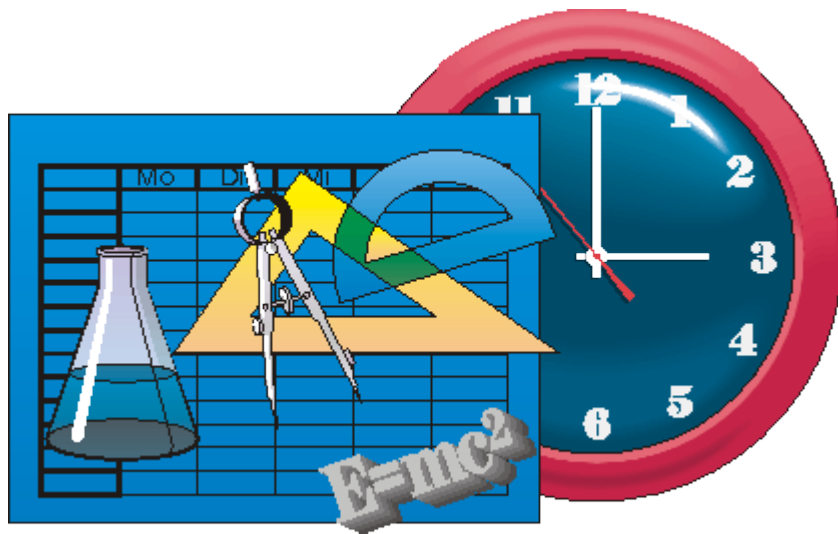


Benutzerhandbuch

# Stundenplanprogramm

**Version 4.0**



**Alle Texte finden sich auch in der Hilfe-Datei des Stundenplanprogramms.**

## 1 Übersicht zur Hilfe

In dieser Hilfe zum Stundenplanprogramm finden Sie wichtige Hinweise zur [Vorgehensweise](#) bei der logischen Erstellung der Daten, aber auch zur Handhabung des Systems wie z.B. [Eingeben](#), [Markieren und Bearbeiten](#).

Alle verfügbaren Befehle, ob aus dem Hauptmenü, den [Symbolleisten](#) oder dem PopUp-Menü sind in der Hilfe zu finden. Über das Inhaltsverzeichnis der Hilfe ist eine einfache Auswahl des gesuchten Themas möglich.

Die Hilfe kann auch "kontextsensitiv" durch die F1-Taste aufgerufen werden.

**Achten Sie bei allen Befehlen auch auf die Erklärung in der unteren Statusleiste des Hauptfensters!**

Viele Bedienelemente z.B. die Werkzeugleiste sind mit Quickinfos (auch Hints, Sprechblasen oder Tooltips genannt) ausgestattet. Ruht der Mauszeiger einige Augenblicke auf dem Bedienelement, wird ein kurzer, erklärender Text eingeblendet.

Weitere, aktuelle Informationen findet man auf der WWW-Seite:

<https://www.ba-bautzen.de/stdplan>.

Das Stundenplanprogramm arbeitet auf Basis einer Datenbank z.B. MS SQL und einer Middleware, der Microsoft ADO Schnittstelle oder mit Microsoft ODBC. Somit können bestimmte Fehlermeldungen oder Probleme gelöst werden, indem in den Hilfesystemen dieser Programme nach Lösungen gesucht wird.

**Alle verwendeten Markennamen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller.**

## 2 Vorgehensweise

### 2.1 Programmstart

Das Stundenplanprogramm wird durch Ausführen der **Plan.exe** gestartet.

Der beim letzten Beenden angezeigte Plan und die geöffneten Summendialoge werden für die aktuelle Woche angezeigt. (Beim erstmaligen Start wird die Gesamtbelegung angezeigt.)

Als Parameter kann eine andere INI-Datei angegeben werden. Wird kein Parameter angegeben wird die Datei **Plan.ini** im Benutzerordner z.B. C:\Benutzer\*Benutzername*\AppData\Roaming verwendet. Ist keine INI-Datei vorhanden, wird diese mit Standardeinstellungen angelegt. Wird das Stundenplanprogramm ein weiteres Mal parallel gestartet, wird eine weitere INI-Datei mit der Bezeichnung **Dateiname\_Nr.Typ** verwendet. Ist diese noch nicht vorhanden und nicht mit *\_Nr* im Namen als Parameter angegeben, wird sie aus der Original-INI-Datei kopiert. Die parallel gestarteten Programme ändern synchron das gewählte Datum.

(Zum parallelen Start des Programms aus der Taskleiste muss je nach Windowsversion die Shift-Taste beim Anklicken mit gedrückt sein)

Die Plan.exe kann über Verknüpfungen in das Startmenü, den Desktop oder jede andere Startmöglichkeit eingetragen werden.

Beim Programmstart können als Parameter angegeben werden:

Syntax	Wirkung	Beispiele
/f:Typ:Wert,Wert,...	zeigt den Plantyp mit den entsprechenden Werten an der Typ entspricht den Favoriten	/f:SG:15WI /f:Ort:100,200,305 /f:Doz:Gei
/d:tag.monat.jahr	zeigt den Tag an	/d:03.08.2015
/w	gibt den Stundenplan mit den aktuellen Einstellungen als HTML-Datei aus und beendet sich danach	/w
/p	gibt den Stundenplan mit den aktuellen Einstellungen auf dem Drucker aus und beendet sich danach	/p
Dateiname	nimmt den Dateinamen für die Ini-Datei	p:\privat\MeinePlan.ini

Um den Stundenplan der Seminargruppe 15WI vom 1. Oktober 2015 als HTML-Datei automatisch auszugeben ist z.B. folgende Programmzeile möglich:

```
c:\programme\stdplan\plan.exe /w /d:1.10.2015 /f:SG:15WI c:\programme\stdplan\Export.ini
```

Diese Zeile kann auch in einen Scheduler/Taskplaner eingetragen werden um z.B. einen täglichen automatischen Start zu bewirken. Treten Fehler auf, bleibt das Programm bei der Fehlermeldung stehen und beendet sich nicht selbst! Die Anzahl der auszugebenden Wochen, der Dateiname der HTML-Datei und alle anderen notwendigen Angaben werden aus der Ini-Datei (im Beispiel die Datei Export.ini) übernommen.

Beim Startvorgang wird versucht die Verbindung zur Datenbank aufzunehmen. Hierzu werden der Alias-Name, der Benutzername und das Passwort aus der INI-Datei verwendet. Schlägt der Verbindungsversuch fehl, wird ein Dialogfenster angezeigt, welches diese drei Angaben abfragt. Wird wiederum keine Verbindung hergestellt, wird das Programm abgebrochen. Prüfen Sie jetzt den die Einstellungen der ODBC-Datenbank in der Systemsteuerung:

- Ist der richtige Alias-Name verwendet worden? z.B. Plan
- Ist der richtige Treiber installiert? z.B. IDDA3532.DLL für MS ACCESS 97
- Ist der ODBC-Aliasname aus der ODBC-Konfiguration überhaupt übernommen worden?

Testen Sie mit anderen Programmen den Zugriff auf ODBC z.B. mit MS Query von Microsoft.

## 2.2 Vorgehensweise

Das Programm ermöglicht die Eingabe von Stundenplänen mit Prüfung auf folgende Randbedingungen:

- ein Dozent darf nur in einer Stunde ein Fach an einem Ort geben
- eine Seminargruppe kann an verschiedenen Orten sein und damit Teilgruppen bilden
- ein Dozent muss als anwesend eingetragen sein um Unterricht halten zu können oder automatisch als anwesend markieren unter Optionen eingeschaltet sein
- eine Seminargruppe muss als anwesend eingetragen sein um am Unterricht teilzunehmen
- Fächer, Orte, Seminargruppen, Dozenten und Fachrichtungen müssen angelegt werden bevor sie verplant werden können.

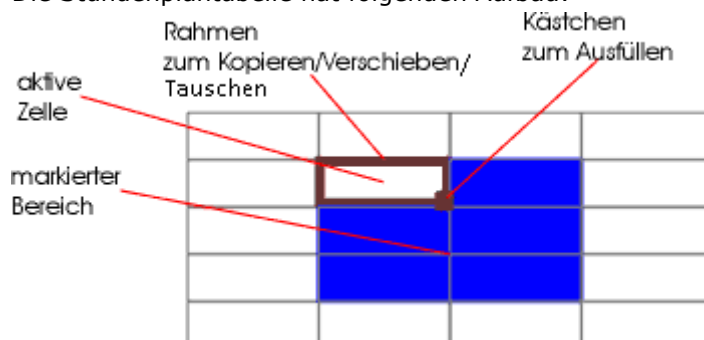
Daher muss folgende Reihenfolge eingehalten werden:

1. Fachbereiche anlegen  
Orte (Zimmer) anlegen  
Nutzung (Fächer) anlegen  
[Neues Jahr anlegen](#)
2. Dozenten anlegen  
Seminargruppen anlegen  
Typen anlegen
3. Anwesenheit Seminargruppen vergeben  
Anwesenheit Dozenten vergeben
4. Unterricht für Seminargruppe [eingeben](#)

Anschließend können die Stundenpläne [gedruckt](#) werden.

## 2.3 Eingeben, Markieren und Bearbeiten

Die Stundenplantabelle hat folgenden Aufbau:



Durch Doppelklick mit der linken Maustaste auf die zu bearbeitende Stunde wird das Dialogfeld für die [Dateneingabe](#) angezeigt. Mit anklicken der Fertig-Schaltfläche werden die Daten in die

Datenbank eingetragen. Wird die Abbruch-Schaltfläche angewählt, werden alle Änderungen verworfen.

Im Dozentenplan können nur [Termine](#) bearbeitet werden!


Durch klicken und ziehen bei gedrückter linker Maustaste kann ein Bereich des Stundenplanes markiert werden. Der markierte Bereich kann nun [kopiert](#), verschoben, [gelöscht](#), [getauscht](#) oder [ausgefüllt](#) werden.

Dazu sind die Befehle über das Hauptmenü, die [Symbolleiste](#), das Pop-Up-Menü (Kontext-Menü) mit rechter Maustaste oder eine Tastenkombination auszuwählen.

Durch ziehen des Rahmens ist gleichfalls kopieren, in Kombination mit <SHIFT>-Taste verschieben

und mit <STRG>-Taste der Tausch der markierten Stunden möglich. Der Mauszeiger



symbolisiert dabei Kopieren,  das Verschieben und  das Tauschen.

Durch ziehen des kleinen Quadrates recht unten im Rahmen ist das Ausfüllen der Nachbarzellen mit dem gleichen Unterricht möglich.

## 2.4 Drucken

Gedruckt wird ab der aktuell angezeigten Woche im aktuell angezeigten [Stundenplantyp](#). Mit dem Schalter Drucken in der Symbolleiste erfolgt ein sofortiger Ausdruck mit den unter dem Menüpunkt DATEI|[DRUCKEN](#) eingestellten Optionen.

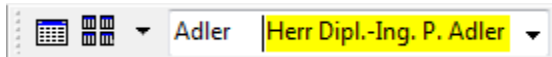
## 3 Befehle

### 3.1 Symbolleisten

Jede Symbolleiste kann durch Ziehen (linker Bereich der Symbolleiste) beliebig verschoben werden. Durch Anwahl des jeweiligen Namens der Symbolleiste unter "Ansicht|Symbolleisten" kann die jeweilige Symbolleiste ein- bzw. ausgeblendet werden.

Für detaillierte Befehlsbeschreibungen siehe auch im Inhaltsverzeichnis der Hilfe unter Hauptmenü.

#### 3.1.1 Symbolleiste für Auswahl



Aktiviert und deaktiviert die Darstellung nur [eines Tages](#), die Darstellung [mehrerer Pläne](#) und die Auswahl des [aktuellen Plans](#). Die Anzahl der Spalten und Zeilen für die Darstellung mehrerer Pläne kann mit dem Pfeil-nach-unten-Symbol vorgenommen werden. Die Auswahlliste kann in der Breite variiert werden. Hierzu kann rechts von der Liste bei gedrückter Maustaste die Breite gezogen werden. Der Mauscursor ändert an der entsprechenden Stelle sein Symbol.

#### 3.1.2 Symbolleiste für Navigation



Enthält die Befehle zum Springen auf andere Wochen bzw. Tage sowie Zurück und Vorwärts in der Historie der zuletzt aufgerufenen Pläne.

#### 3.1.3 Symbolleiste für Auswertung



[Sofortiger Druck](#), [sofortige E-Mail](#), [Legende](#), [Summen](#), [Markieren](#), [Filtern](#), [QuickSync](#), [Samstag](#), [Sonntag](#) und [Fachbereichsfilter](#). Die Filterliste kann in der Breite variiert werden. Hierzu kann rechts von der Liste bei gedrückter Maustaste die Breite gezogen werden. Der Mauscursor ändert an der entsprechenden Stelle sein Symbol.

#### 3.1.4 Symbolleiste für Bearbeiten



[Ausschneiden](#), [Kopieren](#), [Einfügen](#), [Rückgängig](#) und [Wiederherstellen](#). Der Einfügenknopf ist inaktiv, wenn nichts vorher kopiert oder ausgeschnitten würde. Ist er aktiv, wird im Tooltip (nach wenigen Sekunden mit dem Mauszeiger über dem Knopf) der einzufügende Inhalt angezeigt. Rückgängig ist inaktiv, wenn seit Programmstart noch keine Änderung am Stundenplan erfolgt ist.

Wiederherstellen ist inaktiv, wenn noch kein Rückgängig-Befehl seit Programmstart erfolgt ist.

#### 3.1.5 Symbolleiste für Plantyp



Auswahl ob Seminargruppen-, Zimmer-, Dozenten-, Fach- oder Gesamtplan angezeigt werden soll.

#### 3.1.6 Symbolleiste für Favoriten



Durch Anklicken der jeweiligen Schaltfläche wird auf den zugehörigen Plan gewechselt. Durch klicken auf die rechte Maustaste kommt ein Popup-Menü, welches das Hinzufügen des aktuellen angezeigten Planes zu dieser Symbolleiste erlaubt.

Die Voreinstellung, wenn noch nichts hinzugefügt wurde, ist "Gesamt".

Gelöscht werden können einzelne Schaltflächen indem mit gedrückter Shift-Taste die Schaltfläche aus dem Symbolleistenbereich heraus gezogen wird.

### 3.1.7 Symbolleiste für Farbe



Aktiviert die individuell in den Stammdaten konfigurierte Hintergrundfarbe für die Seminargruppen, Zimmer, Dozenten **oder** Fächer. Ist nichts aktiviert, werden die Farben aus "Optionen|Einstellungen..." verwendet.

### 3.1.8 Symbolleiste für Semester



Springt bei Klick auf die erste Woche der jeweiligen Semesternummer. Bei Rechtsklick auf die letzte Woche. Ist unter "Anwesenheit SG" kein Semester vergeben worden, sind diese Semesternummern inaktiv. Die Semesternummer des aktuell angezeigten Plans wird invers dargestellt.

Die erste Semesternummer ist 1. Die größte Semesternummer kann unter "Optionen|Einstellungen..." festgelegt werden.

Im jeweiligen Tooltip wird auch das erste und letzte Datum des Semesters angezeigt.

Der Sprung ist auch möglich, wenn kein Seminargruppenplan angezeigt wird. Dann wird die zuletzt eingestellte Seminargruppe verwendet.

## 4 Hauptmenü

### 4.1 Datei

#### 4.1.1 Drucker einrichten

Es wird der Druckertreiberdialog von Windows zum Druckereinrichten aufgerufen. Wird ein anderer Drucker ausgewählt, gilt dieser nur bis das Programm beendet wird. Der Wechsel des Standarddruckers kann mit Hilfe von Windows erfolgen.

#### 4.1.2 Drucken

Es wird der [Druckdialog](#) aufgerufen mit dem Einstellungen zum Seitenformat vorgenommen werden. Im Druckdialog kann der Druck mit der OK-Schaltfläche gestartet werden.

#### 4.1.3 Exportieren in HTML, BMP, JPEG, WMF, PDF und E-Mail

Die Exportfunktion erlaubt, ähnlich dem Drucken, die Ausgabe des Stundenplanes in Tabellenform. Es stehen folgende Formate zur Verfügung:

- **PDF Datei**

Nach Abfrage des Dateinamens kann in einem Dialog die Formatierung der Ausgabe erfolgen. (siehe [Ausgabedialog](#)). Danach erfolgt die Speicherung im PDF Format 1.3 von Adobe. Farbverläufe werden als solche gespeichert und werden von manchen Viewern, die das Format 1.3 nicht voll unterstützen, nicht angezeigt. Der Adobe Acrobat Reader stellt hingegen alles korrekt dar.

Eingeschränkt sind die verwendeten Schriftarten auf Arial, Times New Roman und , wenn eine nichtproportionale Schrift im Stundenplanprogramm eingestellt ist, Courier New. Als Standard wird Arial eingestellt.

Die Papiergröße wird durch das eingestellte Format (z.B. A4) des Druckers errechnet.

- **E-Mail mit PDF Datei**

Das Programm generiert eine PDF-Datei mit den Formatierungen des Dialogs (siehe [Ausgabedialog](#)) und legt diese, wenn nicht unter "Einstellungen" anders konfiguriert, im "Temp"-Ordner ab. Der "Temp"-Ordner wird aus der Umgebungsvariablen TEMP oder TMP gelesen. Sind die Umgebungsvariablen nicht vorhanden, wird der aktuelle Ordner verwendet. Der Dateiname entspricht dem Stundenplannamen.

Das in der MAPI-Konfiguration des Betriebssystems angegebene E-Mail-Programm wird gestartet und die PDF-Datei als Anlage beigefügt. Die Eintragungen für die E-Mail-Adresse, den Betreff und den Inhalt werden aus den Vorlagen übernommen.

Abhängig vom aktuellen Plantyp (Dozentenplan, Seminargruppenplan, Zimmerplan oder Belegungsplan) wird die passende Vorlage verwendet. Die Vorlagen können ähnlich einem Serienbrief mit Variablen versehen werden, welche dann durch die aktuellen Werte des Stundenplans ersetzt werden. So kann auch eine E-Mail-Adresse oder der Name des Dozenten aus den Stammdaten gelesen werden und in der E-Mail erscheinen.

Die PDF-Datei wird nicht gelöscht.

**Hinweis:** Für den Aufruf des E-Mail-Programms wird die MAPI Schnittstelle des Betriebssystems genutzt. Bei einigen Windowsversionen ist diese nicht installiert! Installieren Sie diese Schnittstelle (MAPI.dll) nach Anleitung des Betriebssystemherstellers nach. Das aufzurufende E-Mail-Programm kann dann z.B. unter Windows XP in der Systemsteuerung|Internetoptionen|Programme ausgesucht werden. Danach das



*Stundenplanprogramm neu starten.*

*Das E-Mail-Programm muss gleichfalls MAPI unterstützen (z.B. Outlook, GroupWise)!*

- **WMF Datei**

Nach Abfrage des Dateinamens kann in einem Dialog die Formatierung der Ausgabe erfolgen. (siehe [Ausgabedialog](#)). Danach erfolgt die Speicherung im Enhanced Metafile Format von Microsoft. Nicht alle Grafikprogramme können dieses Format ohne Probleme lesen! Eigentlich müsste der Dateityp EMF heißen. Da einige Grafikprogramme aber das ältere WMF bevorzugen, wird diese Dateierweiterung als Standard vergeben.

Die Größe in Millimeter wird durch das eingestellte Format (z.B. A4 hoch) des Druckers errechnet.

- **WMF Zwischenablage**

Das Format entspricht der Ausgabe in WMF-Datei. Aus der Zwischenablage kann dann ein anderes Programm, welches das WMF bzw. EMF-Format unterstützt, durch Einfügen diese Vektorgrafik übernehmen.

- **HTML Datei**

Nach Abfrage des Dateinamens kann in einem Dialog die Formatierung der Ausgabe erfolgen. (siehe [Ausgabedialog](#)). Danach erfolgt die Speicherung in der Hypertext Markup Language. Es wurden keine speziellen "Tags" verwendet, die nur spezielle WWW-Browser erkennen. Für die Realisierung der Stundenplantabellen wird das TABLE-Tag verwendet. Ältere Browser unterstützen eventuell dieses Tag nicht!

Obwohl das TABLE-Tag mehr Möglichkeiten in der Anzeige bietet, wurde eine mit der Stundenplananzeige im Stundenplanprogramm weitgehend übereinstimmende Formatierung angestrebt. Eigene Erweiterungen der HTML-Datei z.B. Navigationsleisten, sind über externe Editoren möglich.

Um "Online" den Stundenplan zur Verfügung zu stellen, ist ein separates Modul erhältlich. Voraussetzung ist, dass ein WWW-Server für Servlets (Applikationsserver) betrieben wird. Weiterhin ist auch eine automatische Ausgabe mit dem Parameter /w möglich. (siehe [Programmstart](#))

- **HTML Zwischenablage**

Microsoft hat ab MS Office 2000 ein HTML Format für die Zwischenablage eingeführt. Der Stundenplan kann damit als Tabelle 1-zu-1 übernommen werden. Dadurch ist eine einfache Nachbearbeitung möglich z.B. ein Anschreiben.

- **BMP Datei / JPEG Datei**

Microsofts Bitmap für Windows und JPEG sind Pixelgrafikformate. JPEG ist hierbei stark komprimiert (Qualität unter Optionen|Export einstellbar). Pixelgrafiken werden bedeutend schlechter in der Qualität, wenn sie skaliert werden. Die Größe in Pixel wird von der eingestellten Breite unter Optionen|Export übernommen. Die Höhe wird durch das eingestellte Format (Hoch/Quer) des Druckers errechnet. Der Einsatz sollte sich daher auf das Internet beschränken, wo vor allem das JPEG Format stark verbreitet ist.

- **BMP Zwischenablage**

Da das Bitmapformat in Windows Quasistandard ist, kann es leicht zwischen verschiedenen Anwendungen über die Zwischenablage mit "Einfügen" ausgetauscht werden.

## 4.1.4 Beenden

Beendet die Ausführung des Stundenplanprogramms. Speichert dabei die INI-Datei. Durch zusätzliches drücken der STRG-Taste beim Beenden wird die INI-Datei nicht gespeichert. Dies kann bei fehlerhaftem starten des Programms notwendig sein, um die alte INI-Datei nicht mit Standardwerten zu überschreiben.

Der Menüpunkt "Alle beenden" wird zusätzlich angezeigt, wenn das Stundenplanprogramm mehrfach gestartet ist. Damit können alle Instanzen auf einmal beendet werden.

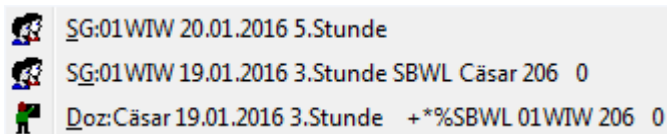
## 4.2 Bearbeiten




### 4.2.1 Rückgängig

Macht die letzte Änderung einer Stunde im Stundenplan rückgängig. Dies kann auch mehrfach wiederholt werden. Ist der Befehl inaktiv, sind seit Start des Stundenplanprogramms keine Änderungen erfolgt.

Durch klicken mit der rechten Maustaste auf die Schaltfläche in der [Symbolleiste](#) wird eine Liste der geänderten Inhalte angezeigt. Der Aufbau ist:

Typ:Wert Tag Stundenummer alter\_Inhalt



	SG:01WTW 20.01.2016 5.Stunde
	SG:01WTW 19.01.2016 3.Stunde SBWL Cäsar 206 0
	Doz:Cäsar 19.01.2016 3.Stunde +%SBWL 01WTW 206 0

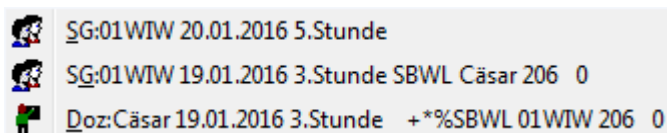
Wird eine dieser Zeilen angeklickt, wird diese Stunde wiederhergestellt. Durch "[Wiederherstellen](#)" kann dies wiederum rückgängig gemacht werden.




### 4.2.2 Wiederherstellen

Macht die letzte Änderung einer Stunde durch den Befehl "Rückgängig" wieder rückgängig. Ist seit Start des Stundenplanprogramms kein Rückgängig-Befehl erfolgt, ist der Wiederherstellen-Befehl inaktiv.

Durch klicken mit der rechten Maustaste auf die Schaltfläche in der [Symbolleiste](#) wird eine Liste der geänderten Inhalte angezeigt. Der Aufbau ist:

Typ:Wert Tag Stundenummer alter\_Inhalt



	SG:01WTW 20.01.2016 5.Stunde
	SG:01WTW 19.01.2016 3.Stunde SBWL Cäsar 206 0
	Doz:Cäsar 19.01.2016 3.Stunde +%SBWL 01WTW 206 0

Wird eine dieser Zeilen angeklickt, wird diese Stunde wiederhergestellt. Durch "[Rückgängig](#)" kann dies wiederum rückgängig gemacht werden.

### 4.2.3 Ausschneiden

Kopiert den markierten Bereich des Stundenplanes in die Zwischenablage von WINDOWS und löscht anschließend den Bereich.

### 4.2.4 Kopieren

Kopiert den markierten Bereich des Stundenplanes in die Zwischenablage von WINDOWS.

### 4.2.5 Einfügen

Fügt einen in der Zwischenablage befindlichen Bereich des Stundenplanes ab der den Fokus besitzenden Unterrichtsstunde ein.

### 4.2.6 Löschen

Der Inhalt aller markierten Stunden oder der aktiven Stunde, falls keine anderen Stunden markiert sind, wird gelöscht!

Innerhalb des Dozentenplanes werden nur die vergebenen Termine (Anwesenheit) gelöscht. Zum Löschen kann die <Entf> Taste gedrückt, im Hauptmenü|Bearbeiten|Löschen gewählt, mit der rechten Maustaste im Pop-Up-Menü Löschen gewählt oder in der Symbolleiste die Schaltfläche Löschen angeklickt werden.

## 4.2.7 Tauschen

Tauschen kann man Orte, Seminargruppen oder Termine von Dozenten, wobei es die gleiche Stunde betreffen kann oder zwischen verschiedenen Stunden getauscht wird. Hierzu ist der jeweilig passende Plan einzustellen. Wenn z.B. der [Ort getauscht](#) werden soll, ist die Ortsansicht der Pläne einzustellen.

Man kann einen einfachen Tausch innerhalb eines Planes mit der Maus durchführen oder komplexere Tauschvorgänge durch den Tauschen-Befehl in den Menüs.

### 1. Tausch mit Maus

- Wenn Sie mehrere Stunden tauschen wollen [markieren](#) Sie den Bereich.
- Ziehen Sie mit der Maus den Rahmen der aktiven Zelle bei gedrückter <STRG>-Taste auf

die zu tauschende Zelle des gleichen Plans. Der Mauszeiger wird dabei zum Symbol  .

### 2. Tausch mit Menübefehl

- Wenn Sie mehrere Stunden tauschen wollen [markieren](#) Sie den Bereich des Quellplanes.
- Schneiden Sie diese Zellen aus. Wenn nicht auf die gleiche Stunde kopiert werden soll, ist auch kopieren möglich.
- Wechseln Sie ggf. die Woche oder das Fenster. Es muss aber der gleiche [Stundenplantyp](#) bleiben!
- Klicken Sie auf die Zielzelle und wählen Sie im Kontextmenü, Hauptmenü oder über die Tastenkombination <STRG>-T den Tauschen-Befehl. Der Inhalt der Zellen wird dabei mit der Zwischenablage getauscht.
- Gehen Sie zurück auf die Quellzelle und führen Sie den Tauschen-Befehl erneut aus.
- Ein "Ringtausch" ist durch diese Vorgehensweise gleichfalls möglich. Hierzu bei jedem Tauschpartner den Tauschen-Befehl ausführen.

## 4.2.8 Ausfüllen

Füllt alle Stunden des markierten Bereiches des Stundenplanes mit dem Inhalt der den Fokus besitzenden Stunde. Vorhandene Stunden werden überschrieben!

## 4.2.9 Serienkopie

Kopiert die aktive Stunde oder alle aktuell markierten Stunden mehrfach täglich, wöchentlich, monatlich oder jährlich

## 4.2.10 Stammdaten

Startet den [Dialog Stammdaten](#) zur Bearbeitung der Seminargruppen, Dozenten, Fächer, Orte, Fachbereiche usw..

## 4.3 Suchen

### 4.3.1 Erste Woche

Zeigt den Stundenplan der ersten belegten Woche (bzw. Tag bei Tagesübersicht) an, die im Stundenplan verfügbar ist.

#### 4.3.2 Vorige belegte/freie Woche

Zeigt den Stundenplan:

der vorhergehenden belegten Woche (bzw. Tag bei Tagesübersicht) an, wenn die aktuell angezeigte Woche keinen Unterricht enthält

**oder**

die vorhergehende Woche ohne Unterricht, wenn die aktuell angezeigte Woche Unterricht enthält.

#### 4.3.3 Vorige Woche

Zeigt den Stundenplan der vorhergehenden Woche (bzw. Tag bei Tagesübersicht) an. Werden mehrere Pläne angezeigt (Übersicht) kann durch gleichzeitiges drücken von SHIFT um entsprechend viele Wochen zurückgegangen werden.

#### 4.3.4 Aktuelle Woche

Zeigt den Stundenplan der heutigen Woche (bzw. Tag bei Tagesübersicht) an.

#### 4.3.5 Nächste Woche

Zeigt den Stundenplan der darauf folgenden Woche (bzw. Tag bei Tagesübersicht) an. Werden mehrere Pläne angezeigt (Übersicht) kann durch gleichzeitiges drücken von SHIFT um entsprechend viele Wochen vorwärts gegangen werden.

#### 4.3.6 Nächste belegte/freie Woche

Zeigt den Stundenplan:

der nächsten belegten Woche (bzw. Tag bei Tagesübersicht) an, wenn die aktuell angezeigte Woche keinen Unterricht enthält

**oder**

die nächste Woche ohne Unterricht, wenn die aktuell angezeigte Woche Unterricht enthält.

#### 4.3.7 Letzte Woche

Zeigt den Stundenplan der letzten Woche (bzw. Tag bei Tagesübersicht) die Unterricht enthält an.

#### 4.3.8 Termin

Ruft einen [Kalender](#) auf, mit dessen Hilfe der Stundenplan zu einem bestimmten Datum angezeigt werden kann.

#### 4.3.9 Suchen

Ruft den [Suchdialog](#) auf, in dem ab der aktuellen Stunde nach einem Feldinhalt gesucht werden kann.

#### 4.3.10 Ersetzen

Ruft den [Ersetzendialog](#) auf, in dem ab der aktuellen Stunde nach einem Feldinhalt gesucht werden kann der mit einem neuen Wert überschrieben wird.

### 4.3.11 Weitersuchen

Wiederholt die letzte Suche ab der aktuellen Stunde.

## 4.4 Ansicht

### 4.4.1 Seminargruppe

Zeigt den Stundenplan einer Seminargruppe an.

### 4.4.2 Zimmer

Zeigt den Stundenplan eines Zimmers an.

### 4.4.3 Dozent

Zeigt den Stundenplan eines Dozenten an.

### 4.4.4 Fach

Zeigt den Stundenplan eines Faches an.

### 4.4.5 Belegung

Zeigt alle belegten Zimmer der Woche an. Ab wie vielen belegten Zimmern pro Stunde die Anzahl statt Text angezeigt wird, kann unter OPTIONEN|[EINSTELLUNGEN](#) festgelegt werden.

### 4.4.6 Feld x

Schaltet die Anzeige des x-ten Feldes jeder Stunde des Stundenplanes ein/aus. Es werden auch nur die angezeigten Felder ausgedruckt. (Felder: Dozent, SG, Ort, Fach, Bemerkung, Typ)  
Die Position x ändert sich teilweise für die Felder in Abhängigkeit des Stundenplantyps!

### 4.4.7 Feld x

Schaltet die Anzeige des x-ten Feldes jeder Stunde des Stundenplanes ein/aus. Es werden auch nur die angezeigten Felder ausgedruckt. (Felder: Dozent, SG, Ort, Fach, Bemerkung, Typ)  
Die Position x ändert sich teilweise für die Felder in Abhängigkeit des Stundenplantyps!

### 4.4.8 Feld x

Schaltet die Anzeige des x-ten Feldes jeder Stunde des Stundenplanes ein/aus. Es werden auch nur die angezeigten Felder ausgedruckt. (Felder: Dozent, SG, Ort, Fach, Bemerkung, Typ)  
Die Position x ändert sich teilweise für die Felder in Abhängigkeit des Stundenplantyps!

### 4.4.9 Bemerkung

Schaltet die Anzeige des Bemerkungs-Feldes jeder Stunde des Stundenplanes ein/aus. Es werden auch nur die angezeigten Felder ausgedruckt. Die Bemerkung kann zur beliebigen Kennzeichnung von besonderen Stunden verwendet werden z.B. Gruppe2 , Exkursion, ab 17:00 oder Verteidigung Herr Müller

Dieses Feld wird andersfarbig ausgegeben. Die Farbe der Schrift kann unter *Optionen|Einstellungen|Schriften* angepasst werden.

#### 4.4.10 Typ

Schaltet die Anzeige des Typ-Feldes jeder Stunde des Stundenplanes ein/aus. Es werden auch nur die angezeigten Felder ausgedruckt. Der Typ kann zur Kennzeichnung von bestimmten Stundenarten verwendet werden z.B. **Ex** für Exkursion, **La** für Labor oder **Pr** für Prüfung. Unter *Bearbeiten*||*Stammdaten* können eigene Typen definiert werden.

Dieses Feld wird automatisch oben recht positioniert. Die Größe der Schrift kann unter *Optionen*|*Einstellungen*|*Anzeige* angepasst werden.

Die Hintergrund- und Textfarbe kann unter *Optionen*|*Einstellungen*|*Farben* eingestellt werden.

#### 4.4.11 Sonnabend (Samstag)

Schaltet die Anzeige bis Sonnabend ein. Beim Ausschalten wird ein eingeschalteter Sonntag gleichfalls abgeschaltet.

#### 4.4.12 Sonntag

Schaltet die Anzeige bis Sonntag ein. Der Sonnabend wird gleichfalls zugeschaltet.

#### 4.4.13 Automatik

Wenn Unterricht bzw. Termine am Sonnabend und Sonntag sind, werden diese Tage automatisch eingeblendet. Die Schaltflächen Sonnabend und Sonntag schalten hingegen immer fest ein bzw. aus.

#### 4.4.14 Markieren

Schaltet die Markierungsfunktion ein/aus. Welche Unterrichtsstunden farblich markiert werden kann im Markierungseinstellungsdialog festgelegt werden. Termine von Dozenten sind nicht markierbar.

#### 4.4.15 Markierung

Ruft den [Markierungseinstellungsdialog](#) auf. Hier kann festgelegt werden, welche Unterrichtsstunden anhand eines Suchtextes farblich hervorgehoben werden.

#### 4.4.16 Filtern

Schaltet die Filterfunktion ein/aus. Welche Unterrichtsstunden angezeigt werden kann im Filtereinstellungsdialog festgelegt werden.

#### 4.4.17 Filtern

Ruft den [Filterdialog](#) auf. Hier kann festgelegt werden, welche Unterrichtsstunden anhand eines SQL-Befehls angezeigt werden.

#### 4.4.18 Stundenzeiten

Erlaubt das Umschalten der Anzeige auf alternativer Stundenanfangs- und -endezeiten. Die zusätzlichen Zeiten können unter "Optionen|Wartung..." angelegt werden. Die zugehörigen Anfangs- und Endezeiten können dann unter Stammdaten angelegt werden.

##### **Achtung:**

Das Stundenplanprogramm prüft keine Zeitüberschneidungen! Es wird nur die Überschneidung von Stunden**nummern** verhindert!

#### 4.4.19 Farbschema

Schaltet die spezifischen Hintergrundfarben ein oder aus, entsprechend der eingestellten Farben in den Stammdaten für die Seminargruppe, die Fächer, die Zimmer **oder** die Dozenten. Sind keine Farben in den Stammdaten definiert, werden die Farben aus den "Einstellungen..." verwendet.

#### 4.4.20 Symbolleisten

Schaltet die entsprechende Symbolleiste ein oder aus

### 4.5 Favoriten

#### 4.5.1 Favoriten hinzufügen

Der aktuell angezeigte Stundenplan wird zu den Favoriten hinzugefügt. Das Datum wird ignoriert, d.h. wenn der Favorit aufgerufen wird, wird das aktuell eingestellte Datum (die Woche) beibehalten.

#### 4.5.2 Favoriten verwalten

Die angelegten Favoriten können in einem Dialog geordnet und gelöscht werden.

#### 4.5.3 Favoriten

Diese angelegten Favoriten können durch Anklicken aktiviert werden. Damit wird der Stundenplan für den Favoriten in der aktuell angezeigten Woche ausgewählt. Durch löschen alter Datensätze ungültig gewordene Favoriten werden nicht automatisch entfernt und müssen daher unter "Favoriten verwalten..." gelöscht werden!

### 4.6 Auswertung

#### 4.6.1 Übersicht Anwesenheit

Zeigt das [Dialogfenster](#) zur Anzeige der Anwesenheit aller Seminargruppen an.

#### 4.6.2 Legende

Zeigt das [Dialogfenster](#) mit der Legende zum aktuellen [Stundenplantyp](#) an.

#### 4.6.3 Summen

Zeigt das [Dialogfenster](#) mit der Summen aller Kombinationen von SG, Fach, Dozent und Zimmer für den aktuellen [Stundenplantyp](#) an.

#### 4.6.4 Historie

Bei allen Einfüge- und Löschooperationen (demzufolge auch Kopieren, Ausfüllen usw.) von Unterrichtsstunden wird ein Datensatz in eine Logbuch-Tabelle geschrieben. Diese Datensätze können hier für die markierten Stunden angezeigt werden. Somit kann festgestellt werden, wann-was mit den Unterrichtsstunden gemacht hat. Die Kennung i steht für Insert und stellt das Einfügen von Daten dar. Die Kennung d steht für Delete und kennzeichnet das Löschen eines Datensatzes.

Das Logbuch wird durch eine so genannte Trigger-Operation direkt in der Datenbank ausgeführt. Sollte diese Funktion, z.B. wegen der Performance, nicht gewünscht werden, kann die Trigger-Operation in der Datenbank geändert werden. (Unter MS ACCESS wird diese Funktion nicht unterstützt.)

## **4.7 Optionen**

### **4.7.1 Neues Jahr anlegen**

Es werden alle Tage eines Jahres angelegt. Das Jahr ist im [Dialog](#) einzugeben. Eventuell schon vorhandene Tage eines Jahres werden nicht beeinflusst.

### **4.7.2 Anwesenheit SG**

Zeigt das [Dialogfenster](#) zur Änderung der Anwesenheit der Seminargruppen an.

### **4.7.3 Anwesenheit Dozent**

Zeigt das [Dialogfenster](#) zur Änderung der Anwesenheit der Dozenten an.

### **4.7.4 Einstellungen**

Zeigt das [Dialogfenster](#) zur Änderung von Farben, Schriftarten, Anzeigeoptionen usw. an.

### **4.7.5 Wartung**

Startet den [Wartungsdialog](#) in dem Sicherung, Archivierung und Löschung alter Datensätze vorgenommen werden kann.

### **4.7.6 Datenbankeinstellung**

Ruft den [Datenbankeinstellungsdialog](#) auf. Hier kann festgelegt werden, welche zusätzlichen Tabellen und Felder verwendet werden.

## **4.8 Hilfe**

### **4.8.1 Statistik**

Zeigt das [Dialogfenster](#) mit den Zeiten der Lösch-, Einfüge- und Anzeigeoperationen sowie der Tabellen- und Speichergrößen an.

### **4.8.2 Info**

Zeigt die aktuelle Programmversion und das Copyright an. Die WWW- und Email-Adresse kann mit den zugehörigen Programmen gestartet werden. Wenn Sie das Bild anklicken, nicht erschrecken, es ist kein Virus. Versuchen Sie den OK-Button zu erwischen!



## 5 Pop-Up Menü (rechte Maustaste)

### 5.1 Ausfüllen

Füllt alle Stunden des markierten Bereiches des Stundenplanes mit dem Inhalt der den Fokus besitzenden Stunde. Vorhandene Stunden werden überschrieben!

### 5.2 Kopieren

Kopiert den markierten Bereich des Stundenplanes in die Zwischenablage von WINDOWS.

### 5.3 Ausschneiden

Kopiert den markierten Bereich des Stundenplanes in die Zwischenablage von WINDOWS und löscht anschließend den Bereich.

### 5.4 Einfügen



Fügt einen in der Zwischenablage befindlichen Bereich des Stundenplanes ab der den Fokus besitzenden Unterrichtsstunde ein.

### 5.5 Tauschen

Tauschen kann man Orte, Seminargruppen oder Termine von Dozenten, wobei es die gleiche Stunde betreffen kann oder zwischen verschiedenen Stunden getauscht wird. Hierzu ist der jeweilig passende Plan einzustellen. Wenn z.B. der [Ort getauscht](#) werden soll, ist die Ortsansicht der Pläne einzustellen.

Man kann einen einfachen Tausch innerhalb eines Planes mit der Maus durchführen oder komplexere Tauschvorgänge durch den Tauschen-Befehl in den Menüs.

#### 1. Tausch mit Maus

- Wenn Sie mehrere Stunden tauschen wollen [markieren](#) Sie den Bereich.
- Ziehen Sie mit der Maus den Rahmen der aktiven Zelle bei gedrückter <STRG>-Taste auf  die zu tauschende Zelle des gleichen Plans. Der Mauszeiger wird dabei zum Symbol .

#### 2. Tausch mit Menübefehl

- Wenn Sie mehrere Stunden tauschen wollen [markieren](#) Sie den Bereich des Quellplanes.
- Schneiden Sie diese Zellen aus. Wenn nicht auf die gleiche Stunde kopiert werden soll, ist auch kopieren möglich.
- Wechseln Sie ggf. die Woche oder das Fenster. Es muss aber der gleiche [Stundenplantyp](#) bleiben!
- Klicken Sie auf die Zielzelle und wählen Sie im Kontextmenü, Hauptmenü oder über die Tastenkombination <STRG>-T den Tauschen-Befehl. Der Inhalt der Zellen wird dabei mit der Zwischenablage getauscht.
- Gehen Sie zurück auf die Quellzelle und führen Sie den Tauschen-Befehl erneut aus.
- Ein "Ringtausch" ist durch diese Vorgehensweise gleichfalls möglich. Hierzu bei jedem Tauschpartner den Tauschen-Befehl ausführen.

### 5.6 Serienkopie

Kopiert die aktive Stunde oder alle aktuell markierten Stunden mehrfach täglich, wöchentlich, monatlich oder jährlich

## 5.7 freie SG, Dozenten, Orte

Zeigt für die markierten Stunden die freien SG, Dozenten oder Orte an. Werden mehrere Stunden markiert, müssen für die SG, Dozenten oder Orte alle markierten Stunden ohne Unterricht sein! Die Spalten der Anzeige können verschoben und in der Breite geändert werden. Die Druck-Schaltfläche gibt die Liste auf den Drucker aus. Die Kopie-Schaltfläche kopiert die Liste in die Zwischenablage. Die Fertig-Schaltfläche beendet die Anzeige des Dialoges.

## 5.8 belegte SG, Dozenten, Orte

Zeigt für die markierten Stunden alle belegten SG, Dozenten oder Orte an. Werden mehrere Stunden markiert, werden die SG, Dozenten oder Orte aufgelistet, die mindestens eine markierte Stunde mit Unterricht haben! Die Spalten der Anzeige können verschoben und in der Breite geändert werden. Die Druck-Schaltfläche gibt die Liste auf den Drucker aus. Die Kopie-Schaltfläche kopiert die Liste in die Zwischenablage. Die Fertig-Schaltfläche beendet die Anzeige des Dialoges.

## 5.9 Historie

Bei allen Einfüge- und Löschoptionen (demzufolge auch Kopieren, Ausfüllen usw.) von Unterrichtsstunden wird ein Datensatz in eine Logbuch-Tabelle geschrieben. Diese Datensätze können hier für die markierten Stunden angezeigt werden. Somit kann festgestellt werden, wann-was mit den Unterrichtsstunden gemacht hat. Die Kennung i steht für Insert und stellt das Einfügen von Daten dar. Die Kennung d steht für Delete und kennzeichnet das Löschen eines Datensatzes.

Das Logbuch wird durch eine so genannte Trigger-Operation direkt in der Datenbank ausgeführt. Sollte diese Funktion, z.B. wegen der Performance, nicht gewünscht werden, kann die Trigger-Operation in der Datenbank geändert werden. (Unter MS ACCESS wird diese Funktion nicht unterstützt.)

## 5.10 Löschen

Der Inhalt aller markierten Stunden oder der aktiven Stunde, falls keine anderen Stunden markiert sind, wird gelöscht!

Innerhalb des Dozentenplanes werden nur die vergebenen Termine (Anwesenheit) gelöscht. Zum Löschen kann die <Entf> Taste gedrückt, im Hauptmenü|Bearbeiten|Löschen gewählt, mit der rechten Maustaste im Pop-Up-Menü Löschen gewählt oder in der Symbolleiste die Schaltfläche Löschen angeklickt werden.

## 5.11 Direkter Planwechsel

Ist eine Stunde mit Unterricht aktiv, weist das PopUp-Menü zusätzliche Befehle zum Sprung auf den jeweiligen Dozenten, Ort, SG oder Fach auf. Ist man z.B. im SG-Plan auf einer Stunde mit dem Dozenten Gei und dem Ort Z303 kann "Doz: Gei" und "Ort: Z303" im PopUp-Menü angewählt werden.

## 6 Dialoge

### 6.1 Dialog Unterricht bearbeiten

Wählen Sie die gewünschte Kombination der Felder aus.

Dozenten, Typ, Stundensatz und Bemerkung können leer gelassen werden!

Werden Felder, außer den genannten, leer gelassen wird der Datensatz gelöscht.

Die roten Textzeilen in den Abrolllisten z.B. für die Auswahl der Dozenten, kennzeichnen schon belegte Dozenten. In der letzten Spalte der Abrollliste wird der Grund der Belegung angezeigt z.B. der Ort, die SG und das Fach in dem der Dozent diese Stunde eingesetzt ist. Wird eine schon belegte Stunde erneut bearbeitet, sind die Werte der Stunde auch rot gekennzeichnet!

Der Stundensatz wird bei Auswahl eines Dozenten von dessen in den Stammdaten eingetragenen Stundensatz vorbelegt.

Der Ort wird bei Auswahl des Faches durch den Ort der in den Stammdaten der SG angegeben ist, vorbelegt.

Sie können die Seminargruppe in bis zu zehn Gruppen aufteilen, indem Sie jede Gruppe in eine neue Zeile schreiben. Eine neue Zeile kann durch das Pfeilsymbol aufgeklappt werden. Der Ort muss dabei unterschiedlich sein! Auch der Dozent kann nicht mehrfach vergeben werden!

Eine Zeile kann gelöscht werden durch Auswahl des Lösch-Buttons der jeweiligen Zeile.

Mit Anklicken der Fertig-Schaltfläche werden die Daten in die Datenbank eingetragen. Wird die Abbruch-Schaltfläche angewählt, werden alle Änderungen verworfen.

#### **Häufige Fehler**

- die Seminargruppe ist nicht anwesend
- der Dozent hat schon in einer anderen SG Unterricht
- der Ort ist von einer anderen SG belegt
- der Dozent ist nicht anwesend und wird nicht automatisch als anwesend erfasst
- der Dozent hat einen Termin als "abwesend nicht überschreibbar" eingetragen

### 6.2 Dialog Termin für Dozenten bearbeiten

Wählen Sie den gewünschten Termintyp aus:

#### **anwesend**

Die Stunde wird als anwesend gekennzeichnet und kann mit Unterricht belegt werden

#### **abwesend nicht überschreibbar**

Die Stunde kann nicht automatisch mit Unterricht belegt werden, auch wenn

OPTIONEN|EINSTELLUNGEN...|ALLGEMEIN|DOZENT BEI UNTERRICHT AUTOM. ANWESEND SETZEN eingeschaltet ist! Ausschließlich durch löschen des Termins oder "anwesend" setzen im Dozentenplan ist eine Verplanung mit Unterricht möglich!

#### **abwesend automatisch überschreibbar**

Ist OPTIONEN|EINSTELLUNGEN...|ALLGEMEIN|DOZENT BEI UNTERRICHT AUTOM. ANWESEND SETZEN eingeschaltet, wird bei der Eintragung von Unterricht automatisch der Dozent als anwesend markiert. Eine Bemerkung ist nicht vergebbar!

Sie können bei "anwesend" und "abwesend nicht löschar" eine Bemerkung eingeben.

### 6.3 Dialog Ausgabe (Drucken/Exportieren)

Wählen Sie das gewünschte Format in Seiten/Woche und die Anzahl Wochen (ab der aktuell angezeigten Woche). Stellen Sie die Seitenränder ein (Beachten Sie Mindestbreiten die bei

Druckern vom Druckermodell abhängig sind!) "zwischen" gibt den Abstand der einzelnen nebeneinander bzw. untereinanderliegenden Wochenpläne an.

Bei Druckern kann die gewünschte Anzahl Kopien angegeben werden.

Werden viele unterschiedliche Pläne ausgegeben z.B. mit der Schaltfläche "Dozenten...", kann das Programm die Auswahl des Formats erleichtern:

- **Format optimieren:** es wird ein optimales Seiten/Woche Verhältnis für die gegebenen Optionen bei der Ausgabe bestimmt
- **synchronisieren:** beim Ändern der Seiten/Wochen Anzahl wird die Anzahl auszugebender Wochen angepasst und umgekehrt.

Pläne im Zeitbereich

- **alle:** gibt alle Pläne des gewählten Zeitraumes aus
- **belegte Zeit:** gibt alle Pläne vom ersten belegten bis letzten belegten Plan aus (auch leere Pläne innerhalb des Zeitraumes). Leere Pläne davor und danach werden nicht ausgegeben!
- **nur belegte:** es werden nur belegte Pläne im Zeitraum ausgegeben. Nicht belegte Pläne werden übergangen.

Wählen Sie die gewünschten Optionen aus:

- **Legende:** gibt auf ein Extrablatt (HTML dahinter) die zugehörige Legende (Abkürzungen-vollständige Bezeichnung) aus
- **Stundendauer:** gibt die Spalte der Zeiten mit aus (sonst nur Stundenummerierung)
- **Hintergrund farbig:** gibt farbige Hintergründe (bzw. grauschattierte bei schwarzweiß Druckern) wie auf dem Bildschirm aus (sonst weiß)
- **Anwesenheit farbig:** gibt farbige Hintergründe für die als nicht anwesend markierten Stunden aus. "Hintergrund farbig" muss aktiviert sein
- **gezeigtes Seitenverhältnis:** übernimmt das Seitenverhältnis (Breite zu Höhe) aus dem aktuell angezeigten Stundenplan. Ist die Option deaktiviert wird das Seitenverhältnis so gewählt, dass die Seite maximal gefüllt wird. (gilt nicht für HTML)
- **Fußzeile:** ein selbst definierter Text der jeder Stundenplanausgabe unten angefügt wird z.B. der Fachbereichsname oder "UNTER VORBEHALT"

Die Vorschau gibt Ihnen die Anzahl benötigter Blätter an.

Klicken Sie die Ausgabe-Schaltfläche um den Ausgabe zu starten; die Einstellungen werden automatisch in die INI-Datei geschrieben.

Klicken sie die Abbruch-Schaltfläche um den Dialog, ohne die Ausgabe zu starten, zu verlassen; die Einstellungen bleiben bis zum Programmende erhalten.

Klicken Sie die Schaltfläche "Dozenten..." um eine Auswahl der auszudruckenden Dozentenpläne vorzunehmen. Es werden alle Dozenten die in dieser Seminargruppe - in dem gegebenen Zeitraum - Unterricht haben, angezeigt. Diese Schaltfläche ist nur bei aktiven Seminargruppenplan im Druckdialog vorhanden!

### **Häufige Fehler**

- Kontrollieren Sie, ob Sie das richtige Ausgabegerät gewählt haben!
- Falls keine Hintergründe beim Druck erscheinen, hat Ihr Drucker zu wenig Hauptspeicher oder Sie müssen "Schriften als Bitmap drucken" in Ihrer Druckerkonfiguration einstellen. Bei zu

wenig Hauptspeicher können Sie eventuell die Auflösung z.B. von 600dpi auf 300dpi in der Druckerkonfiguration herabsetzen.

## 6.4 Dialog Kalender

Mit Hilfe des Kalenders kann ein beliebiges Datum gesucht werden und durch Bestätigung mit der OK Schaltfläche wird der Stundenplan der zugehörigen Woche (bzw. Tag bei Tagesplan) angezeigt. Bei Anklicken der Abbruch Schaltfläche wird der Stundenplan nicht gewechselt. Mit Hilfe der Pfeil-Schaltflächen kann monatsweise geblättert werden. Durch Anklicken des Monatsnamens kann auf andere Monate gewechselt werden. Das Anklicken der Jahreszahl erlaubt das Blättern zwischen den Jahren.

Die Woche des heutigen Datums kann über die Werkzeugleiste mit der Schaltfläche [Aktuelles Datum](#) erreicht werden.

## 6.5 Dialog Suchen&Ersetzen

Wählen Sie das gewünschte Feld nach dem Sie suchen wollen (SG, Ort, Dozent, Fach, Bemerkung). Wählen Sie aus der Liste einen der möglichen Einträge aus.

Wählen Sie bei Ersetzen den Eintrag aus der neu gesetzt werden soll.

Klicken Sie die OK-Schaltfläche.

Die Suche erfolgt vorwärts, ab der aktuell fokussierten Stunde.

Sie können mit WEITERSUCHEN bzw. F3-Taste die Suche fortsetzen.

Weiteres Ersetzen wird über einen eigenen Dialog ermöglicht und wird nicht mit der F3-Taste wiederholt!

## 6.6 Dialog Serienkopie

Wählen Sie das gewünschte Kopiermuster aus. In der rechten Hälfte werden, abhängig ob täglich, wöchentlich, monatlich oder jährlich ausgewählt wurde, andere Auswahlkriterien angezeigt. Wie oft kopiert wird, kann durch die Dauer angegeben werden. Hier kann die Anzahl der Kopien oder der maximale Termin festgelegt werden.

Durch die Schaltfläche "Ausführen" wird der Kopiervorgang gestartet. Ein Meldungsfenster bestätigt anschließend die gemachte Kopienanzahl.

Alle Einstellungen werden in der Plan.ini gespeichert.

## 6.7 Dialog Anwesenheit SG

Wählen Sie die gewünschte Seminargruppe.

Im Anzeigebereich werden alle Zeiten in der die Seminargruppe anwesend ist aufgelistet.

### **Hinzufügen neuer Zeiten:**

- geben Sie den Zeitbereich vom-bis ein
- geben Sie das Semester ein (0 ist gleich kein Semestereintrag)
- wählen Sie, ob Sonnabende und Sonntage im angegebenen Zeitbereich gleichfalls als anwesend gekennzeichnet werden
- klicken Sie auf die *Einfügen-Schaltfläche*

### **Ändern von Zeiten:**

- entspricht dem Hinzufügen neuer Zeiten aber vorhandene Semesterangaben werden nicht überschrieben!
- löschen Sie ggf. vorhandene Zeiten die im selben Bereich liegen oder ändern Sie anschließend das Semester

#### **Löschen von Zeiten:**

- geben Sie den Zeitbereich vom-bis ein
- klicken Sie auf die *Löschen-Schaltfläche*
- werden Bereiche nicht gelöscht, sind diese mit Unterricht belegt!

#### **Ändern des Semesters:**

- geben Sie den Zeitbereich vom-bis ein
- geben Sie das Semester ein (0 ist gleich kein Semestereintrag)
- klicken Sie auf die *Semester-Schaltfläche*

Durch Doppelklick auf eine Zeile im Anzeigebereich wird die Zeit und das Semester in die Eingabefelder übergeben  
Die *Fertig-Schaltfläche* verlässt den Dialog.

## **6.8 Dialog Anwesenheit Dozent**

Wählen Sie den gewünschten Dozenten.

Im Anzeigebereich werden alle Zeiten in der der Dozent anwesend ist aufgelistet.

#### **Hinzufügen neuer Zeiten:**

- geben Sie den Zeitbereich vom-bis ein
- wählen Sie, ob Sonnabende und Sonntage im angegebenen Zeitbereich gleichfalls als anwesend gekennzeichnet werden
- klicken Sie auf die *Einfügen-Schaltfläche*

#### **Ändern von Zeiten:**

- entspricht dem Hinzufügen neuer Zeiten

#### **Löschen von Zeiten:**

- geben Sie den Zeitbereich vom-bis ein
- klicken Sie auf die *Löschen-Schaltfläche*
- werden Bereiche nicht gelöscht, sind diese mit Unterricht belegt!

Durch Doppelklick auf eine Zeile im Anzeigebereich wird die Zeit und das Semester in die Eingabefelder übergeben  
Die *Fertig-Schaltfläche* verlässt den Dialog.

## **6.9 Dialog Anwesenheit Übersicht**

Wählen Sie den gewünschten Typ und Zeitraum aus.

Klicken Sie auf Liste. Eine Liste mit allen Daten des Typs und den Zeiten in denen diese anwesend sind, wird erzeugt. Gleichzeitig erscheinen die Schaltflächen Diagramm, MS Project, Kopie und Drucken.

Für die Anwesenheit der Seminargruppen wird für eine übersichtlichere Darstellung bis zu 3 Tage mit Nichtanwesenheit als anwesend dargestellt! Alle anderen Typen sind in der grafischen Darstellung aber exakt!

Durch Anklicken von Diagramm wird ein neues [Dialogfenster](#) erzeugt, welches die Zeiten als Balkengrafik bzw. Summen darstellt.

Die Schaltfläche MS Project kopiert die Liste im MS Project Format in die Zwischenablage.

Durch die Schaltfläche Kopie wird die Liste in die Zwischenablage kopiert und kann in anderen Programmen z.B. WORD mit Einfügen übernommen werden.

Mit Drucken wird die Liste ausgedruckt.

Durch ziehen mit der Maus in dem weißen Bereich der Liste wird ein Bereich markiert, der dann gedruckt, grafisch dargestellt oder kopiert werden kann.

Durch ziehen mit der Maus im grauen Bereich wird die Zeile verschoben.

Fertig beendet den Dialog.

## 6.10 Dialog Anwesenheit Übersicht als Diagramm

Die in der Listenansicht ausgewählten Daten werden im gewählten Zeitbereich dargestellt. Dabei wird jeder Zeitbereich als farbiger Balken angezeigt.

In Abhängigkeit von der Schriftgröße und der Breite des Ausgabegerätes werden auch die einzelnen Monate, Kalenderwochennummern, Tage oder Stunden dargestellt. Sollten Kalenderwochennummern, Tage oder Stunden in der Grafik nicht angezeigt werden, wählen Sie einen kleineren Zeitbereich.

Verschiedene Semester werden bei "SG anwesend" unterschiedlich farbige angezeigt.

Durch  Summen werden alle angezeigten Daten pro Tag oder Stunde summiert.

Durch  Stunden wird die Anzeige für die Typen welche Stunden beinhalten, stundengenau angezeigt.

Durch  Semester/Summen werden in eckigen Klammern das Semester/Summen angezeigt.

Durch  Wochen bzw.  Tage werden die Anzahl Wochen (mit W dahinter) und Anzahl Tage (mit T dahinter) für den jeweiligen Datumsbereich mit angezeigt.

Die Datumsinformation kann gleichfalls über ein Kontrollkästchen deaktiviert werden. Verschiedene Datumsformate können über eine Liste ausgewählt werden.

Durch  Gitternetz werden horizontale Linien als Trenner angezeigt.

Eine rote Strichlinie kennzeichnet den heutigen Tag. Bei Druck wird diese nicht mit ausgegeben.

Beim Ändern der Fenstergröße, wird die Größe der Balkengrafik mit angepasst.

Druck druckt die Grafik mit den im nachfolgend angezeigten Dialog eingestellten Format. (Falls der Ausdruck fehlerhaft ist, beachten Sie die Hinweise unter [Ausgabedialog](#))

Kopie legt die Grafik als Enhanced Windows Metafile (EMF bzw. WMF) in die Zwischenablage. Dabei werden die aktuellen Druckereinstellungen für die Berechnung der Größe verwendet! In anderen Programmen z.B. in MS WORD kann dann die Grafik durch Einfügen übernommen werden. Die Größe ist oft zu hoch und muss dann, abhängig vom verwendeten Programm, angepasst werden. Fertig schließt den Dialog und kehrt zur Listenansicht zurück.

## 6.11 Dialog Legende

Wählen Sie die gewünschten Felder und die Anzahl der Wochen (ab der aktuell angezeigten Woche).

Durch kopieren wird die Liste in die Zwischenablage kopiert und kann in anderen Programmen z.B. WORD mit Einfügen übernommen werden.

Mit Drucken wird die Liste ausgedruckt. Ein nachfolgendes Dialogfeld fragt hierbei nach dem Format (Hoch oder Quer) sowie der Anzahl Kopien.

Durch ziehen mit der Maus in dem weißen Bereich der Liste wird ein Bereich markiert, der dann gedruckt oder kopiert werden kann.

Durch ziehen mit der Maus im grauen Bereich wird die Zeile verschoben.

Die OK-Schaltfläche beendet den Dialog.

## 6.12 Dialog Summen

Die vier Summendialoge ermöglichen die Auswertung der Stundenpläne nach verschiedenen

Kriterien, aber auch die Planung bei aktivierten  Drag&Drop.

Die optimale Größe kann schnell über + und - eingestellt werden.

Der Zeitbereich, für den die Abfrage ausgeführt werden soll, ergibt sich aus der aktueller Woche (bzw. Tag bei Tagesübersichten), der angegebenen Anzahl der Wochen, dem Startdatum bzw. dem Enddatum. Es sind folgende Kombinationen möglich:

von	bis	Ergebnis Zeitraum
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nächste aktueller Montag (bzw. Tag bei Tagesanzeige) + Wochen
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	vorige aktueller Montag (bzw. Tag bei Tagesanzeige) - Wochen
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Startdatum + Wochen
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Enddatum - Wochen
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Startdatum bis Enddatum

Wird bei den ersten beiden Varianten im Stundenplan auf eine andere Woche gegangen, wird auch der Summendialog angepasst!

Ist  Drag&Drop nicht aktiv, wird durch ziehen mit der Maus in den rechten, weißen Spalten der Liste ein Bereich markiert, der dann gedruckt oder kopiert werden kann. Durch ziehen mit der Maus in der linken, farbigen Spalte die Zeile verschoben.

Ist  Drag&Drop im Vorlesungsregister aktiv, kann durch ziehen mit der Maus auf eine Stunde im Stundenplan eine Stunde geplant werden. Hierzu muss aber mindestens das Fach ausgewählt sein. Unnötige Felder werden ignoriert und ggf. Vorgabewerte aus den Stammdaten (wie das Zimmer) übernommen.

Kopie kopiert den markierten Bereich der Liste bzw. die gesamte Liste in die Zwischenablage, der dann in anderen Programmen z.B. WORD oder EXCEL mit Einfügen übernommen werden kann. Als Trenner zwischen den Feldern wird der Tabulator verwendet.

Druck druckt den markierten Bereich der Liste bzw. die gesamte Liste.

Fertig beendet den Dialog. Die Einstellungen werden nicht automatisch gespeichert.

Speichern speichert die aktuellen Einstellungen unter dem ausgewählten Speichernamen. Beim nächsten Öffnen des Summendialogs oder Auswahl eines anderen Speichernamens werden die



gespeicherten Einstellungen geladen. Die 20 Speichernamen können beliebig umbenannt werden. Die Einstellungen können auch in den jeweils anderen Summendialogen ausgewählt werden. Im Stundenplan kann weitergearbeitet werden ohne den Summendialog zu schließen. Die Summen

werden hierbei bei jeder Änderung des Stundenplanes sofort aktualisiert (wenn  sofort Abfragen aktiviert ist).

Beenden Sie das Stundenplanprogramm ohne die Summendialoge zu schließen, werden Sie beim nächsten Start des Stundenplanprogramms sofort wieder geöffnet.

Die Farben der Listen werden von dem jeweiligen Studententyp im Stundenplan übernommen. Diese Farben können unter dem Hauptmenüpunkt [Optionen|Einstellungen...](#) konfiguriert werden. Der Druck erfolgt nicht farbig.

## Es werden durch Registerkarten drei Bereiche eingeteilt:

### 1. Vorlesung

Hier werden die Unterrichtsstunden für den aktuellen Stundenplan (z.B. den Seminargruppenplan) eines Wertes (z.B. einer Seminargruppe) oder aller Werte (z.B. aller Seminargruppen) ausgewertet.

Wählen Sie die gewünschte Kombination von Dozent, SG, Fach, Ort usw. die angezeigt werden soll. Eine Filterung bestimmter Felder ist durch Eingabe von Zeichenketten und Platzhaltern (abhängig von der SQL-Syntax: Prozent **%** für beliebig viele Zeichen; ein Unterstrich **\_** für ein Zeichen) möglich. Eine Abrollliste erlaubt bei Dozenten, Orten, SGs, Fächern und Typ eine Auswahl aus den vorhandenen Werten in den Stammdaten. Werden mehrere Filter gesetzt, werden diese UND verknüpft. (Technische Anmerkung: die Filterung erfolgt über den LIKE Operator von SQL)

#### Beispiele für Filter bestimmter Felder:

Maier

M%

M\_ier

%99

99\_\_

Eine datenbankspezifische, universelle Filterung ist durch Filter... möglich.

Die Option  Stunden zusammenfassen summiert gleichartige, zeitlich hintereinanderliegende Stunden.

Ist die Option  sofort Abfragen eingeschaltet, wird bei jeder Änderung der Einstellungen sofort eine erneute Abfrage ausgeführt. Dies kann bei mehreren gewünschten Änderungen in den Einstellungen und einer langsamen Datenbank jeweils mehrere Sekunden dauern und damit sehr störend wirken. Wird hingegen die Option abgeschaltet, kann bei Bedarf eine Abfrage der aktuellen Werte durch den Schalter Abfragen ausgelöst werden. Falls durch Einstellungsänderungen die aktuelle Anzeige ungültig geworden ist, blinkt der Schriftzug Abfragen rot, um Sie auf diese notwendige Abfrage aufmerksam zu machen.

Klickt man mit der rechten Maustaste auf eine Spalte erscheint ein Kontextmenü mit "Gehe zu", "Suchen", "Markieren", "Filtern". Welche Funktionen ausgewählt werden können, ist von dem jeweiligen Feld abhängig.

Das angezeigte Währungsformat wird von Windows übernommen. Unter *Systemsteuerung|Ländereinstellungen* kann es entsprechend geändert werden.

### 2. Abwesenheit

Hiermit können die als "Abwesend" im Dozentenplan eingetragenen Stunden, welche einen Text unter Bemerkung eingetragen haben müssen, ausgewertet. Die Abwesenheit wird nur bei aktuellem Plantyp Dozent angezeigt, da die Abwesenheit mit einer Bemerkung nur bei Dozenten vorhanden ist!!

Tipp: Die Option  Stunden zusammenfassen (entspricht der Registerkarte Vorlesung) sollte beim Export in GroupWise/vCalendar eingeschaltet sein, da in Terminkalendern nicht die Stundennummern sondern die Anfangs- und Endzeiten ausschlaggebend sind.

### 3. Feiertage

Die unter "Optionen|Neues Jahr anlegen..." erzeugten Feiertage, aber auch alle anderen in den Stammdaten mit einer Bemerkung versehenen Tage, werden unter dieser Registerkarte angezeigt. Diese Anzeige ist nicht vom aktuell angezeigten Plan abhängig.

#### 6.12.1 Datenexport

Mit anklicken der **violetten Fläche** werden alle notwendigen Felder aktiviert. Der Datenexport kann auch automatisch im Hintergrund erfolgen. Hierzu unter [Optionen|Einstellungen...|Quicksync](#) die entsprechenden Einstellungen vornehmen.

##### 6.12.1.1 GroupWise

Die Daten werden über die OLE-Schnittstelle an den Novell-GroupWise-Client gesendet. Der GroupWise-Client muss daher installiert sein! Die Felder **Tag**, **Anfangszeit** und **Endezeit** müssen mit markiert sein. Nach dem Anklicken des GroupWise-Buttons erfolgt das automatische Einloggen in GroupWise. Dies kann einige Sekunden in Anspruch nehmen! Jetzt wird der Dialog für die GroupWise-Einstellungen angezeigt.

Es gibt zwei Varianten des Exports:

1. Werden die Termine an den eigenen GroupWise-Kalender geschickt, erfolgt ein direkter Eintrag in den Kalender. Alle vorhandenen Termine im GroupWise-Kalender innerhalb des gewählten Zeitraumes werden auf Vorhandensein im Stundenplan geprüft. Daraus ergeben sich drei Möglichkeiten:
  - der GroupWise-Termin wird gelöscht (jeder Termin im Zeitraum mit dem Text **Stunden StPI**, **Abwesenheit StPI** bzw. **Feiertag StPI** im Nachrichtenkörper als Kennung sowie den gewählten Feldern im Betreff), wenn kein entsprechender Stundenplan-Termin vorhanden ist
  - der GroupWise-Termin bleibt unverändert, da mit einem Stundenplan-Termin übereinstimmt (Startzeit, Endzeit, Subjekt, Nachrichtenkörper mit Kennung)
  - ein neuer GroupWise-Termin wird aus einem Stundenplan-Termin eingetragen

Achtung! Unterscheiden sich die Zeiten oder der Betreff (wenn der Nachrichtenkörper den Text **Stunden StPI**, **Abwesenheit StPI** bzw. **Feiertag StPI** enthält) wird der Termin gelöscht bzw. erneut eingetragen! Wenn zum Beispiel bei einer vorherigen Synchronisation im SummenDialog die *Bemerkung* nicht markiert war, werden bei erneuter Synchronisation mit gewählter *Bemerkung* alle Termine erneut eingetragen!

2. Werden die Termine an einen anderen Empfänger geschickt als der eingeloggte GroupWise-Nutzer, werden diese Termine als GroupWise-Mail an den einzugebenden Empfänger

versendet. Der Empfänger muss als zulässige GroupWise-Mail-Adresse angegeben werden. Eine Prüfung auf schon vorhandene Termine kann hier nicht erfolgen! Beim Empfänger erscheinen die Termine im Eingangsmailordner und im Kalender. Die Termine müssen bestätigt werden. GroupWise-Regeln ermöglichen hierbei eine Automatisierung.

Die Möglichkeit für alle Termine jeweils eine Alarmzeit anzugeben besteht erst ab GroupWise 5.5.

### 6.12.1.2 vCalendar

Der vCalendar/iCalendar-Standard ist ein herstellerunabhängiges Austauschformat für Kalenderdaten. In verschiedenen Produkten (z.B. Google Calendar, MS Outlook, outlook.com) ist eine Import-Schnittstelle hierzu vorhanden.

Das Stundenplanprogramm exportiert daher die gewählten Termine in eine Datei mit dem Typ **.vcs** bzw. **.ics**. Alarmzeiten können in einem weiteren Dialog für alle Termine angegeben werden. Die verwendeten Kennungen im Nachrichtenkörper entsprechen GroupWise.

### 6.12.1.3 Outlook

Die Daten werden über die MAPI-Schnittstelle an den Outlook-Client gesendet. Der Outlook-Client muss daher installiert sein! Die Felder **Tag**, **Anfangszeit** und **Endezeit** müssen mit markiert sein. Nach dem Anklicken des Outlook-Buttons erfolgt das automatische Einloggen in Outlook. Jetzt wird der Dialog für die Alarm-Einstellungen angezeigt und danach werden die Stunden synchronisiert (siehe GroupWise).

Tipp: soll die Farbe der verwendeten Kategorie "Stunden StPI" angepasst werden, kann dies in Outlook 2016 wie folgt durchgeführt werden: Markieren eines Termins des Stundenplans, unter Kategorisieren "Alle Kategorien ..." wählen und die gewünschte Farbe auswählen. Ist die Farbwahl ausgegraut und hinter der Kategorie "Stunden StPI" steht "(nicht in Hauptkategorieliste enthalten)" mit "Neu..." Stunden StPI z.B. mit der Farbe Gelb erneut anlegen.

### 6.12.1.4 Zensus

Die Daten werden in einer CSV-Datei abgelegt, die den Vorgaben der Firma Blubsoft für das Programm Zensus bzw. Unizensus entsprechen. Die Felder **Dozent** und **Fach** und/oder **Fach (lang)** und/oder **Bemerkung** müssen markiert sein. Alle anderen Felder sollten nicht aktiviert sein. Das Feld Dozent wird als "externe ID" in Zensus verwendet. Die entsprechenden Dozentendaten wie Name, Vorname, Titel, E-Mail können unter Stammdaten exportiert werden. Weitere Konfigurationen können unter dem Dialog Einstellungen vorgenommen werden. Dort kann auch Zensus deaktiviert und damit der Button ausgeblendet werden.

Mit anklicken der **grünblauen Fläche** werden alle notwendigen Felder aktiviert.

## 6.13 Dialog Stammdaten

Wählen Sie die gewünschte Stammdatenart (SG, Ort, ...) aus der Registerleiste. Mit der Navigationsleiste können Sie zwischen den Zeilen springen, neue Zeilen einfügen oder die aktuelle Zeile löschen.

Felder mit Abhängigkeiten, z.B. Fachbereich oder Ort in der Tabelle SG, zeigen beim Anklicken Abrolllisten an, die alle gültigen Werte enthalten (außer: kein Wert).

**Rote Spaltennamen** kennzeichnen Pflichteingaben. Der unterstrichene Spaltenname weist auf die Spalte nach der sortiert ist. Durch Anklicken des Spaltennamens kann nach einer anderen Spalte sortiert werden.

Werden Fehlermeldungen nach einer Eingabe von Daten angezeigt, können Sie mit der Rückgängig-Schaltfläche (Kreuz) in der Navigationsleiste Ihre Änderungen zurücknehmen! Durch die Schaltfläche *Kopieren* wird die Liste in die Zwischenablage kopiert und kann in anderen Programmen z.B. WORD mit *Einfügen* übernommen werden.

Mit *Drucken* wird die Liste ausgedruckt.

Die *Fertig*-Schaltfläche beendet den Dialog.

Die *Zensus*-Schaltfläche exportiert die Dozenten in eine CSV-Datei, welche dem Format des Programms Zensus bzw. Unizensus der Firma Blubsoft entspricht. Die Schaltfläche wird beim Tab Dozenten nur angezeigt, wenn Zensus in den Einstellungen aktiviert ist.

### **Häufige Fehler**

- Einfügen von Daten die noch nicht definiert sind z.B. Zuordnen einer nicht vorhandenen Fachrichtung zu einer SG. (Lösung: erst die Daten in der anderen Tabelle definieren)
- Löschen von Daten die noch in anderen Tabellen verwendet werden z.B. Löschen eines Dozenten der irgendwann mit Unterricht belegt ist oder als anwesend markiert ist. (Lösung: erst die abhängigen Daten löschen)
- Einfügen von schon vorhandenen Abkürzungen (SGID, DozID, OrtsID, NutzungsID) z.B. zwei Dozenten mit Namen Müller dürfen nicht zweimal mit Mü angegeben werden. (Lösung: andere Abkürzung wählen oder den ersten Dozenten löschen)
- keine Rechte auf die Tabelle in der Datenbank (Lösung: der Datenbankadministrator muss die entsprechenden Rechte vergeben. In SQL-Datenbanken mit "GRANT" bzw. mit dem entsprechenden Verwaltungsprogramm.)

## **6.14 Dialog Einstellungen**

Sie können hier das Stundenplanprogramm konfigurieren. Alle Einstellungen werden in der INI-Datei automatisch abgespeichert.

### **6.14.1 Allgemein**

#### **Bestätigungsabfrage beim Löschen**

- eine zusätzliche Nachfrage wird eingeblendet, wenn eine Stunde gelöscht werden soll

#### **Leere Pflichtfelder in Stundenbearbeitung melden**

- ein zusätzlicher Hinweis wird bei nicht ausgefüllten Pflichtangaben beim Verlassen der Bearbeitung einer Stunde angezeigt
- bei Deaktivierung wird die unvollständige Angabe ohne jeden Hinweis nicht übernommen

**Erstes anzuzeigendes Semester in Symbolleiste:** Wenn man statt Semesternummern Jahreszahlen verwendet, müssen hier die letzten beiden Ziffern des ersten gewünschten Jahres eingetragen werden.

- erster Semesterknopf für die Symbolleiste, normalerweise 1
- erfordert einen Neustart des Stundenplanprogramms um die Änderungen an der Symbolleiste sichtbar zu machen

### Anzahl Semester in Symbolleiste:

- Anzahl der Semesterknöpfe für die Symbolleiste z.B. 6
- Für den Sprung auf den ersten Tag eines Semesters kann eine Symbolleiste verwendet werden. Die Anzahl der vorgegebenen Semester kann hier zwischen 1 und 20 eingestellt werden.
- erfordert einen Neustart des Stundenplanprogramms um die Änderungen an der Symbolleiste sichtbar zu machen

### Dozent bei Unterricht autom. anwesend setzen

- Ist die Option eingeschaltet wird der Dozent automatisch als anwesend eingetragen, wenn er für Unterricht geplant wird. Ist die Option nicht aktiv, muss der Dozent vorher als anwesend eingetragen werden. Ist der Dozent explizit als abwesend eingetragen, wird er mit dieser Funktion nicht automatisch als anwesend eingetragen!

### Mit anderen Instanzen abgleichen

- Ist die Option eingeschaltet wird bei *mehrfach gestartetem* Stundenplanprogramm bei jeder Änderung des angezeigten Planes die Anzeige aller anderen geöffneten Instanzen mit angepasst. Wechselt man z.B. die Woche wird dieser Wechsel auch in allen anderen geöffneten Stundenplanprogrammen ausgeführt. Ist die Option ausgeschaltet erfolgt keine Synchronisation. Der Befehl "Alle Beenden" wird aber weiterhin ausgeführt.

### Transaktionssicherung der Datenbank nutzen

- Schaltet die Transaktionssicherung zu, so dass bei Fehlern alle Änderungen zurückgenommen werden. Werden z.B. mehrere Stunden gleichzeitig kopiert und es kommt in einer Stunde zu einer Doppelbelegung eines Dozenten wird keine der Stunden kopiert. Ist hingegen die Transaktion abgeschaltet, werden alle anderen gültigen Stunden kopiert.
- Unter MS ACCESS ist die Transaktionssicherung nicht möglich, da MS ACCESS nicht die Standard-SQL-Befehle für Transaktionen unterstützt.

### DB-Anmeldung

- Der Standarddialog zur Konfiguration der Datenbankverbindung von Windows wird aufgerufen.
- Hier kann das ggf. vorhandene DB-Passwort abgespeichert werden. Die dabei verwendete Verschlüsselung ist kein Schutz gegen Hacker!
- Wird das DB-Passwort nicht gespeichert, wird bei jedem Start des Stundenplanprogramms erneut danach gefragt.
- Die Datenbankverbindung kann hier auch getestet werden.

### Bemerkungseingabe

- Bei der Eintragung von Unterricht können für die Bemerkung Standardtexte in einer Auswahlliste vorgegeben werden. Diese Texte können
  1. aus den Bemerkungsfeldern der vorhandenen Pläne ausgelesen werden z.B. alle eingetragenen Bemerkungen der letzten drei Monate der aktuellen SG **oder**

2. in der rechten Liste fest vorgegeben werden z.B.
  - Gr.1
  - Gr.2
- Die Auswahl der Bemerkung erfolgt dann über die Anfangsbuchstaben der Textzeile oder durch anklicken.

### 6.14.2 Farben

Stellt die Standardfarben ein. Beachten Sie, das Schriftfarben nicht gleich den Hintergrundfarben sein dürfen! Die Hintergrundfarbe sollte auch nicht der Markierungsfarbe entsprechen!

### 6.14.3 Schriftarten

- getrennt nach Unterricht für die eigentlichen Unterrichtsstunden und allen anderen Texten (Kopfzeilen, Zeiten, Wochentagen) kann getrennt jeweils eine Schriftart eingestellt werden
- die Schriftarten entsprechen den Windowsschriften
- die beiden Aufschriften der Schaltflächen "Kopfzeile" und "Unterricht" werden zur Vorschau in der gewählten Schriftart angezeigt
- die Größe der Schrift kann nicht beeinflusst werden, da diese in Abhängigkeit der Stundenplangröße errechnet wird
- verwenden Sie möglichst TrueType Schriften; andere Schriftarten werden eventuell auf Druckern anders ausgegeben
- Hinweis: verwenden Sie serifenlose Schriften wie Arial, Verdana oder MS Sans Serif da diese vor allem bei kleinen Schriften leichter lesbar sind

### 6.14.4 Anzeige

#### **Doppelstundentext:**

- Zeichen, welche angezeigt werden sollen, wenn mehrere Stunden hintereinander den gleichen Unterricht aufweisen z.B. "-"
- es können auch keine Zeichen eingegeben werden

#### **Titel der Dozenten anzeigen?:**

- ist diese Einstellung markiert, werden eventuell angegebene Titel wie Prof. oder Dr. auch in der Auswahlliste und im Druck mit ausgegeben.

#### **Schrifthöhe Typ in % der Gesamthöhe einer Stunde:**

- der Typ der Stunde, welcher oben rechts in der Unterrichtsstunde eingeblendet wird, kann hiermit in seiner Größe angepasst werden
- die Prozentangabe bezieht sich auf die gesamte Schrifthöhe inklusiv eines "Sicherheitsabstandes"

#### **Belegungsanzeige:**

- für die Anzeige der Belegung aller Zimmer
- gibt an, ab wie vielen belegten Zimmern nur noch die Anzahl der belegten Zimmer angezeigt werden soll

- 0 entspricht keine Anzeige als Textzeile sondern nur Zahlen

#### **Punktlinie nach Stunde:**

- zeichnet eine gepunktete Linie nach der gewählten Stundenummer um z.B. die Mittagspause stärker zu kennzeichnen
- der Wert -1 zeigt keine Punktlinie an

#### **Min. Gruppen im Bearbeitungsdialog:**

- Anzahl schon aufgeklappter Gruppen im Bearbeitungsdialog
- plant man öfter z.B. zwei Gruppen gemeinsam sollte hier 2 eingetragen werden

#### **Anwesenheit mit farbigem Hintergrund hervorheben?:**

- markiert Dozenten und Seminargruppen bei Nichtanwesenheit farbig
- wenn deaktiviert, ist die Performance etwas höher, da die Anwesenheitsinformationen bei einem Planwechsel nicht mit aus der Datenbank gelesen werden
- sollte immer aktiviert sein, um unnötige Falscheingaben zu vermeiden

#### **Farbe aus Stammdaten für Hintergrund von Auswahllisten verwenden?:**

- wenn individuelle Farben für SG/Dozenten/Orte in Stammdaten eingestellt wurden, ist es sinnvoll diese Farben auch in Auswahllisten mit darzustellen

### **6.14.5 Datum**

#### **Datums-Format von Windows übernehmen**

- übernimmt das Datumsformat von Windows für die Anzeige von Datumsangaben
- unter *Systemsteuerung|Ländereinstellungen|kurzes Datumsformat* kann in Windows das Datumsformat eingestellt werden
- das aktuelle Datumsformat von Windows wird hinter dem Kontrollkästchen angezeigt (bei Änderungen des Windows-Datumsformates wird erst nach Neustart des Programms diese Anzeige aktualisiert)
- die Datumsangaben in der Datenbank werden hiervon nicht beeinflusst

#### **Datums-Format des Stundenplanprogramms/Planüberschrift/Wochentage/Dateinamen**

- falls "Datums-Format von Windows übernehmen?" nicht aktiv ist, wird das hier angegebene Format verwendet
- die Formatangabe muss den Standards von Delphi entsprechen!  
d - Tag ohne führende Null  
dd - Tag mit führender Null, falls Tag < 10  
m - Monat ohne führende Null  
mm - Monat mit führender Null, falls Monat < 10  
yy - zweistellige Jahresangabe  
yyyy - vierstellige Jahresangabe  
/ - Trenner von Windows wird übernommen

- Beispiel: bei Angabe von dd/mm/yyyy wird der 3.8.17 als 03.08.2017 angezeigt
- zweistellige Jahresangaben werden bis zum Jahre 2070 dem richtigen Jahrhundert zugeordnet

#### **6.14.6** Tooltips

- getrennt nach den Plantypen können die auszugebenden Felder angegeben werden, die als Hinweisfenster eingeblendet werden, wenn der Mauszeiger sich einige Sekunden über einer Unterrichtsstunde nicht bewegt
- wird kein Feld markiert wird ein Bedienhinweis ausgegeben
- jede Anzeige entspricht auch einem Datenbankzugriff! Schalten Sie daher bei Geschwindigkeitsproblemen alle Felder ab!
- die Anzeigedauer des Hinweisfensters kann in Sekunden angegeben werden
- Anwendung: z.B. um die Abkürzungen erklären zu lassen oder beim Plantyp Summe auch mehrere parallele Unterrichtsstunden schnell anzuzeigen

#### **6.14.7** Export

##### **Breite für BMP/JPEG**

- gibt die Breite in Pixel für das Exportieren als Datei oder über die Zwischenablage an
- ab ca. 800 Pixel kann der Stundenplan gelesen werden; werden mehrere Pläne auf einer Seite ausgegeben sind entsprechend höhere Werte zu nehmen
- testen Sie den ausgegebenen Plan!

##### **Aktuelle Höhe für BMP/JPEG**

- entsprechend dem eingestellten Windows Standarddrucker wird die Höhe der Grafik errechnet
- es wird das Seitenverhältnis ausgewertet (also vereinfacht Hoch- oder Querformat)
- dieser Wert kann nicht eingestellt werden, da es sonst zu Verzerrungen der Ausgabe kommen würde

##### **HTML-Head Zusatz**

- Beim Export in HTML wird diese Zeile zusätzlich in den "Head" eingefügt. Somit kann man z.B. auf eigene Stylesheets oder Scripts verweisen.

##### **JPEG Qualität**

- hier kann die Stärke der Komprimierung und damit die Qualität der JPEG Ausgabe festgelegt werden
- ein günstiger Wert für hohe Komprimierung bei noch lesbarer Schrift ist 20
- testen Sie den ausgegebenen Plan!

##### **Vorgaben für Dateinamen**

- hier können Dateinamen für den Export parametrisiert werden

#### **6.14.8** QuickSync

##### **Sync mit**



- wählt mit welchen Systemen synchronisiert werden soll
- ist nichts ausgewählt, ist die Synchronisation deaktiviert

#### **Was**

- legt die zu synchronisierenden Bereiche fest
- ist nichts ausgewählt, ist die Synchronisation deaktiviert

#### **Verwendete Einstellung**

- legt die zu synchronisierenden Felder fest, indem eine Einstellung aus "Summen..." übernommen wird
- Beachte: es müssen mindestens die Felder Tag, Anfangszeit und Endezeit gewählt sein!

#### **Zeitraum**

- legt den zu synchronisierenden Zeitraum in Abhängigkeit vom aktuellen Datum fest
- Beachte: eine hohe Anzahl Wochen benötigt mehr Zeit zur Synchronisation als eine geringe Anzahl

#### **Prüfung in Minuten**

- legt den Zeitabstand fest, nachdem geprüft wird, ob eine Synchronisation notwendig ist
- es wird nur geprüft, ob sich Daten im Stundenplanprogramm innerhalb des festgelegten Zeitraumes seit der letzten Prüfung geändert haben (nicht in den zu synchronisierenden Programmen!)
- ist eine Synchronisation notwendig, werden in der Symbolleiste im Symbol für [Quicksync](#) beide Pfeile rot
- eine Prüfung erfolgt auch, wenn der Tooltip des [Quicksync](#)-Symbols aktiviert wird
- beim Wert 0 wird keine regelmäßige Prüfung durchgeführt
- Beachte: die Prüfung erfolgt nur, wenn das Stundenplanprogramm gestartet ist!

#### **Autosync**

- die Synchronisation erfolgt automatisch im Zeitabstand, wenn eine Änderung im Stundenplan festgestellt wurde
- beim Wert 0 wird keine regelmäßige Prüfung durchgeführt
- ist "Prüfung in Minuten" auf 0 gesetzt, ist Autosync inaktiv
- Beachte: die automatische Synchronisation erfolgt nur, wenn das Stundenplanprogramm gestartet ist!

#### **Von wem**

- Dozent, dessen Plan synchronisiert werden soll (normalerweise der eigene Name)

#### **6.14.9E-Mail**

- je nach aktuellem Plan (Dozentenplan, Seminargruppenplan, Zimmerplan, Belegungsplan) wird die passende Vorlagen für den E-Mail-Export verwendet

- alle Felder können auch leer gelassen werden
- die Parameter können an beliebigen Stellen eingesetzt werden und werden beim Erstellen der E-Mail mit den aktuellen Werten des Stundenplans gefüllt.

### **Ordner E-Mail-Anlage**

- bei Ausgabe der E-Mail mit PDF-Anlage kann der Ordner angegeben werden
- bleibt diese Eingabe leer, wird die Umgebungsvariable TEMP und TMP verwendet
- ist TEMP und TMP nicht vorhanden wird der aktuelle Ordner verwendet
- existiert der Ordner nicht, wird bei der E-Mail-Ausgabe ein Fehler gemeldet

### **Standardempfänger**

- E-Mail-Adresse des Empfängers, wenn keine E-Mail-Adresse für den Plantyp vorgegeben ist oder aus Stammdaten gelesen werden kann
- kann z.B. mit Parameter %2:s aus den Stammdaten gelesen werden
- es ist nur ein Empfänger möglich

### **E-Mail**

- E-Mail-Adresse des Empfängers für den Plantyp
- kann z.B. mit Parameter %2:s aus den Stammdaten gelesen werden
- es ist nur ein Empfänger möglich

### **Name**

- E-Mail-Name des Empfängers für den Plantyp
- kann z.B. mit Parameter %4:s %3:s aus den Stammdaten gelesen werden

### **Betreff**

- Betreffzeile (Subject) der E-Mail
- kann z.B. fester Wert wie "Stundenplan" oder %0:s sein

### **Inhalt**

- Inhalt (Body) der E-Mail
- im Dozentenplan können z.B. Parameter für Anrede, Titel, Name usw. verwendet werden
- Hinweis: *in INI-Datei wird der mehrzeilige Text im SDF-Format gespeichert, d. h. jede Zeile in Hochkomma und die Zeilen dann mit Komma getrennt.*

## **6.14.10 Zensus**

- alle Standardvorgaben können in der Vorschau individuell angepasst werden

### **aktiviert**

- zeigt den Button "Zensus" in Stammdaten und Summen an und markiert notwendige Felder in Summen farbig
- wenn Zensus nicht genutzt wird, sollte Zensus auch deaktiviert sein

### **Nummerieren**

- Nummeriert alle Zeilen der CSV-Datei beginnend mit 1

### **Kategorie**

- Standardeintrag für die Kategorie in Zensus z. B. Pflichtmodule

### **Veranstaltungstyp**

- Standardeintrag für den Veranstaltungstyp z.B. Seminar

### **Anzahl Teilnehmer**

- Standardeintrag für die Anzahl der Teilnehmer an der Veranstaltung
- wird 0 eingetragen wird kein Eintrag in die CSV-Datei übernommen

### **Trenner Fach, Fach (lang), Bemerkung**

- werden mehrere Felder aus Fach, Fach(lang) und Bemerkung angewählt, werden diese in der CSV-Datei zu einem Feld zusammengefasst
- die Trennzeichen werden zwischen diesen Feldwerten ausgegeben
- auch Leerzeichen sind als Trenner zulässig
- Hochkomma Semikolon Hochkomma würde zu fehlerhaften CSV-Dateien führen, da dies CSV-Trenner sind!

### **Fach in Veranstaltungsname**

- das Fach des Stundenplans wird auch in die Spalte Veranstaltungsname von Unizensus übernommen

### **Zeilen ohne Dozent übernehmen**

- eventuell vorkommende Zeilen im Summendialog ohne einen Dozenten werden auch übernommen
- sollte ausgeschaltet sein

### **mehrere Dozenten zusammenfassen**

- mehrere Dozenten mit gleichem Fach als eine Zeile in Unizensus übernehmen

### **Kopfzeile**

- Kopfzeile zur Information, welche von Zensus ignoriert wird, wenn sie mit # beginnt
- kann auch leer sein

- sollte immer mit # beginnen!

### Zusatzmodul

- erlaubt eine eigene Zeile einzufügen um z.B. ein zusätzliches Modul hinzuzufügen
- Beispiel 1: ;"Praxismodul (EvL: 160h in PP)";"Pflichtmodul";"Praxismodul";;[Prax];;%0:d;PM
- Beispiel 2: ;"Studierendenbefragung\_allgemeine Fragen";"Allgemein";";";[%1:s];;%0:d;
- Platzhalter %0:d für die bei Ausführung abgefragte Anzahl der Teilnehmer und %1:s für die DozentenID aus Fachbereich
- die Seminargruppen müssen hierzu einem Fachbereich zugeordnet sein (Stammdaten) und in Fachbereich muss eine DozentenID für z.B. den Studiengangsleiter hinterlegt sein

## 6.15 Dialog Statistik

Hier werden Programm- und Datenbankinformationen sowie die Zeiten für die Anzeige, das Einfügen und Löschen im Stundenplan angezeigt.

Durch klicken auf die *RESET-Schaltfläche* können alle Werte auf Null gesetzt werden.

Die Werte werden beim Verlassen des Programms in die INI-Datei gespeichert und werden bei jedem Programmstart weitergezählt.

Die *Schaltfläche Lesen* ermittelt die aktuellen Satzgrößen und Satzanzahl aller Tabellen in der Datenbank. Hierbei werden keine Indexe, komprimierte Speicherung o.ä. berücksichtigt! Die errechneten Summen sind daher keine exakte Widerspiegelung der physischen Größe der Datenbank!

Die Angaben zum Hauptspeicher werden von Windows übernommen. Der virtuelle Speicher fasst die Auslagerungsdatei auf der Festplatte mit ein.

## 6.16 Dialog Wartung

Sie sollten hier nur Funktionen ausführen, wenn Sie wissen was Sie tun!

### 6.16.1 Sicherung

mit der Schaltfläche "Sichern" wird die gesamte, aktuelle Datenbank physisch gesichert. Sichern Sie die Datenbank anderweitig, ist diese Funktion hier nicht notwendig.

Bei SYBASE wird der SYBASE spezifische Datenbankname als Quelle angegeben z.B. **haus**. Unter MS ACCESS der Datenbankdateiname inklusiv Laufwerk, Pfad und Dateendung z.B.

**C:\PROGRAMME\STUNDENPLAN\PLAN.MDB .**

Die Sicherungsdatei gibt den Zieldateinamen inklusiv Laufwerk, Pfad und Dateendung an. Wird das Feld aktiv, kann der Dateiname geändert werden. Hierbei können Datumsplatzhalter in Hochkomma für das aktuelle Datum entsprechend den Delphi-Standards angegeben werden.

d- Tag ohne führende Null

dd- Tag mit führenden Nullen wenn Tag <10

m- Monat ohne führende Null

mm- Monat mit führenden Nullen wenn Monat <10

yy- zweistellige Jahresangabe

yyyy- vierstellige Jahresangabe

z.B. **C:\PROGRAMME\STUNDENPLAN\"yyyymmdd\".mdb** oder

**SYS:\SYBASE\"yyyymmdd\".bak**

Wird das Eingabefeld wieder verlassen, werden die Datumsplatzhalter mit dem aktuellen Datum ersetzt angezeigt. Weitere Platzhalter z.B. für die Uhrzeit sind möglich, aber nicht gerade sinnvoll.

Die gesicherte Datenbank sollte auf ein anderes physisches Laufwerk bzw. anschließend auf ein anderes Medium wie ein Streamerband gespeichert werden. Falls es zu einem Plattencrash kommt haben Sie dann eine Sicherheitskopie. Nur regelmäßiges sichern (möglichst täglich) verhindert dann größere Verluste!

### 6.16.2 Archivierung

Die Archivierung dient dazu, den Umfang der Datenbank zu verringern und damit die Antwortzeiten wieder zu erhöhen indem alte Datensätze gelöscht werden. Beachten Sie, dass für Statistiken oft alte Datensätze von vorhergehenden Jahren benötigt werden! Also, nicht zu viel löschen! Damit im Notfall dennoch diese alten Datensätze wieder hinzugefügt werden können, sollten diese vorher kopiert werden.

Die Archivierung sollte daher in drei Schritten ablaufen:

1. Angeben des Datums bis zu dem archiviert bzw. gelöscht werden soll. Es kann nur bis zum heutigen Tag gelöscht werden!
2. kopieren: Speichert alle ausgewählten Datensätze der ausgewählten Tabellen bis zum unter 1. angegebenen Datum in eine ADO-Datenbank. Die zu kopierenden Tabellen können durch die Auswahl angegeben werden.  
"Nur Unterricht/Zuhoerer" speichert nur die beiden Tabellen Unterricht und Zuhoerer. In diesen ist der eigentliche Unterricht gespeichert.  
"Mit Datumsfeld" schließt auch alle anderen Tabellen die ein Datumsfeld beinhalten mit ein. Das heißt, auch die Tabellen Dozent\_anwesend, Dozent\_Kalender, SG\_anwesend, Tag und logbuch.  
"alle" speichert alle Tabellen also auch SG, Dozent, Nutzung, Ort, Stunde, Typ und Fachbereich.  
Ist die Wahrscheinlichkeit gering, dass die archivierten Datensätze noch einmal verwendet werden sollen, reicht die Speicherung von den Tabellen Unterricht und Zuhoerer aus, da hieraus alle anderen Daten für den Unterricht wieder gewonnen werden können.  
Die ODBC-Zieldatenbank muss vorher angelegt sein (Systemsteuerung|ODBC-Verwaltung) und kann dann im Connection-String eingetragen bzw. mit "Wählen" konfiguriert werden. Sollen die Tabellen als Textdateien ausgegeben werden, ist hierfür in der ODBC-Steuerung gleichfalls eine Datenbank anzulegen. Da der Tabellename als Dateiname Verwendung findet, ist je nach ODBC-Version der Zieltabellename durch das Kontrollkästchen auf 8 Zeichen zu kürzen. Die Zieltabellen können komplett neu angelegt, schon vorhanden Tabellen geupdatet oder angehängt werden. Das Updaten ist die optimale Variante um eine Archivierungsdatei immer wieder zu nutzen ohne die alten Datensätze zu verlieren. Hierzu sind aber die Indexe anzulegen, damit die Datenbank beim Einfügen schon vorhandene Datensätze erkennt. (Am einfachsten geht dies, indem vorher die originale Datenbankdatei des Stundenplanes kopiert wird und dann alle Datensätze daraus gelöscht werden.) Statt der Indexe sollte man die Primärschlüssel anlegen, welche automatisch Indexe enthalten. Welche Felder als Primärschlüssel dienen, kann man aus der originalen Stundenplan-Datenbank entnehmen. Ist man sich bei wiederholter Archivierung sicher, dass keine zu archivierenden Datensätze in der Sicherungsdatenbank schon vorhanden sind, ist auch das Anhängen der Datensätze ohne Probleme verbunden.
3. löschen: Löscht die Datensätze aller zeitbezogenen Tabellen deren Datum kleiner dem unter 1. angegebenen Datum ist. Dies kann auch ausgeführt werden, ohne dass vorher kopiert wurde!

### 6.16.3 Unbenutzte Datensätze löschen

Entsprechend der gewählten Tabelle werden die Datensätze ermittelt, die keine Abhängigkeiten mehr zu anderen Tabellen aufweisen. z.B. eine SG die keinen Unterricht usw. im Stundenplan eingetragen hat. Diese Datensätze können dann einzeln oder alle mit einmal gelöscht werden.

#### 6.16.4 Transaktionslog löschen

- Unter MSSQL wird für jede Transaktion ein Logbuch-Eintrag geschrieben. Dieses Logbuch wird daher mit der Zeit immer größer und kann die maximale Datenbankgröße erreichen, was dann (ohne Fehlermeldung!) dazu führt, dass keine Datensätze mehr gespeichert werden.
- In der Datenbank ist aber eine Prozedur definiert, die ab einem bestimmten Grenzwert der Datenbankgröße automatisch das Transaktionslog löscht. Dennoch sollte, vor allem nach umfangreichen Transaktionen wie einer Archivierung, das Transaktionslog "manuell" gelöscht werden.
- (Unter MS ACCESS sollte eine "Komprimierung" nach umfangreichen Löschoptionen ausgeführt werden. Hierbei werden die gelöschten Datensätze physisch aus der Datenbankdatei entfernt und die verbleibenden Datensätze reorganisiert. Dies kann mit dem ODBC-Administrator aus der Systemsteuerung erfolgen oder direkt mit MS ACCESS. Danach sollte die Datenbankdatei kleiner und performanter sein.)

### 6.17 Dialog Datenbankeinstellung

Sie sollten hier nur Funktionen ausführen, wenn Sie wissen was Sie tun!

#### 6.17.1 Grundeinstellungen

Diese Grundeinstellungen ändern das Datenbankschema! Wenn Sie z.B. löschen, werden auch die jeweiligen Werte gelöscht! Hier sollte vor Änderungen unbedingt eine Sicherung der Datenbank vorgenommen werden! Bei bestimmten Datenbanken brauchen Sie für Schemaänderungen nicht nur Administratorrechte, sondern auch "exklusiven" Zugriff z.B. MS Access!

Beim Anlegen von Tabellen werden ggf. **notwendige Rechte in der Datenbank nicht mit erzeugt!**

Die Änderungen können bei großen Datenbanken auch mehrere Minuten dauern. Nach den Änderungen sollte das Stundenplanprogramm neu gestartet werden. Sicherheitsabfragen geben Ihnen noch einmal Hinweise. Prüfen Sie danach unter Stammdaten, ob die jeweiligen Spalten und Tabellen geändert sind.

- **Spalte SOLL in Tabelle Nutzung:** Erzeugt oder löscht eine Spalte mit dem Namen "Soll" in der Tabelle "Nutzung". Die Werte der Spalte können unter "Stammdaten..." geändert werden. In "Summen..." kann anschließend das Feld "Soll" und die Differenz "Soll-Ist" mit angezeigt werden. Dies ermöglicht einen einfachen Vergleich verplanter Stunden. Seminargruppenweise oder semesterweise Planung sind hierbei aber nicht möglich! Dazu wäre eine komplette Stundentafel notwendig!
- **Spalte Anfang/Ende NNN in Tabelle Stunde:** Erzeugt oder löscht eine Spalte mit dem Namen "AnfangNNN" und "EndeNNN" in der Tabelle "Stunde". Die Stundenzeiten können unter "Stammdaten..." eingetragen werden. Somit sind alternative Stundenzeiten möglich, welche unter "Ansicht|Stundenzeiten..." eingeblendet werden können. Die Stundennummern werden aber nur einmal vergeben.  
Beachte: Die Stundenzeiten werden nicht zur Prüfung von Überschneidungen genutzt, sondern nur die **Stundennummern!** Es sind alternative Zeiten also nur sinnvoll, wenn es keine Überschneidungen gibt!

- **Tabelle RechteOrt:** Erzeugt oder löscht eine Tabelle "RechteOrt" mit den Spalten "Nutzer" und "OrtsID". Die jeweiligen Rechte für die Vergabe von Zimmern können unter "Stammdaten..." eingetragen werden. "Nutzer" entspricht hier dem (Datenbank-)Loginnamen mit dem man sich anmeldet und "OrtsID" dem Zimmer welches der Nutzer vergeben darf. Ist ein Nutzer eingetragen, kann nur dieser das entsprechende Zimmer verplanen. Es können für ein Zimmer mehrere Nutzer angelegt werden, indem mehrere Zeilen mit der gleichen "OrtsID" eingetragen werden. Ist kein einziger Nutzer für ein Zimmer festgelegt, dürfen alle Nutzer das Zimmer verplanen! Wenn nicht jeder die Rechte vergeben soll, sind in der Datenbank für die Tabelle RechteOrt die Schreibrechte zu entziehen. Hierzu sind die entsprechenden Tools des Datenbankherstellers zu verwenden.
- **Tabelle RechteFachbereich** Erzeugt oder löscht eine Tabelle "RechteFachbereich" mit den Spalten "Nutzer" und "FachbereichsID". In Stammdaten können dann Nutzer Fachbereichen zugeordnet werden, welche dann nur Pläne dieser Fachbereiche sehen. Dozenten, Fächer, Orte und Seminargruppen wo kein Fachbereich in den Stammdaten angegeben ist, können hingegen von allen Nutzern angezeigt werden.
- **Spalte Farbe in Tabellen Nutzung, Ort, Dozent und SG:** Erzeugt oder löscht in den Tabellen "SG", "Ort", "Nutzung" und "Dozent" jeweils die Spalte "Farbe". Die individuellen Farben für jede SG, Dozent, Ort und Fach können unter "Stammdaten..." eingetragen werden. Aktiviert werden die Farben durch die Symbolleiste "Farbe". Sind die Spalten nicht vorhanden oder nichts eingetragen, werden als Hintergrund die Farben unter "Einstellungen..." verwendet.
- **Spalte EMail in Tabellen Ort, Dozent und SG:** Erzeugt oder löscht in den Tabellen "SG", "Ort" und "Dozent" jeweils die Spalte "EMail". Die individuellen E-Mail-Adressen für jede SG, Dozent und Ort können unter "Stammdaten..." eingetragen werden. Genutzt werden die E-Mail-Adressen unter "Einstellungen..." für die E-Mail-Vorlagen. Sind die Spalten nicht vorhanden oder nichts eingetragen, wird der entsprechende Parameter leer gelassen.
- **Tabelle Fachart mit 'Sonstige' und Spalte Fachart in Tabelle Nutzung:** Erzeugt oder löscht die Tabelle "Fachart" mit der einzigen Spalte "Fachart" und trägt einen Wert "Sonstige" ein. In der Tabelle "Nutzung" wird die Spalte "Fachart" angefügt. Damit kann man Fächer klassifizieren z. B. "Vorlesung", "Seminar", "Labor", "Sonstige" um in den Stammdaten danach sortieren zu können oder um in den Summen-Dialogen Filter zu definieren.
- **Spalte StundenProJahr/StundenProWoche in Tabelle Dozent:** Erzeugt oder löscht in der Tabelle "Dozent" die Spalte "StundenProJahr" bzw. "StundenProWoche". Damit können in den Stammdaten den Dozenten Sollvorgaben eingetragen werden. Im Summen-Dialog können dann die Soll- mit den Iststunden verglichen werden.
- **Spalte Anzahl in Tabelle SG:** Erzeugt oder löscht in der Tabelle "SG" die Spalte "Anzahl". Damit kann in den Stammdaten für jede SG die Anzahl Studenten der Gruppe eingetragen werden. Im Summen-Dialog kann dann die Anzahl der verfügbaren Plätze im Zimmer mit der Studentenzahl verglichen werden. Ab Datenbankversion MSSQL2008 werden auch mehrere SG zur gleichen Zeit in einem Zimmer summiert.

## 6.18 Dialog neues Jahr einrichten

Wählen Sie das gewünschte Jahr und klicken Sie auf die Anlegen-Schaltfläche. Damit werden die Daten in die Datenbank eingetragen und anschließend der Dialog verlassen. Wird die Abbruch-Schaltfläche angewählt, wird kein neues Jahr angelegt und der Dialog sofort verlassen. Zur Information welches Jahr als nächstes angelegt werden soll, wird das größte schon angelegte Datum aus der Datenbank ausgelesen und angezeigt. Die Jahreszahl wird anhand diesem Datum voreingestellt. Durch Wartung oder Stammdatenbearbeitung könnten aber dennoch vorher liegende Datumsangaben unvollständig sein.

Ist das Jahr schon vorhanden, werden keine Tage hinzugefügt. Wichtige Feiertage werden anhand der angezeigten Liste automatisch erzeugt, wenn die jeweilige Zeile markiert ist. Änderungen von Feiertagen können Sie auch in den [Stammdaten](#) vornehmen. Wird "nur Feiertage eintragen" angewählt, werden in ein vorhandenes Jahr die Feiertage erneut eingetragen.

Sie können auch Feiertage anderer Jahre, die Sie nicht erzeugen wollen, zu Ihrer Information anzeigen, in dem Sie das gewünschte Jahr eingeben. Durch Abbruch können Sie den Dialog danach verlassen.

Wollen Sie die Feiertage drucken, kopieren oder in GroupWise/Outlook/vCalendar exportieren, rufen Sie den [Summen-Dialog](#) auf.

## 6.19 Dialog Markierungseinstellung

Die Markierung hilft bestimmte Unterrichtsstunden hervorzuheben. So könnte man bestimmte Fächer oder Dozenten herausstellen. Die Markierung wird auch auf dem Ausdruck sichtbar, falls Hintergrundfarben eingeschaltet sind.

Ein- oder ausgeschaltet wird die Markierung durch ANSICHT|MARKIEREN oder das Pinselsymbol in der Werkzeugleiste.

### Suchtext

- anhand dieses Textes werden alle Felder jeder Unterrichtsstunde einzeln durchsucht
- **NICHT** negiert die Markierung, d.h. jetzt werden die Unterrichtsstunden markiert die nicht den Suchtext enthalten

### Hintergrundfarbe

- wählen Sie die Markierungsfarbe mit der der Hintergrund eingefärbt wird
- "unmarkiert farblos" blendet zusätzlich die Hintergrundfarbe aller nicht markierten Unterrichtsstunden aus (weiß). ; somit werden die markierten Farben noch deutlicher hervorgehoben.

## 6.20 Dialog Filter

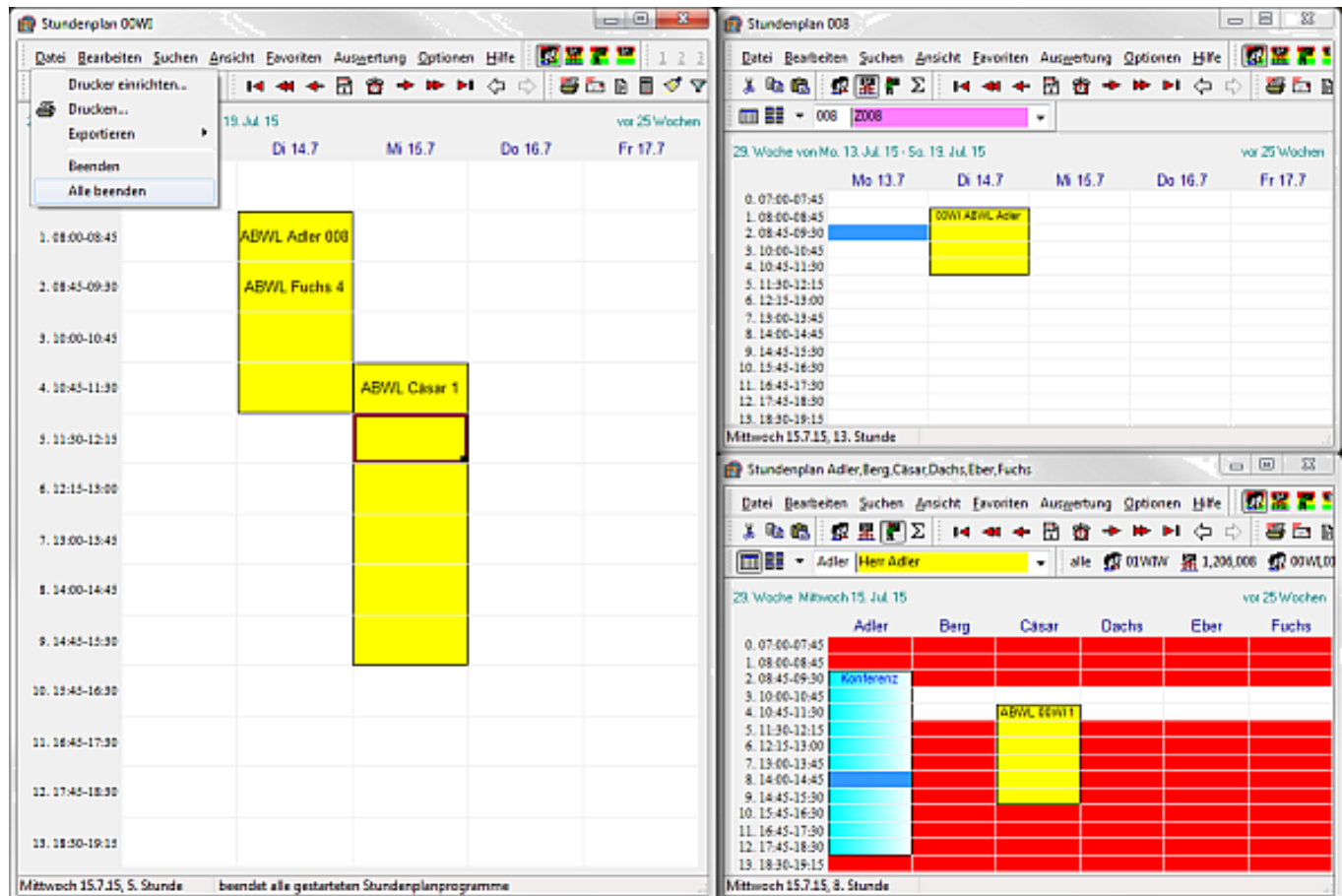
Konfiguriert mehrere, nummerierte Filter, welche in der Stundenplananzeige und dem Summendialog verwendet werden können. Die Filter verwenden die SQL-WHERE-Syntax der Datenbank. Beispiele, verwendbare Tabellenspalten und wichtige Befehle können in die Eingabezeile kopiert werden. Durch den Speichern-Button wird die aktuelle Befehlszeile unter der Filternummer abgespeichert.



## 7 Tipps und Tricks

### 7.1 Mehrere gestartete Stundenplanprogramme nutzen

Das Stundenplanprogramm kann mehrfach gestartet werden, so dass gleichzeitig unterschiedliche Pläne angezeigt werden können. Dabei werden Anzeigeänderungen wie Wochenwechsel in allen Stundenplänen sofort aktualisiert. Dies kann unter Optionen|Einstellungen|Allgemein "mit anderen Instanzen abgleichen" für jede Instanz einzeln deaktiviert werden.



Nutzen kann man dies zu:

- paralleler Anzeige der Orte oder von Dozenten bei der Planung einer Seminargruppe um freie/belegte Dozenten/Orte sofort zu erkennen
- kopieren oder verschieben von Unterricht zwischen Seminargruppen und Orten
- leichte Navigation im Semester durch Anzeige eines Übersichtsplanes, bei welchen durch Klicken auf einen einzelnen Plan alle anderen Stundenpläne auf dieses angeklickte Datum wechseln
- parallele Vorschau verschiedener Plantypen
- bessere Ausnutzung der Bildschirmfläche durch z.B. zwei Stundenplanprogramme übereinander für die Anzeige vieler Gruppen, Orte oder Dozenten in der "Ein Tag"-Ansicht

Wird das Stundenplanprogramm über die Taskleiste gestartet, muss je nach Windowsversion ggf. die Shift-Taste mit gedrückt sein, um eine weitere Instanz zu starten.

Alle geöffneten Stundenplanprogramme lassen sich durch den dann existierenden Menüpunkt "Alle

beenden" gemeinsam schließen. Danach werden alle Stundenplanprogramminstanzen beim Start wieder gemeinsam geöffnet.

## 7.2 Summendialog nutzen

Es gibt viele Auswertungsmöglichkeiten im Summendialog. Durch die hohe Flexibilität sind die Möglichkeiten vielfältig. Hier eine Auswahl:

1. Auslastung der Zimmer prüfen
  - Voraussetzung: Spalte Plätze in Ort und Spalte Anzahl in SG vorhanden (Wartung...)
  - ab MSSQL 2008: worst-case wird berechnet d.h. mehrere SG an einem Ort werden summiert
  - schalten Sie auf Umfang  alle SG's
  - schalten Sie  Tag und  Stunde ein
  - schalten Sie  Plätze-Anzahl ein
2. Sollstunden eines Dozenten mit Iststunden vergleichen
  - Voraussetzung: Spalte StundenProJahr und StundenProWoche in Dozent vorhanden (Wartung...)
  - schalten Sie auf Umfang  Dozent
  - wählen Sie als Zeitraum ein Jahr aus
  - schalten Sie  Tag,  Stunde und  Stunden zusammenfassen aus
  - schalten Sie  Ist-SollJahr ein
  - für Wochenvergleich nur Zeitraum einer Woche auswählen und  Ist-SollWoche aktivieren!
3. Gesamtzahlung über Stundensatz
  - Voraussetzung: Stundensatz wurde bei jeder Vorlesungsstunde richtig gesetzt bzw. aus Stammdaten gelesen
  - wählen Sie einen Dozentenplan
  - schalten Sie auf Umfang  Dozent
  - wählen Sie den gewünschten Zeitraum aus
  - schalten Sie  Gesamtzahlung ein
  - schalten Sie  Stundensatz nur einmal! ein, dann wird bei Vorlesungen vor mehreren SG der Stundensatz nur einmal einberechnet (SG-Spalte wird dann nicht mehr angezeigt)
4. Gleichartigen Unterricht in anderer SG planen
  - Voraussetzung: der Unterricht wurde schon einmal mit ähnlichen Fächern in einer SG verplant z.B. im vorangegangenen Studienjahr
  - wählen Sie den zu planenden Seminargruppenplan
  - wählen Sie im Summen-Dialog den Umfang  alle SG's
  - wählen Sie hinter  SG in der Filterliste  die schon mal verplante SG aus
  - wählen Sie den schon mal verplanten Zeitraum mit Start- und Endezeit mit Auswahl "von" und "bis"  Datum fest aus

- schalten Sie mindestens  Fach ein und ggf. Dozent (in Access notwendig; wenn der Ort nicht eingeschaltet ist, wird der in Stammdaten vorgegebene Ort der SG eingetragen)
- aktivieren Sie  Drag&Drop
- ziehen Sie eine Zeile auf die gewünschte Stunde im Seminargruppenplan

### 7.3 Den Stundenplan an andere weitergeben (faxen/mailen/als Datei/auf Papier...)

Das Stundenplanprogramm hat die vielfältigsten Möglichkeiten die Termine an andere Benutzer weiterzugeben. Hierbei ist zuerst festzustellen welches Format der Benutzer wünscht. Die wichtigsten, im Stundenplan vorhandenen, Varianten sind:

#### Papier

- drucken des Stundenplanes im klassischen Stil  
*über Datei|Drucken*
- drucken der Stundenplanes als Liste  
*über Auswertung|Summen*
- drucken des Stundenplanes als Balkendiagramm  
*über Auswertung|Anwesenheit\_Übersicht|Grafik*

#### Fax

- Faxsoftware besitzt häufig einen Druckertreiber, welcher unter Datei|Drucker\_einrichten ausgewählt werden kann. Danach werden alle Druckaufträge des Stundenplanes auf das Fax ausgegeben. Die Auswahl des Faxtreibers gilt nur diese Sitzung. Nach einem Neustart des Stundenplanprogramms gelten wieder die Drucker-Einstellungen der Windows-Systemsteuerung.
- Übergeben Sie den Stundenplan z.B. mit Datei|Exportieren|WMF-Zwischenablage als Grafik an eine Textverarbeitung (falls diese WMF richtig unterstützt) indem in der Textverarbeitung der Stundenplan anschließend eingefügt wird (oft Strg+V bzw. Bearbeiten|Einfügen). Hier kann dann auch ein Anschreiben hinzugefügt werden. Nutzen Sie dann die Faxmöglichkeiten der Textverarbeitung.

#### Internet

- Unter Datei|Exportieren|HTML-Datei kann der Stundenplan als Datei ausgegeben werden, welche dann mit jedem WWW-Browser (z.B. Firefox, Internet-Explorer) angeschaut werden kann. Diese Datei(en) kann auch auf einem WWW-Server abgelegt und somit über das Internet mit einem WWW-Browser angezeigt werden.
- Das spezielle Online-Stundenplan-Programm erlaubt den lesenden, direkten Zugriff auf den Stundenplan über das Internet mit jedem WWW-Browser. Ein WWW-Server mit einem Java-Applikationsserver (z.B. Tomcat, Glassfish) und JDBC-Zugriff auf die Datenbank ist Voraussetzung für den Einsatz dieses Programms.
- Als JPEG Datei kann (fast) jeder WWW-Browser den Stundenplan lesen.

#### Email

- Unter Datei|Exportieren ist die Möglichkeit ein MAPI-fähiges E-Mail-Programm zu starten, welches als Anlage eine PDF-Datei des aktuellen Plans enthält und vorgefertigte Texte eingefügt hat.
- Sie können den Stundenplan als Datei (in den verschiedenen Formaten) abspeichern und als Anlage senden.
- Einige Email-Programme unterstützen das HTML-Format, so dass die unter Datei|Exportieren|HTML-Datei erzeugte Datei in die Nachricht eingefügt werden kann. Achtung! Das Email-Programm des Empfängers muss ebenfalls HTML unterstützen!

### **Datei**

- Als PDF-Datei für den Acrobat Reader und andere Programme unter Datei|Exportieren|PDF-Datei.
- Als HTML-Datei für das WWW unter Datei|Exportieren|HTML-Datei.
- Als WMF-Datei, welches ein Vektor-Grafik-Format ist, dass mit den meisten Grafikprogrammen angezeigt werden kann, unter Datei|Exportieren|WMF-Datei. WMF hat den Vorteil, dass es ohne Qualitätsverlust skaliert werden kann.
- Als Bitmap- oder JPEG Datei, welche Pixelgrafiken sind. Die Qualität ist nicht so hoch wie bei WMF, aber vor allem JPEG wird von vielen Programmen erkannt. JPEG komprimiert die Datei sehr hoch, was beim Versenden ein Vorteil sein kann.
- Alle Stundenplanlisten, die über die Zwischenablage kopiert werden können (ein Button mit der Aufschrift 'kopieren'), können mit einem beliebigen anderen Text-/Tabkalk.-programm in ein Dokument eingefügt und anschließend gespeichert werden.
- Die Ausgabe im PDF Format ist auch indirekt möglich. Sie können hierzu einen entsprechenden Druckertreiber installieren der PDF erzeugt. Drucken Sie dann die Pläne einfach auf diesen speziellen Drucker. Ein kostenloses Produkt ist z.B. FreePDF.
- siehe auch Kalenderprogramme

### **Kalenderprogramme**

- Outlook  
Unter Auswertung|Summen|Outlook können die gewählten Termine an einen Outlook-Nutzer als Outlook-Mail-Termin verschickt oder mit dem eigenen Outlook-Kalender synchronisiert werden. Ein eigener Outlook-Client ist Voraussetzung!
- GroupWise  
Unter Auswertung|Summen|GroupWise können die gewählten Termine an einen GroupWise-Nutzer als GroupWise-Mail verschickt oder mit dem eigenen GroupWise-Kalender synchronisiert werden. Ein eigener GroupWise-Client ist Voraussetzung!
- Programme mit vCalendar/iCalendar-Importfunktion (z.B. Lotus Notes, MS Outlook, Smartphones)  
Unter Auswertung|Summen|vCalendar können die gewählten Termine in eine Datei geschrieben werden (die dann vom Kalenderprogrammen importiert werden kann).

### **Andere Programme**

- Textverarbeitung z.B. LibreOffice oder MS Word  
Die meisten Textverarbeitungen unterstützen das WMF-Format. Durch Datei|Exportieren|WMF-Zwischenablage wird der Stundenplan als Grafik in die Zwischenablage geschoben, wo die Textverarbeitung den Stundenplan einfügen kann (oft Strg+V bzw. Bearbeiten|Einfügen).

Ab MS Office 2000 gibt es ein HTML Format für die Zwischenablage. Damit können Stundenpläne als Tabelle übernommen werden! Damit ist auch eine einfache Nachbearbeitung z.B. Formatierung, Anschreiben usw. möglich.

- Tabellenkalkulation z.B. MS Excel  
Hier ist vor allem für die Auswertung eine Übernahme interessant. Unter Auswertung|Summen kann die gewählte Stundenplanliste in die Zwischenablage kopiert werden. Die meisten Tabellenkalk.-progr. erkennen beim Einfügen (oft Strg+V bzw. Bearbeiten|Einfügen) die Spalten, welche durch Tabulatoren getrennt sind, automatisch.
- Datenbanken z.B. Oracle, mySQL, MS Access
  - Übergabe aller Daten durch Optionen|Wartung|Archivierung|Kopieren in eine ODBC bzw. ADO-Datenbank
  - Die meisten Datenbankprogramme haben eine Import-Schnittstelle wo die gesamte Stundenplandatenbank oder die diversen Listen eingelesen werden können.
  - Direkter Zugriff auf die Stundenplandatenbank z.B. über ODBC

## 7.4 Einen neuen Dozenten anlegen

Ein neuer Dozent kann in den Stammdaten angelegt werden. Voraussetzung ist, das die verwendete Abkürzung noch nicht vorhanden ist. Die Angabe ob Frau oder Herr ist zwingend erforderlich! Der optional angebbare Stundensatz wird als Voreinstellungen beim Planen der Unterrichtsstunden eingetragen. Der Stundensatz kann dann aber für jede Unterrichtsstunde individuell geändert werden. Der optionale Fachbereich (welcher schon in den Stammdaten eingetragen sein muss) dient ausschließlich zur Filterung.

## 7.5 Einen Dozenten löschen

Ein Dozent kann unter Bearbeiten|Stammdaten gelöscht werden, aber auch unter Optionen|Wartung. Gelöscht werden kann nur was keine anderen Daten betrifft. Das heißt, es darf kein Unterricht oder andere Termine mehr mit dem Dozenten existieren! Im Wartungsdialog werden daher nur Dozenten zum Löschen angeboten, die diese Randbedingung erfüllen.

## 7.6 Eine gesperrte Zeit (z.B. Dienstreise/Urlaub) eines Dozenten eintragen

Hierzu muss der angezeigte Stundenplan dem gewünschten Dozenten entsprechen. Dann kann durch Doppelklick auf die gewünschte Stunde der Dialog zum Eintragen aktiviert werden. Ausfüllen/Kopieren/Verschieben/Löschen dieser Termine ist gleichfalls möglich. Unter Auswertung|Summen können diese Termine auch exportiert werden.

## 7.7 Eine neue Seminargruppe anlegen

Eine neue SG kann in den Stammdaten angelegt werden. Voraussetzung ist, dass die verwendete Abkürzung noch nicht vorhanden ist. Die optional angebbare OrtsID (welche schon in den Stammdaten eingetragen sein muss) wird als Voreinstellungen beim Planen der Unterrichtsstunden eingetragen. Der Ort kann dann aber für jede Unterrichtsstunde individuell geändert werden. Der optionale Fachbereich (welcher schon in den Stammdaten eingetragen sein muss) dient ausschließlich zur Filterung.

Vergessen Sie nicht anschließend die Anwesenheit der SG einzutragen!

## 7.8 Eine Seminargruppe löschen

Eine Seminargruppe kann in den Stammdaten gelöscht werden, aber auch unter Wartung. Gelöscht werden kann nur was keine anderen Daten betrifft. Das heißt, es darf kein Unterricht mehr mit der Seminargruppe existieren! Im Wartungsdialog werden daher nur Seminargruppen zum Löschen angeboten, die diese Randbedingung erfüllen.

## 7.9 Ort wechseln

Neben der direkten [Bearbeitung](#) der Unterrichtsstunde können die Stunden auch in der Zimmeransicht ausgeschnitten und am neuen Ort eingefügt werden. Dies ist bei mehreren Gruppen an einem Ort auch die einfachste Möglichkeit ohne weitere Gruppen löschen zu müssen. Folgende Schritte sind hierzu auszuführen:

1. auf die Zimmerplananzeige des alten Ortes wechseln
2. die Unterrichtsstunden markieren
3. die Stunden [ausschneiden](#)
4. den neuen Ort auswählen
5. [Einfügen](#) ausführen

## 7.10 Ort tauschen an gleichem Tag

Die einfachste Variante ist durch ziehen mit der Maus. Hierzu müssen beide Orte parallel in einem Plan dargestellt werden.

1. Stundenplantyp "Zimmer" wählen
2. Ersten Ort in der Auswahl einstellen
3. "Ein Tag"-Ansicht wählen
4. Zweiten Ort in der Auswahl einstellen
5. Wenn mehrere Stunden getauscht werden sollen diesen Bereich im ersten Ort markieren
6. Am Rahmen Zelle des ersten Orts bei gedrückter STRG-Taste mit Maus auf Zelle des zweiten Orts ziehen

The screenshot shows the 'Stundenplanprogramm' interface. The menu bar includes 'Datei', 'Bearbeiten', 'Suchen', 'Ansicht', 'Favoriten', 'Auswertung', 'Optionen', and 'Hilfe'. The toolbar contains various icons for editing and navigation. The main area displays a lesson plan for '29. Woche Mittwoch 15. Jul. 15'. The 'Stundenplantyp' is set to 'Zimmer'. The view is 'Ein Tag'. Two rooms are selected: '1' and '2'. The lesson '01WW SBWL Adler' is highlighted in orange in room 1, and '00WI ABWL Cäsar' is highlighted in yellow in room 2. A red circle around the '01WW SBWL Adler' cell has a red arrow pointing to the '00WI ABWL Cäsar' cell, with the text 'Mit STRG gedrückt Maustaste loslassen'. Another red circle around the '01WW SBWL Adler' cell has the text 'Rahmen greifen'.

Stunde	1	2
0. 07:00-07:45		
1. 08:00-08:45		
2. 08:45-09:30		
3. 10:00-10:45		
4. 10:45-11:30	01WW SBWL Adler	00WI ABWL Cäsar
5. 11:30-12:15		
6. 12:15-13:00		
7. 13:00-13:45		
8. 14:00-14:45		
9. 14:45-15:30		

Alternative Vorgehensweisen finden Sie unter [Tauschen](#).

### **7.11 Feiertage in GroupWise/vCalendar/Outlook anlegen**

Kalenderprogramme haben teilweise keine Feiertagsfunktion integriert. Im Stundenplanprogramm hingegen werden die wichtigsten Feiertage (Ostern, Weihnachten, Buß- und Betttag usw.) berechnet. Unter dem Menüpunkt Auswertung|Summen finden Sie die Registerkarte Feiertage. Hier können Sie die Feiertage, wenn diese vorher unter dem Menüpunkt Optionen|"Neues Jahr anlegen..." übernommen wurden, und andere gemeinsame Termine, die in den Stammdaten eingegeben wurden, in die entsprechenden Terminkalender exportieren.

### **7.12 Einladungen erstellen**

Das Stundenplanprogramm unterstützt keine Einladungen im Sinne eines Terminplaners. Dennoch können mehrere Dozenten schnell den gleichen Termin eingetragen bekommen. Folgende Schritte sind hierzu auszuführen:

1. auf die Tagesansicht wechseln und nacheinander alle Dozenten in der Auswahl anklicken oder einen Favoriten mit mehreren Dozenten wählen
2. einen Termin bei einem Dozenten erstellen (möglichst in erster oder letzter Spalte)
3. ausfüllen
4. gewählte Dozenten ggf. für spätere Verwendung als Favorit abspeichern

Stundenplan Adler,Berg,Cäsar,Dachs,Eber,Fuchs

Datei Bearbeiten Suchen Ansicht Favoriten Auswertung Optionen Hilfe

30. Woche Dienstag 21. Jul. 15 Aktuelle Woche

	Adler	Berg	Cäsar	Dachs	Eber	Fuchs
0. 07:00-07:45						
1. 08:00-08:45						
2. 08:45-09:30						
3. 10:00-10:45		SBWL 01VWV 008				
4. 10:45-11:30		SBWL 00WI 008				
5. 11:30-12:15						
6. 12:15-13:00						
7. 13:00-13:45	Beratung					
8. 14:00-14:45						
9. 14:45-15:30			Abw			
10. 15:45-16:30						
11. 16:45-17:30						
12. 17:45-18:30						
13. 18:30-19:15						

Dienstag 21.7.15, 7. Stunde    ausfüllen durch ziehen mit der Maus



Stundenplan Adler,Berg,Cäsar,Dachs,Eber,Fuchs

Datei Bearbeiten Suchen Ansicht Favoriten Auswertung Optionen Hilfe

30. Woche Dienstag 21. Jul. 15 Aktuelle Woche

	Adler	Berg	Cäsar	Dachs	Eber	Fuchs
0. 07:00-07:45						
1. 08:00-08:45						
2. 08:45-09:30						
3. 10:00-10:45		SBWL 01WW 008				
4. 10:45-11:30		SBWL 00WI 008				
5. 11:30-12:15						
6. 12:15-13:00						
7. 13:00-13:45	Beratung	Beratung	Beratung	Beratung	Beratung	
8. 14:00-14:45						
9. 14:45-15:30			Abw			
10. 15:45-16:30						
11. 16:45-17:30						
12. 17:45-18:30						
13. 18:30-19:15						

Dienstag 21.7.15, 8. Stunde | linke Maustaste ziehen: Bereich markieren; doppelklicken: Stunde bearbeiten; rechts klicken: Pop...

## 8 System

### 8.1 Systemvoraussetzungen

#### Hardware

ab 80386 (betriebsystemabhängig)

ab 512MB Hauptspeicher (betriebsystemabhängig), empfohlen 1GByte

Laserdrucker müssen ausreichend Hauptspeicher besitzen, um eine gesamte Seite Grafik aufzunehmen!

#### Betriebssystem

ab Windows Vista

getestet mit Windows 2000, 2003, XP, Vista, 7, 8, 10

auf 32bit und 64bit-Windowssystemen lauffähig

#### ADO- und ggf. ODBC-Datenbank-Treiber

##### Datenbank

ADO bzw. ODBC-fähige Datenbanken die Standard-SQL-Befehle (SELECT, INSERT usw.) verarbeiten. Da aber leider jeder Hersteller Abweichungen vom SQL-Standard zeigt, muss das Stundenplanprogramm angepasst werden. Probleme bereiten vor allem nicht vorhanden Funktionen wie Trigger, nested Subselects, Datentyp Boolean, referentielle Integrität und Transaktionen. Aktuelle Informationen enthält die Homepage.

Getestet ist MS Access 97/2000/XP/2003/2013, SYBASE Adaptive Server 11/12, MS SQL Server 7.0/2000/2005/2008/2012/2014 (auch Express-Editionen), MySQL 4.0 und Oracle 9i.

Werden eigene Felder hinzugefügt müssen Reihenfolge und Schreibweise der bestehenden Feldnamen eingehalten werden.

Auch referentielle Integritäten können selbst angepasst werden.

### 8.2 Installation MS ACCESS Version

Siehe Homepage : <https://www.ba-bautzen.de/stdplan>

Der Zugriff erfolgt über die OLE-Treiber von Microsoft (ADO) z.B. mit dem Provider "Microsoft Office 15.0 Access Database Engine OLE DB Driver".

Die Einstellungen können beim Programmstart im Logindialog oder nachträglich unter Optionen|Einstellungen|Allgemein|DB-Anmeldung vorgenommen werden.

Alternativ kann der Zugriff über den ODBC-Provider "Microsoft OLE DB Provider for ODBC Drivers" erfolgen. Hierzu ist in der Systemsteuerung unter ODBC eine neue Datenquelle hinzuzufügen. Der vergebene Datenquellename kann in der ADO-Konfiguration übernommen werden, so dass vom Stundenplanprogramm darauf zugegriffen werden kann.

Höhere Versionen von MS Access können gleichfalls verwendet werden. Hierzu ist die Datenbank mit Hilfe der gewünschten Access Version zu konvertieren. Der passende Provider ist danach zu konfigurieren. Hierzu können Sie im Stundenplanprogramm unter Optionen|Einstellungen|Allgemein die "DB-Anmeldung" aufrufen.

### 8.3 Die Initialisierungsdatei Plan.ini

Die Initialisierungsdatei wird, falls nicht beim Programmstart als Parameter anders definiert, im Benutzerordner z.B. C:\Users\Benutzer\AppData\Roaming mit dem Namen **Plan.ini** abgelegt. In ihr sind alle Einstellungen abgelegt, die z.B. im Druckdialog oder unter Optionen von Ihnen festgelegt worden. Während des Programmstarts werden diese Einstellungen eingelesen und beim Beenden des Programms wieder abgespeichert. Sollte die **Plan.ini** nicht vorhanden oder zerstört sein, wird sie mit Standardwerten wiederaufgebaut.

Eine typische Plan.ini hat folgendes Aussehen (stark gekürzt; die mit Semikolon angegebenen Kommentare sind weder notwendig noch in der Originaldatei vorhanden. Sie dienen hier der Erklärung der Einträge):

```
[Letzte]
; letzter eingestellter Stundenplan
Typ=2
Aktuell=Ort: o1
AktSG=15WIW
AktDoz=Gei
AktZim=321
Filter=E
[Datenbank]
; Datenbank-Aliasname für ODBC
AliasName=Stundenplan
; Datenbank-Loginname(falls notwendig und nicht im ADO-Connectionstring)
Name=
; Datenbank-Passwort wird leicht verschlüsselt abgespeichert, wenn dies unter Optionen
zugelassen ist
Password=
; Transaktionen zugelassen
Transaction=1
; Backupdatei/-Datenbank für Wartung
BackupDatei=["c:\access\"yyyyymmdd".mdb"]
DatabaseName=Stundenplan
; Connectionstring für ADO
Connection=Provider=SQLOLEDB.1;Initial Catalog=Stundenplan;Data Source=datenbank.ba-
bautzen.de;Workstation ID=myPC;
; Backupdatei/-Datenbank für Wartung
DatabaseKopieZiel=Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.15.0;Data Source=c:\backup\stdplan.accdb
; Dozenten können Unterricht eingetragen bekommen, auch wenn sie nicht als anwesend gesetzt
sind
AutoDozentAnwesend=1
[Anzeige]
; Fenstergrößen/-positionen, Farben usw.
Anwesenheit=1
WochenTageFormat=1
Hoehe=702
Breite=1040
Oben=47
Links=23
Doppelstunden=
FarbeHGFeiertag=65280
FarbeHGLEer=16777215
FarbeHGStunde=65535
FarbeVGBemerk=255
FarbeVGTermin=16711680
FarbeHGAbwesend=255
FarbeHGTermin=8388608
BelegungVoll=0
HoeheTyp=20
Feiertage=11111110111
```

TitelDozent=0  
ShortDateFormat=dd/mm/yyyy  
ShortDateFormatWindows=0  
Zeilen=2  
Spalten=2  
StundenLinie=-1  
TooltipDauer=10  
[Statistik]  
; Anzahl und Zeiten der SQL-Befehle  
BefehleInsert=118  
BefehleDelete=64  
BefehleSelect=1250  
GesamtInsert=2990  
GesamtDelete=412  
GesamtSelect=21815  
[Summe]  
;Gemeinsame Einstellungen des Summendialogs  
Hoehe=750  
Breite=515  
Oben=97  
Links=580  
Update=1  
Index=0  
[Summe0 bis 9]  
;10 individuelle Einstellungen die im Summendialog gespeichert werden können  
;hier ist nicht alles aufgeführt!!  
SpeicherName=kurz  
Dozent=0  
SG=1  
Fach=1  
Ort=1  
Bemerkung=0  
Tag=1  
Stunde=1  
Anfang=1  
Ende=1  
Typ=0  
Stundensatz=0  
GesamtStundensatz=0  
VonTagChecked=1  
VonTag=20.9.2002  
Wochen=10  
...  
[Schrift]  
; Schriften des Optionendialogs  
Gitter=Arial  
Kopf=MS Sans Serif  
[Bestaetigung]  
; Einstellungen des Optionendialogs  
Loeschen=0  
SavePassword=0

[Favoriten]  
;Favoritenliste  
1=SG : 99B  
[Druck]  
; Einstellungen des Druckdialogs  
Wochenanzahl=1  
Format=0  
Links=5  
Rechts=5  
Oben=5  
Unten=5  
Zwischen=2  
Zeit=1  
Sonnabend=1  
Hintergrund=1  
Anwesenheit=0  
LeereWochen=1  
FreiesFormatZeilen=4  
FreiesFormatSpalten=5  
FreiesFormatHoch=0  
Fusszeile=Staatliche Studienakademie Bautzen - Sven Geisel  
[Export]  
; Einstellungen der GroupWise-/Alarm- und Exportdialoge  
vCalendarFileName=C:\outlook\Stdplan.vcs  
Alarm=1  
Alarmwert=1  
Alarmeinheit=1  
;HTML Export Einstellungen  
HTMLFileName=StdPlan.htm  
;WMF Export Einstellungen  
WMFFileName=StdPlan.wmf  
;JPEG Grafik Einstellungen  
JPEGFileName=StdPlan.jpg  
BreitePixel=800  
JPEGQualitaet=20  
;Bitmap Grafik Einstellungen  
BMPFileName=StdPlan.bmp  
;GroupWise Einstellungen  
GWAlarm=0  
GWAlarmwert=1  
GWAlarmeinheit=0  
GWMail=  
GWEmpfaenger=1  
[Werkzeug]  
;Position/Grösse/Sichtbarkeit der Werkzeugleisten  
MenuOben=2  
MenuLinks=11  
BearbeitenSichtbar=1  
BearbeitenOben=28  
BearbeitenLinks=11  
PlanTypSichtbar=1

PlanTypOben=28  
PlanTypLinks=93  
AuswahlSichtbar=1  
AuswahlOben=28  
AuswahlLinks=392  
NavigationSichtbar=1  
NavigationOben=28  
NavigationLinks=198  
AuswertungSichtbar=1  
AuswertungOben=28  
AuswertungLinks=676  
BoxFilterBreite=68  
BoxWahlBreite=211  
[Bearbeiten]  
;Position des Bearbeitendialogs  
Oben=0  
Links=0  
[TooltipsSummen]  
;Auswahl der anzuzeigenden Felder für Hinweisfenster  
;wenn der Stundenplantyp Summe angezeigt wird  
Tag=0  
Stunde=0  
SG=1  
Dozent=0  
Ort=1  
Fach=0  
SGLang=0  
DozentLang=0  
OrtLang=0  
FachLang=0  
Bemerkung=1  
Anfang=0  
Ende=0  
Typ=0  
Stundensatz=0  
GesamtStundensatz=0  
[TooltipsSG]  
;Auswahl der anzuzeigenden Felder für Hinweisfenster  
;wenn die Stundenplantypen SG, Ort oder Dozent angezeigt werden  
Tag=0  
Stunde=0  
SG=0  
Dozent=0  
Ort=0  
Fach=0  
SGLang=0  
DozentLang=1  
OrtLang=0  
FachLang=1  
Bemerkung=0  
Anfang=0

Ende=0  
Typ=0  
Stundensatz=0  
GesamtStundensatz=0  
[Markierung]  
;eingestellte farbliche Markierung bestimmter Stunden  
Suchtext=02  
Farbe=16711935  
NOT=0  
Checked=0  
Farblos=1  
[Serie]  
;Einstellungen des Serienkopierendialogs  
EndeAnzahl=1  
Typ=1  
TypTaeglich=1  
TypMonatlich=1  
TypJaehrlich=1  
TypDauer=1  
[Links]  
;alle Elemente der Werkzeugleiste mit dem Schnellzugriff auf die Pläne  
1=Gesamt: alle  
2=SG: 15WI  
3=Doz: Adler  
...  
[Anwesenheit]  
;in den Dialogen "Einfügen Dozent" und "Einfügen SG" der Zustand der Checkboxes  
SGSonntag=1  
SGSonnabend=0  
DozSonntag=1  
DozSonnabend=0