INFO: Einstieg Daten

Mathematik Statistik M 9

Warum Daten?

Du scrollst nach der Schule durch TikTok-Shorts:
Ein Clip behauptet, 80 % aller Teenager würden morgens lieber Pizza statt Müsli essen – unterlegt mit einem fancy Kreisdiagramm.
Zwei Swipes später erklärt eine YouTuberin, ihr „Selbstlern-Hack" erhöhe deine Mathenote bei Herrn Klonner angeblich **um 300 %**, das beweist sie mit einer Balkengrafik, deren Säulen fast aus dem Bildschirm springen.
Klingt spannend – ist aber vielleicht kompletter Quatsch.

Willkommen im Datendschungel

Ob Likes, Schrittzähler, Klimadiagramme oder Wahlprognosen – **Daten sind der neue Schatz unseres Alltags**. Jede App, jeder News-Feed wirft Zahlen, Tabellen oder bunte Charts auf uns. Manche Infos helfen wirklich weiter, andere sind so konstruiert, dass wir sie *falsch* verstehen – und genau darauf hoffen die Macher:

- Ein Diagramm startet erst bei 95 % – sieht plötzlich dramatisch aus.
- Eine Studie hat nur 12 Personen befragt, wirkt aber wie eine Weltstatistik.
- Prozentangaben ohne Vergleichswerte lassen Gewinne riesig wirken.

Deine Mission

In diesem Modul zerlegen wir solche „Daten-Illusionen". Wenn du **Durchschnittswerte** sicher berechnest, kannst du z. B. prüfen, ob eine Streaming-Flatrate wirklich günstiger ist als Einzelleihen. Verstehst du **Streuungsmaße** wie Spannweite oder Varianz, erkennst du sofort, ob die Mathenoten deiner Klasse eng beieinanderliegen oder ob einzelne Ausreißer das Bild verzerren. **Klassenbildungen** und **Histogramme** helfen dir, große Datenmengen – etwa dein Schlaf-Tracking über einen Monat – in ein Bild zu packen, das man auf einen Blick begreift. Und wenn du weißt, welche **Tricks** (verschobene Achsen, falsche Prozentbasis, mini-Stichproben) Influencer einsetzen, schützt du dich vor Manipulationen, die dich zum Klicken, Kaufen oder Glauben bringen sollen. Kurz: Deine Zeit hier liefert dir das Werkzeug, um in deinem Alltag – von TikTok bis Taschenrechner – selbstbewusst zwischen Fakten, Zufall und Fake zu unterscheiden.

Denn wer die Spielregeln der Datenanalyse beherrscht, lässt sich von keiner 300-Prozent-Wunderkur und keinem Pizza-Mythos mehr an der Nase herumführen. Klingt viel? Keine Sorge: Ein Taschenrechner, ein scharfes Auge – und du bist bereit, den Datendschungel zu durchqueren.

Und wenn's mal hakt, einfach fragen ;-).

Let's go!!! :)

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/entdecken/dokument/einstieg-daten