

Statistik und Zahlenmaterial

Informationen für die Lehrkraft

I Übersicht

Schuljahr / Schulstufe:	Ab 7. Schuljahr / Real- und Sekundarschule
Lernbereich / Fach / Lehrplan:	Integrierte Informatik, Mathematik, Geografie, Lebenskunde, Staatskunde, überall wo echtes Zahlenmaterial verarbeitet werden soll.
Lehrmittel / Literatur:	Mathematik 2. Klasse Bezirksschule, Lehrmittelverlag Aargau 1990, S. 105; Mathematik 2. Klasse Sekundarschule, Lehrmittelverlag Aargau 1990, S. 114; Statistisches Jahrbuch Kt. Baselland mit Erläuterungen
Leitidee:	Mit echten, aktuellen Zahlen zu echten Erkenntnissen
Lernziele:	Umsetzen, Interpretieren von Zahlenmaterial, grafische Darstellungsmöglichkeiten, Zahlen aus dem Internet übernehmen
Anzahl Lektionen:	Zahlen beschaffen: 1; Darstellen: 2; Auswerten: mehrere
Voraussetzungen:	Umgang mit Browser, Textverarbeitung und Tabellenkalkulation
Ablaufskizze:	Die Zahlen im (Rechen-)Buch scheinen nicht aktuell. Es geht darum, möglichst aktuelle Zahlen zu beschaffen, welche direkt – ohne Eintippen – verarbeitet werden können. Verschiedene Stellen publizieren auf dem Netz aktuelle Zahlen (s. Links). Das Kopieren in die Textverarbeitung liefert einen wirren, durch Leerschläge «formatierten» Zahlensalat. Zum Übernehmen in die Tabellenkalkulation und zur Darstellung in der Textverarbeitung mit Proportionalchrift brauchen wir Tabulatoren als Trennzeichen. (h06e1.cwk) Darstellen der Zahlen als Tabelle in der Textverarbeitung Übernehmen der Zahlen in die Tabellenkalkulation, grafische Darstellung
Folgeprojekte:	Beschaffen von eigenem Zahlenmaterial und Darstellung als Publikation auf der Schul-Site (z. B. Zusammensetzung der Schüler einer Schule, Niederschläge und Temperaturverlauf in der Schulgemeinde, auf dem Schulareal, Schülerarbeitszeit etc.) Links: Zahlen aus dem Kanton BL: http://www.baselland.ch/docs/fkd/statist/main_zahlen.htm#top Zahlen aus dem Kanton BS: http://www.statistik.bs.ch/ Bundesamt für Statistik, Eckdaten: http://www.statistik.admin.ch/stat_ch/ber00/deck_m.htm Für Schulen: http://www.statistik.admin.ch/schule/ds0001.htm Es sind auch viele Rohdaten zur Selbstverarbeitung vorhanden! Das Amt liefert Schulen auch Daten auf Wunsch und nimmt Anregungen entgegen. Leider sind nicht alle Daten topaktuell...

II Arbeitsblätter

Bevölkerungsstruktur h06a1.cwk	Grafische Darstellung der Altersstruktur der Bevölkerung des Kantons Baselland
Verkehrsunfälle h06.a2.cwk	Analyse einer grafischen Darstellung der Verkehrsunfälle

III Zusätzliche Informationen

Formatieren von Zahlenmaterial
h06e1.cwk

Wie aus einem Webtext eine Tabelle wird. Anleitung zum Formatieren eines Webtextes in der Textverarbeitung und der Tabellenkalkulation.

Vgl. «Texte sichern und bearbeiten» h72e3.cwk, dieses Dokument enthält ebenfalls eine Anleitung zur Umformatierung von Texten aus dem WWW.

Baselbieter Zahlenfenster
h06e2.cwk

Alle Zahlen 1996/1997/1998

Links, Beispiele
h06e3.cwk

Das Forum Schule des schweizerischen statistischen Amtes in Bern. Das Amt liefert rohes Zahlenmaterial, aber auch zu Grafiken aufbereitete Statistiken, welche als Beispiel und Vorlagen herangezogen werden können.

Ordner «Statistik» auf CD-ROM:

Hypertextdokument - «statistik»



IV Autor

Albrecht Sieber
alsieber@datacomm.ch
Juni 2000