

Übung: Ziele, Inhalte und Methoden des Informatikunterrichts
Wintersemester 2002

Peter Micheuz

Aufgabenblatt 6/10
(bis 24.11.2002)

- (1) Zum Abschluss: Homepageerstellung – Webdesign - Webpublishing
 - a) Welchen Sinn macht es, die Schüler Homepages erstellen zu lassen?
Welche schulinformatischen Ziele und Inhalte können damit transportiert und vermittelt werden? Untersuchen Sie die Kompatibilität mit dem Entwurf des neuen AHS-Lehrplanes.
 - b) Mit welchen Methoden können diese Ziele und Inhalte vermittelt werden?
- (2) Sehen sie sich die Versprechungen des "ECDL Advanced" an.
<http://www.ecdladvanced.at/ecdladvanced/vorteile.htm>. Äußern sie ihre Meinung dazu!
- (3) Lösen Sie eine von beiden Musteraufgaben! (Zeit bis: 3. Dezember!!!)
Aufgabenstellung: siehe FD-Homepage.
- (4) Wissenscheck: <http://www.bitmedia.cc/de/services/wissenscheck/default.ihtml>
Was sagen sie zu diesem Test? Achtung: Vorher Macromedia-Plugin für Authorware notwendig!
- (5) Erstellen Sie im Team (zu zweit) eine ihrer Meinung nach "fortgeschrittene" - wir wollen das Deutsch nicht ganz aus den Augen verlieren – ECDL Aufgabe entweder im Textverarbeitungsbereich oder Tabellenkalkulationsbereich.
- (6) Richten Sie auf Ihrer Homepage einen Bereich "ECDL" ein, in dem sie die Antworten und Aufgabestellungen bzw. Lösungen dieses Aufgabenblattes publizieren.

Ein bisschen aus der Reihe tanzend:

- (7) Simulation: Rekorde in einem Jahrhundert
Wieviele Jahresrekorde (Höchst- oder Tiefstwerte, z.B. Durchschnittstemperatur, Niederschläge, ...) gibt es im Schnitt in einem Jahrhundert (also in hundert Jahren)?
Wie hoch ist der Erwartungswert? Graphische Veranschaulichung!
Wie sieht es mit einem Intervall von 1000 Jahren aus?
Lässt sich diese Simulation in Excel ohne Programmierung lösen?
- (8) Wahllotterie:
Simulieren Sie 100 "Wahllotto"-eingaben (6 Parteien + Rest)

SPÖ	FPÖ	ÖVP	GRÜNE	LIF	KPÖ	REST	NAME	ABW.
38,3%	12,1%	39,5%	Formel?

Wie welcher Formal kann die beste Näherung ermittelt werden?
Mit welchem Algorithmus können auf Knopfdruck z.B. 100 Schätzungen (Summe aller Parteien muß 100% ergeben) erfolgen?