**Datenanalyse Instandhaltung Schule**

1. Daten sammeln und auswerten
   1. 2 mündliche Interviews machen (Mit 2 offenen Fragen, Antworten werden notiert)
   2. Eine Umfrage erstellen (4 Multiple-Choice-Fragen, 1 offene Frage) - in einer 3. Klasse durchführen
   3. Daten von allen Schülern (Plakate) der 5. Klassen sammeln und verwenden
2. MySQL-Datenbank erstellen (SQL-File in Github)
   1. Tabellen erstellen (mind. 3)
   2. Daten einfügen
3. Aggregrieren
   1. 3 Views mit Aggregationsfunktionen erstellen
   2. CSV Exporte
4. Visualisieren mit Tableau oder Datawrapper
   1. Daten importieren und visualisieren (3 Grafiken, in Github speichern)
5. Daten sammeln
   1. Mündliche Interviews (mit 2 offenen Fragen):

* Interview 1:
  1. „Welche Aspekte der Instandhaltung der Schule sollten Ihrer Meinung nach verbessert werden?“
     + **Antwort:** „Die Toiletten sollten häufiger gereinigt werden, und einige Fenster in den Klassenzimmern sind kaputt.“
  2. „Wie empfinden Sie den Zustand der Klassenräume und Schulgebäude?“
     + **Antwort:** „Die Klassenräume sind okay, aber einige Tische sind beschädigt, und die Wände brauchen einen neuen Anstrich.“
* Interview 2:
  1. „Welche Aspekte der Instandhaltung der Schule sollten Ihrer Meinung nach verbessert werden?“
     + **Antwort:** „Der Pausenhof könnte sauberer sein, und einige Türen schließen nicht richtig.“
  2. „Wie empfinden Sie den Zustand der Klassenräume und Schulgebäude?“
     + **Antwort:** „Die Klassenzimmer sind in Ordnung, aber die Beleuchtung könnte besser sein.“

1.2 Umfrage erstellen und durchführen:

* 1. **Wie oft siehst du Handwerker in der Schule?**
* Antworten der Schüler:
  + - * + Sehr oft: 5
        + Manchmal: 10
        + Fast nie: 3
  1. **Wie findest du die Sauberkeit in der Schule?**
* Antworten der Schüler:
  + - * + Sehr gut: 4
        + Okay: 10
        + Nicht gut: 4
  1. **Welche Schulräume müssten deiner Meinung nach am meisten repariert werden?**
* Antworten der Schüler:
  + - * + Klassenräume: 8
        + Toiletten: 6
        + Sporthalle: 4
  1. **Wie lange dauert es, bis etwas in der Schule repariert wird?**
* Antworten der Schüler:
  + - * + Weniger als 1 Woche: 7
        + 1-2 Wochen: 6
        + Mehr als 2 Wochen: 5
  1. **Offene Frage:**
* **Antworten der Schüler:**
  + - * + „Ich würde die Fenster reparieren und mehr Papierkörbe aufstellen.“
        + „Die Schule könnte schöner aussehen, wenn mehr Pflanzen da wären.“
        + „Die Toiletten sollten mehr Papier haben.“
  1. Daten von 5. Klassen (Plakate):
* Die Schüler der 5. Klassen haben auf ihren Plakaten Folgendes geschrieben:
  + - * + Das HDMI-Kabel im Raum K21 ist defekt und muss repariert oder ersetzt werden.
        + Die Verkabelung von PC und Beamer im Raum muss richtiggestellt werden.
        + Es gibt Probleme mit der Maus im Raum PR2, die entweder repariert oder ausgetauscht werden muss.
        + Neue Geräte müssen in den Klassenräumen aufgestellt werden.
        + Die Netzwerkverbindung im Raum SW2 ist zu langsam und sollte verbessert werden.
        + Die Verkabelung im Raum SW2 muss geändert werden, um eine bessere Netzwerkverbindung zu ermöglichen.
        + In den Toiletten sind die Türen kaputt und müssen repariert oder ersetzt werden.
        + Die Steckdosen im Raum K21 sind defekt und müssen repariert oder ersetzt werden.
        + Ein Elektrotechniker muss beauftragt werden, um die elektrischen Probleme zu beheben.
        + Die Schlösser in der Schule sind kaputt und müssen entweder repariert oder ersetzt werden.
        + Es fehlt eine Tür zu den Herren-Toiletten im benachbarten Gebäude, die installiert werden muss.
        + Die Toiletten müssen insgesamt einer vollständigen Kontrolle unterzogen werden, um sicherzustellen, dass alles in Ordnung ist.
        + Einige Klassenräume sind ohne wichtige Ausstattungen wie Uhren und Whiteboards, die besorgt werden müssen.
        + In den Toiletten fehlt Toilettenpapier, welches regelmäßig nachgefüllt werden muss.
        + Die Sportgeräte sind teilweise kaputt und müssen repariert oder ersetzt werden.
        + Die Wände in der Schule sind verschmiert und sollten gereinigt oder gestrichen werden.
        + Es gibt defekte Lampen in der Schule, die repariert oder ersetzt werden müssen.
        + Einige Stühle und Tische in den Klassenräumen sind kaputt und sollten durch neue ersetzt werden.
        + Es gibt Probleme mit den Laborgeräten, die entweder repariert oder ersetzt werden müssen.
        + Die Trinkwasseranlage in der Schule muss überprüft und ggf. in den Wasserkreislauf investiert werden.
        + Es müssen neue Schränke und Stühle aufgestellt werden, da die alten kaputt sind.
        + Die Decke im Flur ist schimmelig und muss saniert werden.
        + Im Raum K24 ist die Wand gebrochen und muss repariert werden.
        + Die Tür im S-Lab ist kaputt und muss repariert werden.
        + Die Toilette im 2. Stock stinkt und benötigt eine regelmäßige Kontrolle und Reinigung.