

A thick dark blue vertical bar runs along the left edge of the page. A blue arrow-shaped graphic points to the right, containing the date. In the bottom left corner, several thin, curved lines in dark blue and light grey sweep upwards and to the right.

25.11.2014

GIBM Stundenplan

Konzept

Dimitri Vranken

GEWERBLICH-INDUSTRIELLE BERUFSFACHSCHULE MUTTENZ

PROJEKT BESCHREIBUNG

Das Ziel dieses Projektes ist es, eine Website zu erstellen auf welcher der Stundenplan für die verschiedenen Klassen an der GIB MuttENZ ersichtlich sind.

Der Beruf und die Klasse sowie die Kalenderwoche kann vom Benutzer frei ausgewählt werden.

DESIGN

Die Webseite wird schlicht gehalten und der Fokus liegt auf dem Inhalt.

Auch auf einem mobilen Gerät mit einem kleinen Bildschirm soll die Bedienung problemlos möglich sein.

Date	Time	Teacher	Subject	Room	Comment
Mon, 17.11	12:45 - 14:20	Danhieux Patrick	Deutsch	Zimmer 312	
Mon, 17.11	14:25 - 16:15	Zweifel Samuel	Mathematik	Zimmer 304	
Tue, 18.11	07:15 - 08:50	Markwalder Nicolas	Geschichte und Staatslehre	Zimmer 302	
Tue, 18.11	08:55 - 09:40	Zweifel Samuel	Mathematik	Zimmer 302	
Tue, 18.11	10:00 - 10:45	Polfer-Stäheli Regine	Französisch	Zimmer 308	
Tue, 18.11	10:50 - 11:35	Kuster Stefan	Physik	Zimmer 208	
Tue, 18.11	12:45 - 13:30	Kuster Stefan	Physik	Zimmer 208	
Tue, 18.11	13:35 - 14:20	Gassmann Christoph	Englisch	Zimmer 408	
Tue, 18.11	14:25 - 16:15	Kobell Daniel	Ergänzungsfach	S 04	

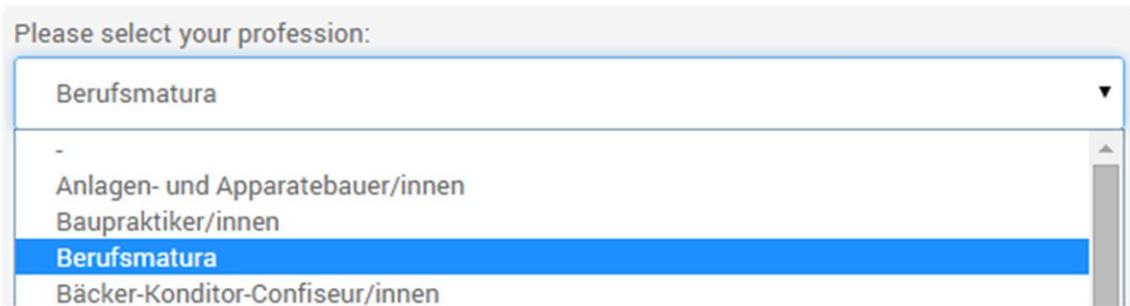
ENTWURF DES STUNDENPLANS (TABELLE)

BEDIENUNG

Um sich einen Stundenplan ansehen zu können muss zuerst der gewünschte Beruf und danach die gewünschte Klasse ausgewählt werden. Die Auswahl der Kalenderwoche ist optional, standardmässig ist die aktuelle Woche eingestellt.

AUSWAHL DES BERUFES

Der gewünschte Beruf wird in einem Dropdown ausgewählt. Die ausgewählte Option wird bei einem neu laden der Website wiederhergestellt.

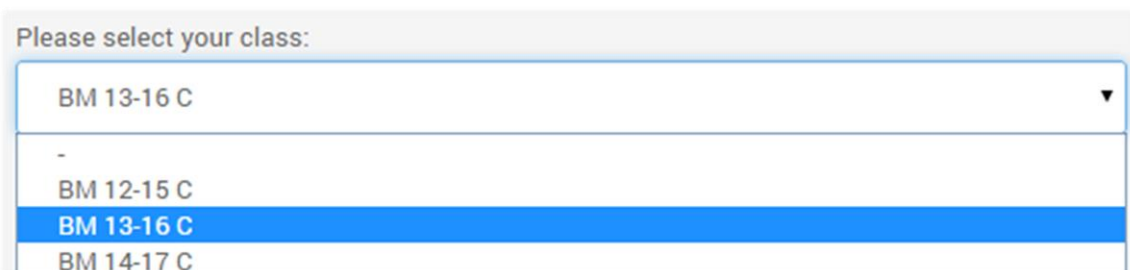


The screenshot shows a web form with the label "Please select your profession:". Below it is a dropdown menu. The currently selected option is "Berufsmatura". The dropdown is open, showing a list of options: "-", "Anlagen- und Apparatebauer/innen", "Baupraktiker/innen", "Berufsmatura" (highlighted in blue), and "Bäcker-Konditor-Confiseur/innen".

ENTWURF DER BERUFS-AUSWAHL (DROPDOWN)

AUSWAHL DER KLASSE

Die gewünschte Klasse wird in einem Dropdown ausgewählt. Angeboten werden nur die Klassen des ausgewählten Berufes. Die ausgewählte Option wird nach der Auswahl eines Berufes wiederhergestellt.



The screenshot shows a web form with the label "Please select your class:". Below it is a dropdown menu. The currently selected option is "BM 13-16 C". The dropdown is open, showing a list of options: "-", "BM 12-15 C", "BM 13-16 C" (highlighted in blue), and "BM 14-17 C".

ENTWURF DER KLASSENAUSWAHL (DROPDOWN)

AUSWAHL DER WOCHE

Der gewünschte Beruf wird in einem Dropdown ausgewählt.



The screenshot shows a button group for selecting a week. It contains four buttons: a left arrow, a calendar icon followed by the text "Week 47 (17.11 - 23.11) - 2014", a refresh icon, and a right arrow.

ENTWURF DER WEOCHENAUSWAHL (BUTTON GROUP)

DATENQUELLE

Die GIBM stellt eine online Schnittstelle bereit über welche die Berufe, Klassen und Stundenpläne abgerufen werden können: <http://home.gibm.ch/interfaces/133/>.

DATENFORMAT

Alle Resultate werden als JSON von der Schnittstelle zurückgegeben.

Das genaue Datenformat ist in der [Aufgabenstellung](#) im Abschnitt „Schnittstellenkomponenten“ auf Seite 5 beschrieben.

VERWENDETE TECHNOLOGIEN

FRONTEND

HTML5, CSS3 mit JavaScript, jQuery (AJAX) und Bootstrap

BACKEND

Als Webserver wird IIS 8 eingesetzt.

Es werden keine weiteren serverseitigen Technologien verwendet.

BEWERTUNG

Kriterium	Punkte Maximal	Umgesetzt?
1. Ein technisches Konzept mit Blackbox-Testplan ist vorhanden.	10	Ja
2. Die Applikation ist sauber und übersichtlich gestaltet, lässt sich einfach und verständlich bedienen und wurde NUR mit clientseitigen Technologien realisiert.	10	Ja
3. Die Datenübertragung per Ajax funktioniert einwandfrei und ist korrekt umgesetzt.	10	Ja
4. Alle Bedienelemente sowie die tabellarische Darstellung des Stundenplans sind mittels Bootstrap gestylt.	5	Ja
5. Die Auswahl einer Berufsgruppe ist ermöglicht und hat Einfluss auf die Klassen.	5	Ja
6. Die Auswahl einer Klasse ist möglich und hat Einfluss auf den angezeigten Stundenplan.	5	Ja
7. Die Stundenplandaten werden korrekt angezeigt.	10	Ja
8. Der Blackbox-Test wurde durchgeführt und der Testplan korrekt ausgefüllt.	5	Ja
9. Der komplette Javascript-Code ist sauber und verständlich dokumentiert.	5	Ja
A. Es ist möglich zu einer anderen Kalenderwoche vor und zurück zu blättern. Die Stundenplandaten verändern sich entsprechend (z.B. keine Lektionen in den Ferien).	10	Ja
B. Die Klassenauswahl lässt sich in einem Cookie speichern. Nach einem Neustart des Browsers ist die Klasse bereits vorausgewählt.	10	Ja
C. Immer wenn sich die angezeigte Oberfläche verändert geschieht dies mittels einer Bootstrap-Transition.	10	Ja
D. Die Applikation funktioniert auf einem Mobiltelefon einwandfrei und wird fehlerfrei und sauber dargestellt. Die Bedienelemente sind auf die Grösse des Displays angepasst.	15	Ja
Total	110 Punkte (maximal)	