



## 1c Datenbanken

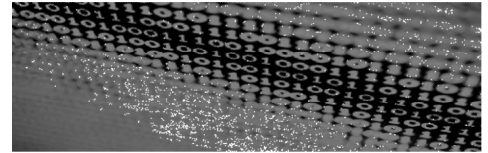
<b>Arbeitsauftrag</b>	<p>Die SuS üben den Umgang mit grossen Datenbanken anhand eines ausgewählten Beispiels.</p> <p>Die SuS erstellen in PA gegenseitig Suchaufträge für Datenbanken. Sie können dabei die vorliegende Liste oder eigene Datenbanken benutzen.</p>
<b>Ziel</b>	<ul style="list-style-type: none">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

Zusätzliche  
Informationen:

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

# Informatik

Arbeitsmaterial



2/6

## 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 Kinoeintritte 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»)

.....

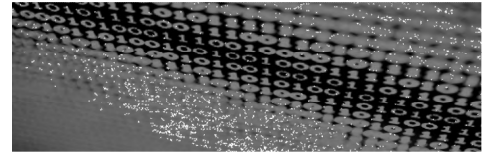
Aus welchem Land stammen die meisten Grenzgängerinnen und Grenzgänger in der Schweiz?  
(Tipp: Die gesuchte Grafik heisst «Ausländische GrenzgängerInnen nach Wohnsitzstaat»)

.....



# Informatik

Arbeitsmaterial



3/6

## 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](http://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)*

# Informatik

Lösungsvorschlag



## Wohin speichern?

### Simone in Südfrankreich

*Ideal: Daten in einer **Cloud** speichern. So hat Simone jederzeit und unabhängig vom Gerät Zugriff darauf.*

*Bei einer Lösung mit USB-Stick oder externer Festplatte müssten die entsprechenden Anschlüsse vorhanden sein (meist USB). Insbesondere bei Tablets fehlen diese häufig.*

Vor- und Nachteile dieser Speicherart:

*Vorteile:*

*Jederzeit und auf jedem Gerät verfügbar  
meist genügend Speicherplatz vorhanden*

*Nachteile:*

*Internet muss verfügbar sein.*

*Je nach Verbindung kann der Up- und Download der Dateien viel Zeit in Anspruch nehmen*

### Dokumentation über Wildtiere

*Ideal: Dateien in einem Netzwerk-Ordner speichern (falls die Schule so etwas anbietet).*

*Ansonsten Cloud-Lösung ebenfalls ideal.*

Vor- und Nachteile dieser Speicherart:

*Vorteile:*

*Alle können gleichzeitig auf die Dokumente zugreifen und haben stets die aktuelle Version vor sich.  
Es kann zu Hause oder in der Schule daran gearbeitet werden.*

*Nachteile:*

*Internet muss vorhanden sein, Verbindungsqualität entscheidet über Zeit für Up- und Download.  
Netzwerk-Ordner muss von der Schule eingerichtet und angeboten werden.*

### Mia die Hobby-Fotografin

*Ideal: externe Festplatte / ev. USB-Stick (falls genügend Speicherplatz vorhanden)*

Vor- und Nachteile dieser Speicherart:

*Vorteile:*

*Kann jederzeit mitgenommen und eingesetzt werden  
Unabhängig von Internet*

*Nachteile:*

*Falls die Festplatte / der USB-Stick verloren geht oder gestohlen wird, sind die Daten weg.  
Geräte müssen einen USB-Anschluss haben.*

# Informatik

Lösungsvorschlag



## Datentransport von Laptop zu Laptop

*Ideal: USB-Stick (je nach Dateigrösse auch externe Festplatte)*

Vor- und Nachteile dieser Speicherart:

*Vorteile:*

*Kein Internetzugriff notwendig*

*Handlich, kann gut transportiert werden.*

*Nachteile:*

*Kann schnell verloren gehen, vergessen werden*

*Geräte müssen über einen USB-Anschluss verfügen.*

## Dateien in der Arztpraxis

*Ideal: Externe Festplatte*

Vor- und Nachteile dieser Speicherart:

*Vorteile:*

*Dateien können unabhängig vom Computer und Internet gespeichert werden.*

*Auch bei einem Internetausfall oder einem Absturz des Computers sind die neusten Versionen verfügbar.*

*Handlich, kann gut in den Safe eingeschlossen werden.*

*Nachteile:*

*Keine (in diesem spezifischen Fall)*