



ExpertSoft GmbH

Dank hervorragenden Kundenlösungen ist ExpertSoft ein erfolgreiches Unternehmen. Es setzt das Wissen, die Dienstleistungen und die Produkte konsequent für den Erfolg der Kunden ein. ExpertSoft bietet für verschiedenste Bereiche hochprofessionelle Software- & Hardware-Lösungen an.

ExpertSoft dient ihren Kunden und begleitet diese zum Erfolg.



EXPERTSOFT GMBH

P. O. Box
Hofmatt
CH-6332 Hagendorn ZG
Telefon +41 417 809 766
Fax +41 417 809 765
E-Mail info@expertsoft.ch



Solutions for Success



eSchool

Automatischer Stundenplaner





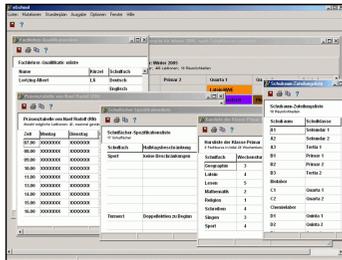
eSchool

eSchool ist ein Programm zur **automatischen Erstellung eines Wochenstundenplans für alle Schulklassen einer ganzen Schule**. Dabei unterscheidet sich eSchool entscheidend von den üblichen Stundenplanprogrammen, indem es dem Benutzer die Hauptschwierigkeit beim Erstellen der Stundenpläne abnimmt, nämlich die konkrete Zuteilung der Unterrichtslektionen zu den einzelnen Schulklassen. eSchool benutzt einen revolutionären Algorithmus, basierend auf einer speziellen Architektur eines Künstlichen Neuronalen Netzes, genannt GDDS-Verfahren, um bei der Zuteilung der Lektionen sämtliche Bedingungen bezüglich der Schulklassen, Fachgebiete, Fachlehrer usw. zu erfüllen, welche der Benutzer dem

Programm gestellt hat.

Damit eSchool diese Aufgabe erledigen kann, braucht der Benutzer ihm lediglich einmal den Aufbau der ganzen Schule zu

präsentieren: generelle Unterrichtszeiten, Räumlichkeiten, Fachlehrer, Fachgebiete, Schulklassen, Kurse und deren Interdependenzen. Danach müssen zur Berechnung der Stundenpläne aller künftigen Semester nur noch zwischenzeitliche Änderungen eingegeben werden. **Die zeitaufwändige Berechnung der Zuteilung der Unterrichtszeiten zu den Schulklassen wird vom Programm völlig selbständig ohne**



Die Oberfläche von eSchool

weitere Eingriffe des Benutzers im Hintergrund durchgeführt, so dass eSchool selbst oder auch andere Programme daneben auf dem PC ungestört weiter benutzbar sind.

Eingabe der Daten

Die Eingabe der erforderlichen Daten der Schule ist denkbar einfach, denn für jede der zu definierenden Themenbereiche steht ein entsprechendes Eingabeformular zur Verfügung, in welchem zugleich auch die zugehörigen Interdependenzen mit den anderen Themenbereiche festgelegt werden:

- Fachlehrer
- Schulklassen
- Fachgebiete
- Räumlichkeiten
- Unterrichtszeiten



Eingabe: Zeitbeschränkung einzelner Schulfächer

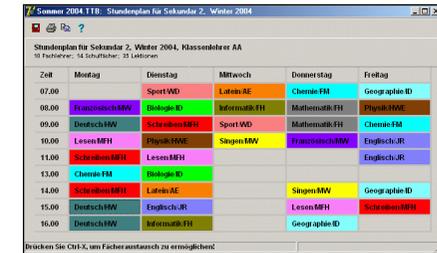
Alle Eingaben können schliesslich in verschiedenen Listen und Tabellen zusammengefasst dargestellt und in den Zwischenspeicher kopiert oder direkt ausgedruckt werden.

Darstellung der Resultate

Nach Beendigung der Stundenplanerstellung hat der Benutzer die Möglichkeit, innerhalb einer bestimmten Schulklasse einzelne Fächer eines Fachlehrers durch andere desselben Fachlehrers auszutauschen - sofern dieser mehrere Fächer in dieser Klasse lehrt - wobei aber alle Bedingungen, die auch dem Rechenverfahren gestellt wurden, weiterhin überwacht werden.

Die berechneten Stundenpläne können in verschiedener Weise präsentiert werden, wobei zu ihrer besseren Lesbarkeit jedem Schulfach ein Farbcode zugeordnet werden kann. Die Lösung ist als Übersichtsdarstellung nach

Schulklassen, Fachlehrern oder Schulzimmern geordnet oder als Einzelstundenplan für jede Schulklasse oder jeden Fachlehrer.



Beispiel: Errechneter Stundenplan einer Klasse



eSchool

Eine Testversion finden Sie unter <http://eschool.expertsoft.ch>

EXPERTSOFT GMBH

P. O. Box
 Hofmatt
 CH-6332 Hagendorn ZG
 Telefon +41 417 809 766
 Fax +41 417 809 765
 E-Mail info@expertsoft.ch