstehen und ihnen zu vertrauen.

☆☆☆☆☆☆ ☐ / 7

24 Ich konnte meine Aufgaben mit den interaktiven Visualisierungen schnell und effizient erledigen.

☆☆☆☆☆☆ ☐ / 7

25 Die interaktiven Funktionen waren gut geeignet, um meine Aufgaben zu bewältigen.

☆☆☆☆☆☆ ☐ / 7

26 Die Funktionen und Informationen waren auf den ersten Blick verständlich.

☆☆☆☆☆☆ ☐ / 7

27 Die Gestaltung der Visualisierungen machte sie leicht verständlich und bedienbar.

☆☆☆☆☆☆ ☐ / 7

28 Die interaktiven Funktionen waren selbsterklärend und intuitiv nutzbar.

☆☆☆☆☆☆ ☐ / 7