

CLX.Evento-Planer

Die geniale Lösung für die Stunden- und Ressourcenplanung



Nutzen
Raumbelegungspläne
Simulation von Raumbelagungen
Prüfung von Doppelbelegungen
Beliebige Randbedingungen
Manuelle grafische Bearbeitung
Stundenpläne für Dozierende
Individuelle Stundenpläne für Studierende
Angebot
Beratung
Konzepte
User Requirements
Parametrierung
Schulung
Entwicklung
Support

Die einfache Lösung für komplexe Prozesse

Die Erstellung eines individuellen Studierenden-Stundenplans oder das flexible Erzeugen anforderungsgerechter Raum- und Dozierenden-Einteilungen ist ein sehr komplexer Prozess.

CLX.Evento-Planer ist eine Implementierung genetischer Algorithmen, welche der KI-Forschung entstammen. Dabei handelt es sich um ein Optimierungsverfahren, das von der Natur inspiriert ist: Über simulierte Evolutionszyklen mit permanenter Bewertung, Selektion und Neukombination nähert sich CLX.Evento-Planer schrittweise der bestmöglichen Lösung. Für die Entwicklung und Pflege dieser Programme arbeiteten wir mit Forschern der ETH Zürich und weiterer internationaler Hochschulen zusammen.

INTEGRIERTE ABLÄUFE

CLX.Evento unterstützt die Planung und Abwicklung von Veranstaltungen beliebiger Art und Grösse – egal ob komplexe Studiengänge, Lehrgänge und Kurse oder einmalige Anlässe. CLX.Evento-Planer ist Bestandteil der integrierten CLX.Evento-Suite mit den weiteren Applikationseinheiten CLX.Evento-Office, CLX.Evento-Lehrgang und CLX.Evento-Web.

IN DER SCHWEIZ ENTWICKELTE, BREIT ABGESTÜTZTE STANDARD-LÖSUNG

CLX.Evento ist auf die heutigen Bedürfnisse moderner Hochschulen

zugeschnitten und wird im öffentlichen Bildungswesen in der ganzen Schweiz für Tausende von Lernenden erfolgreich eingesetzt. Namhafte Hochschulen in Deutschland haben CLX.Evento ebenfalls erfolgreich im Einsatz.

STUDIERTBARKEIT

Bei der automatischen Planung wird die Studierbarkeit unterstützt. In der grafischen Nachbearbeitung ist auf einen Blick sichtbar, ob bei Änderungen der vorliegende oder verknüpfte Stundenpläne studierbar bleiben. Zusätzlich wird die Möglichkeit geboten, nach freien Zeitabschnitten zu suchen.

CLX.Evento-Planer



TECHNOLOGIEN / PRODUKTE

- Microsoft SQL Server 2000 / 2005 / 2008
- Microsoft .NET
- ASP.NET
- Webparts
- HTML, CSS, Javascripts



WARTUNG

Durch den modernen Systemaufbau und den Einsatz von etablierten Technologien ist das System einfach wart- und erweiterbar.

SUPPORT

Unaufgeforderte Pflege und Wartung, weit reichende Mitbestimmung für unsere Kunden.

Microsoft
GOLD CERTIFIED

Partner



swiss made
software

GLIEDERUNG

Von der Generierung individueller Studierenden-Stundenpläne bis hin zum flexiblen Erzeugen anforderungsgerechter Raum- und Dozierenden-Einteilungen: die beiden Funktionsebenen „Ressourcen-Planer“ und „Studierenden-Planer“ unterstützt CLX.Evento-Planer effizient und mit einem frei wählbaren Automatisierungsgrad.

DIE STUNDENPLANGENERIERUNG: DAS OPTIMUM AUS IHREN VORGÄNGEN

Die Generierung des Stundenplanes ist die eigentliche Kernfunktion von CLX.Evento-Planer. Dabei sind eine ganze Reihe von Randbedingungen zu berücksichtigen, die vorgängig festzulegen sind. Die Berechnung stützt sich auf genetische Algorithmen und nähert sich schrittweise der bestmöglichen Lösung.

Bei der Definition der Randbedingungen besteht weitestgehende Wahlfreiheit, was die Erarbeitung von massgeschneiderten Lösungen ermöglicht.

VERFÜGBARKEIT VON RESSOURCEN

Falls die Verfügbarkeiten von Unterrichtsräumen und Dozierenden Einschränkungen unterliegen, muss dies vorgängig erfasst werden. Ausweichmöglichkeiten – z.B. in fremde Gebäude – sind möglich und müssen hinterlegt sein. Die Dozierenden können ihre Wünsche und Vorlieben bezüglich Freihaltezeiten über CLX.Evento-Web eingeben.

AUTOMATISCHE PLANUNG

CLX.Evento-Planer erlaubt die Erfassung aller einschränkenden Kriterien wie Raum- und Personenverfügbarkeiten, Feiertage, Freihaltezeiten, Gewichtungen für Leerstunden und viele weitere Parameter. Bei der Generierung individueller Stundenpläne kann bspw. auch die Zeit für einen Gebäudewechsel zwischen zwei Lektionen einberechnet werden. Anschliessend werden Planvorschläge erzeugt, welche direkt übernehmbar oder manuell weiterverarbeitbar sind.

UNTERRICHTSZEITEN

Die Unterrichtszeiten können für den gesamten Stundenplan festgelegt werden, wobei die spezifische Gewichtung verschiedener Zeitschnitte gemäss folgender Beispiele möglich ist:

- Der Samstag gilt grundsätzlich als unterrichtsfrei, kann jedoch notfalls ebenfalls verplant werden.
- Die Zeit zwischen 17:00 Uhr und 21:00 Uhr soll nach Möglichkeit freigehalten werden.
- Nach 21:00 Uhr findet keinesfalls Unterricht statt.

MODULZEITEN

Nicht jede Tageszeit ist für alle Themen gleichermassen geeignet. Mit dieser Randbedingung kann z.B. festgehalten werden, dass Mathematik- und Physik-Unterricht immer nur am Vormittag stattfinden sollen.

EIGNUNG VON RESSOURCEN

In CLX.Evento-Office werden Module und Ressourcen mit einem Code versehen. Beispiel: „Klassenzimmer“, „Mathematikdozent“, „Fach Mathematik“, „Physikdozent“. Optimal ist z.B. wenn in diesem Fall ein Mathematikdozent auch das Fach Mathematik unterrichtet – notfalls könnte aber auch ein Physikdozent einspringen.

ANPASSUNG DER RANDBEDINGUNGEN

Eine zentrale Funktion von CLX.Evento-Planer ist die Möglichkeit einer nachträglichen Überprüfung und allfälligen Änderung der fixierten Randbedingungen. Diese Nachbearbeitung kann sinnvoll sein und zu einem optimierten Resultat führen.

MEHR INFORMATIONEN

FINDEN SIE UNTER:

www.crealogix.com

CREALOGIX E-Business AG
Geschäftsstelle Zürich
School Administration
Baslerstrasse 60, Postfach 112
CH-8066 Zürich
Tel. +41 58 404 83 00
www.crealogix.com
info-evt@crealogix.com