

# Hypothesen und Analysefragen

Dieses Infoblatt hilft Dir, eine systematische Datenanalyse am Datensatz einer Nutzer-Historie durchzuführen.

- ▶ Ziel ist es, durch eine Analyse der Nutzer-Historie (also des Datensatzes) Informationen über eine Person herauszufinden. Dazu bietet sich ein systematisches Vorgehen an.
- ▶ In einem ersten Schritt kann man **Annahmen** dazu formulieren, welche Daten welche Informationen enthalten können. In einem zweiten Schritt kann dann eine konkrete **Frage** an den Datensatz formuliert werden, die mit Hilfe eines **Analysetools** beantwortet werden kann.
- ▶ Diese Annahmen und Fragen lassen sich zwei Bereichen zuordnen:
  1. Inhaltliche Interessen einer Person
  2. Verhaltens- und Nutzungsmuster einer Person

Abbildung 1: Beispielhafter Ausschnitt einer Nutzer-Historie (Datensatz)

Nr	Titel	Videolaenge_Minuten	Sehdauer_Prozent	Sehdauer_Minuten	Kanalname	Kategorie	Wochentag	Uhrzeit
1	Fahrrad Pedale wechseln - so geht's einfach und unkompliziert!	14.5	88	12.7	Fahrrad-XXL.de	Tutorial	Di	17.38
2	All Florida Panthers 2021 December Goals	58.0	31	18.0	US-Sports	Sport	Di	16.43
3	Der schnellste Weg Online Geld zu verdienen	186.4	11	20.5	Tomary	Tutorial	Di	9.12
4	Betriebliche Ausbildung: Die Vor- und Nachteile!	15.4	68	10.5	David Döbele	People & Blogs	Di	15.25
5	Panthers @ Blue Jackets 1/31/22   NHL Highlights	31.4	70	22.0	NHL	Sport	Di	17
6	Hinterrad ausbauen und einbauen beim MTB - ausführlich und ganz ei	11.2	100	11.2	Grinsgesicht	Tutorial	Di	19.38
7	Der allererste Krieg Special - Chinas wilde Reiter	10.7	100	10.7	Kyasha	Film & Animation	Di	22.2
8	REZEPT: Hähnchen Chop Suey   Asiapfanne	4.9	60	3.0	yamyamfoods	Tutorial	Do	18.43
9	7 Wege als Schüler Geld zu verdienen (in 2021)	9.3	40	3.7	Nils Steinkopff	Tutorial	Do	15
10	ABSCHLUSSPRÜFUNG 2022: Wie du eine 1,0 bekommen kannst!	11.2	100	11.2	simpleclub - Die Lernapp	People & Blogs	Do	14.25
11	Kabelgebundener Fahrradcomputer Installation - einfach, schnell & ri	10.7	100	10.7	ENJOYOURBIKE	Tutorial	Do	18.38
12	Chinas erster Kaiser Tyrann und Visionär Doku Deutsch	4.8	77	3.7	HBO	Film & Animation	Do	22.28
13	Lohnt sich ein Sushi E-Bike für 999 €? (Review nach 2 Monaten, Califo	170.0	60	102.0	Bikeomat	People & Blogs	Do	18.56
14	Ein Tag im Leben eines Ingenieur - Ich zeige euch meinen Berufsalltag	10.7	67	7.2	Fabian Flex	People & Blogs	Fr	15.2
15	NHL Highlights   Panthers vs. Rangers	19.2	61	11.7	Sportsnet	Sport	Fr	16.56

## 1. Inhaltliche Interessen einer Person

a) Am Anfang steht die Überlegung, wie die inhaltlichen Interessen einer Person auf Grundlage der Nutzer-Historie ermittelt werden können.

### Beispiele von Annahmen und Fragen zu inhaltlichen Interessen

Annahme	Frage	Analysetool
Eine Kategorie, aus der häufiger Videos geschaut werden, deutet auf ein höheres inhaltliches Interesse hin.	Wie häufig werden in einzelnen Kategorien Videos aufgerufen?	CODAP-Tool
Ein Kanal, aus dem häufiger Videos geschaut werden, deutet auf ein höheres inhaltliches Interesse hin.	Wie häufig werden Videos von einzelnen Kanälen aufgerufen?	CODAP-Tool
Die Schlüsselbegriffe in Videotiteln spiegeln inhaltliche Interessen wider.	Welche Inhalte spiegeln sich in den Videotiteln wider?	WORDART-Tool



b) Um tiefere Informationen über die Person hinter der Nutzer-Historie zu erhalten, ist es erforderlich, einzelne Kategorien, die Kanäle sowie die Titel genauer zu untersuchen.

### Beispiele von vertiefenden Annahmen und Fragen zu inhaltlichen Interessen

Annahme	Frage	Analysetool
Die Schlüsselbegriffe im Videotitel aus Kategorien mit längerer Sehdauer spiegeln inhaltliche Interessen wider.	Welche Inhalte spiegeln sich in den Videotiteln aus der Kategorie mit der längsten Sehdauer wider?	WORDART-Tool
Anteilig hohe Sehdauern bei Videos einzelner Kategorie deuten auf ein höheres inhaltliches Interesse hin.	Wie hoch ist die prozentuale Sehdauer in den einzelnen Kategorien im Durchschnitt?	CODAP-Tool
Längere Sehdauern in einer Kategorie deuten auf ein höheres inhaltliches Interesse hin.	Wie hoch ist die absolute Sehdauer in den einzelnen Kategorien?	CODAP-Tool

## 2. Verhaltens- und Nutzungsmuster einer Person

Um herauszufinden, welche Gewohnheiten, Muster oder Auffälligkeiten sich im Sehverhalten einer Person zeigen, ist es sinnvoll, bestimmte Routinen über einzelne Tage bzw. eine Woche zu ermitteln.

### Beispiele von Annahmen und Fragen zu Nutzungsmustern

Annahme	Frage	Analysetool
An welchem Wochentag und zu welcher Uhrzeit einzelne Videos geschaut werden, erlaubt Rückschlüsse auf die Tagesstruktur der Person.	An welchen Tagen und zu welcher Uhrzeit werden Videos angesehen?	CODAP-Tool
Die Sehdauer einzelner Videos an bestimmten Wochentagen gibt Hinweise zum Ablauf einer typischen Woche.	An welchen Tagen werden Videos in welchem zeitlichen Umfang angesehen?	CODAP-Tool
Eine längere Sehdauer zu bestimmten Tageszeiten kann Hinweise zu Tagesroutinen geben.	Zu welcher Tageszeit werden wie lange Videos angesehen?	CODAP-Tool
Das Aufrufen von Videos einer bestimmten Kategorien an einzelnen Tagen zeigt an, welche inhaltlichen Interessen an ausgewählten Tagen überwiegen.	Welche Video-Kategorien werden an einzelnen Tagen aufgerufen?	CODAP-Tool
Das Aufrufen von Videos einzelner Kategorien zu <u>bestimmten Tageszeiten</u> zeigt an, welche inhaltlichen Interessen zu einem ausgewählten Tagesabschnitt überwiegen.	Welche Video-Kategorien werden zu welcher Tageszeit aufgerufen?	CODAP-Tool