

DDJ WEG



IDEE FORMEN

Hypothese oder Leitfrage entwickeln, die belegt/beantwortet werden soll

Illustration vs Datenvisualisierung (wie groß ist dein Datensatz?)

Wege zur Datengeschichte

- Entwicklung über die Zeit
- Geografische Verteilungsmuster
- Faktencheck, Überprüfung von politischen Zielen
- Vergleichen/Kontrastieren von Daten
- Zeit-Event-Analyse
- Netzwerk-Analyse
- Design thinking: was sind die unterschiedlichen Nutzergruppen und was braucht jede einzelne?

Ein Datenpunkt geht in eine Bar. Oder: Daten sind menschlich

Wer und wo (Gerät, Situation) sind deine Nutzer?

Willst Du Details zeigen oder einen Überblick geben?

Prüfe, was andere bereits gemacht haben!



DATEN EINHOLEN

Wer könnte solche Daten haben

Mache immer die Originalquelle der Daten ausfindig

Wie wurden die Daten gesammelt?

Warum wurden die Daten gesammelt?

Wer hat die Daten gesammelt?

Welche Voreingenommenheiten gibt es dabei?

Welche Lücken gibt es in den Daten, was heißt das?

Welche Rückschlüsse erlauben die Daten nicht?

Wann wurden die Daten gesammelt vs veröffentlicht?

Schlage Abkürzungen, Definitionen, Metadaten nach

Sprich mit denjenigen, die die Daten erhoben haben

Finde eine zweite Quelle oder einen anderen Proxy für das Phänomen, das Du belegen willst



MIT DATEN ARBEITEN

Führe ein Datentagebuch (Quellen, Probleme, die Du hattest, wie Du sie gelöst hast, Erkenntnisse)

Definiere fünf bis acht Fragen an den Datensatz und lass halte dich bei der Analyse daran (nicht ertrinken)

Mach eine Kopie des Datensatzes, bevor Du anfängst

Entferne die Formatierung

Dokumentiere Formeln und Änderungen für dein zukünftiges Selbst

Gib neuen Spalten sinnvolle Titel

Explorative Analyse: Identifiziere Min, Max, Durchschnitt, Median, unteres/oberes Akzeptanzlimit für Ausreißer (IQR Regel)

Bei überraschenden Ergebnissen: finde alternative Erklärungen, prüfe gegen Originaldaten

Erkläre deine Ergebnisse jemandem, der sich mit Daten auskennt und jemandem, der darüber nichts weiß



DATEN VISUALISIEREN

Welche Botschaft soll die Visualisierung übermitteln?

Kommuniziert die Visualisierung ihre Botschaft eindeutig, indem der Nutzer über visuelle Hierarchie gut geführt wird?

Erlaubt die Visualisierung es einfach Vergleiche zu ziehen, Muster und Ausreißer zu erkennen?

Erlaubt die Visualisierung Schlussfolgerungen ohne dass man jedes Element lesen muss?

Hilft der Text auf der Visualisierung zu erkennen

- was die Visualisierung zeigt (zB mit Labeln)
- warum Du sie dem Nutzer zeigst (zB via Überschrift)

Welche Frage hat dein Nutzer, wenn er auf die Visualisierung schaut?

Nochmals prüfen:

- Gibt es neue Daten seit Du angefangen hast?
- Sind alle Einheiten richtig?
- werden Labels benötigt?
- Quellenangabe (die hilft das Original leicht zu finden)