



Informatik

Informationen für Lehrpersonen

1c Datenbanken

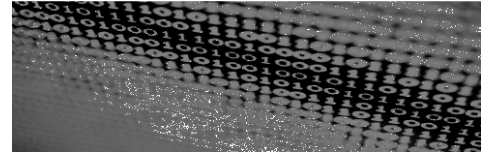
| | |
|-----------------------|---|
| Arbeitsauftrag | <p>Die SuS üben den Umgang mit grossen Datenbanken anhand eines ausgewählten Beispiels.</p> <p>Die SuS erstellen in PA gegenseitig Suchaufträge für Datenbanken. Sie können dabei die vorliegende Liste oder eigene Datenbanken benutzen.</p> |
| Ziel | <ul style="list-style-type: none"> • Die SuS können verlangte Daten in einer Datenbank suchen und finden. • Die SuS können Datenmengen so strukturiert durchsuchen, dass sie schnell zum verlangten Ergebnis gelangen. |
| Lehrplanbezug | <ul style="list-style-type: none"> • Die Schülerinnen und Schüler können Daten aus ihrer Umwelt darstellen, strukturieren und auswerten. (MI.2.1) • Die Schülerinnen und Schüler können Daten in einer Datenbank strukturieren, erfassen, suchen und automatisiert auswerten. (MI.2.1j) |
| Material | <ul style="list-style-type: none"> • AB «Finden und suchen -Datenbanken» • AB «Weitere Datenbanken» • PC / Laptop / Tablet mit Internetzugang für Recherche |
| Sozialform | EA / PA / GA |
| Zeit | 45` |

Zusätzliche
Informationen:

- Kiknet-Lektion «Datenschutz und Datensicherheit»
<https://www.kiknet-edoeb.org/> (3. Zyklus und Sek II)

Informatik

Arbeitsmaterial



2/4

Finden und suchen - Datenbanken



Datenbanken enthalten oft Unmengen an verschiedenen Datensätzen. Um darin das Gesuchte zu finden, ist Übung und konsequentes Vorgehen wichtig. Beides werden wir in den folgenden Aufträgen trainieren.

Das Bundesamt für Statistik (bfs) bietet zahlreiche verschiedene Datenbanken an, welche durchsucht werden können. Du findest diese hier:

<https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/statistiken/kataloge-datenbanken/daten.html>

(Google: «Bundesamt für Statistik Datenbanken» eingeben)

Gesucht sind folgende Informationen:

Welche drei Vornamen wurden Mädchen im Jahre 2020 in der Schweiz am häufigsten gegeben?
(Tipp: Suche unter Tabellen, danach das Thema «01 Bevölkerung»)

.....

Wie oft wurde der Name Stephanie im Jahre 1950 vergeben?
(Tipp: gleiche Datenbank wie zuvor nutzen)

.....

In welcher Woche wurden 2020 die meisten Kinobesuche in der Schweiz verkauft?
(Tipp: Wähle links «Grafiken» und anschliessend das Thema «01 Bevölkerung»)

.....

Welcher Kanton hat die höchste Quote an Hochschulabsolventinnen und -absolventen? Welcher die tiefste? Und wie sieht es in deinem Kanton aus?
(Tipp: Wähle links «Grafiken» und anschliessend das Thema «15 Bildung und Wissenschaft»)

.....

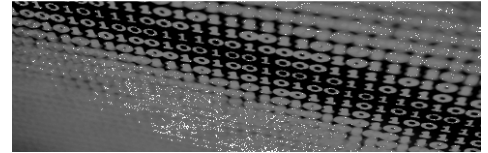
Aus welchem Land stammen die meisten Grenzgängerinnen und Grenzgänger in der Schweiz?
(Tipp: Die gesuchte Grafik heisst «Ausländische GrenzgängerInnen nach Wohnsitzstaat»)

.....



Informatik

Arbeitsmaterial



3/4

Weitere Datenbanken



Unten findest du eine Liste mit weiteren Datenbanken zum Üben, Recherchieren und Durchstöbern.

Partnerarbeit:

Stellt euch gegenseitig Suchaufträge und findet die verlangten Daten.

Politik

Swissvotes: Übersicht über alle Schweizer Volksabstimmungen der vergangenen Jahre

www.swissvotes.ch

Umwelt

Bundesamt für Umwelt (bafu): Datenbanken zu verschiedenen Umwelt-Themen

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/de/home/zustand/daten/umweltdaten.html>

Geschichte

Historisches Lexikon der Schweiz: Stichwortsuche zu Personen, Orten und Ereignissen

<https://hls-dhs-dss.ch/de/>

Tiere

Identitas: Tierstatistik der Schweiz

<https://tierstatistik.identitas.ch/de/>



Marken

IGE/IPI: Markendatenbank der Schweiz

<https://database.ipi.ch/database-client/search/query/trademarks>

Sport

Transfermarkt.ch: Umfangreiche Auflistung von Fussballspielern und vielen Daten dazu.

<https://www.transfermarkt.ch/>

Musik

Schweizer Hitparade: Datenbank mit allen Musikstücken, Alben und Interpreten der Hitparade

<https://hitparade.ch/> (unter «Recherche» kann das Archiv durchsucht werden)

Informatik

Lösungsvorschlag

Lösungsvorschlag:

Finden und suchen - Datenbanken

Welche drei Vornamen wurden Mädchen im Jahre 2020 in der Schweiz am häufigsten gegeben?

Rang 1: Mia, Rang 2: Emma, Rang 3: Mila

Wie oft wurde der Name Stephanie im Jahre 1950 vergeben?

8 Mal

In welcher Woche wurden 2020 die meisten Kinobesuche in der Schweiz verkauft?

Woche 1 (ab 1.1.2020), insgesamt 334`405 Eintritte)

Welcher Kanton hat die höchste Quote an Hochschulabsolventinnen und -absolventen? Welcher die tiefste? Und wie sieht es in deinem Kanton aus?

Höchste Quote: Jura (36.1 %), Tiefste Quote: Glarus (20.4%)

Aus welchem Land stammen die meisten Grenzgängerinnen und Grenzgänger in der Schweiz?

Frankreich (Stand August 2021)