

GRUBER & PETERS

The background features a dark, abstract composition. Several thick, glowing beams in blue, orange, and yellow radiate from a central point on the left, creating a starburst effect. Interspersed among these beams are numerous thin, white, scribbled lines that resemble hand-drawn sketches or technical drawings. The overall aesthetic is modern and dynamic, suggesting a focus on design and planning.

Untis Manuelles Planen

grupet.at

Inhaltsverzeichnis

I Manuelles Planen	4
II Planen im Stundenplan	4
1 Stunden verplanen.....	4
2 Stunden fixieren.....	8
3 Stunden verschieben.....	9
4 Stunden tauschen.....	10
5 Mit Kollision verplanen.....	13
6 Stunden entplanen.....	16
7 Raum zuordnen.....	16
8 Planen in den Übersichtsplänen.....	18
III Der Planungs-Stundenplan	19
1 Stunden verplanen.....	21
2 Stunden fixieren.....	22
3 Stunden tauschen.....	23
4 Mit Kollision verplanen.....	23
5 Stunden löschen.....	23
6 Raum zuordnen.....	23
7 Rückgängig.....	26
IV Der Planungsdialog	26
1 Auswahlfeld.....	27
Unterricht suchen	27
2 Stundenlupe.....	27
3 Stundenbelegung.....	27
Zeitwunsch	28
Speicherung der individuellen Einstellungen	28
Karteikarte 'Information'	29
4 Die Fensterlogik.....	29
5 Stunden verplanen.....	30
6 Stunden löschen.....	30
7 Mit Kollision verplanen.....	30
8 Verschieben von Stunden mit Drag&Drop	30
9 Rückgängig.....	31
10 Raum zuordnen.....	32
11 Ausweichraum anzeigen.....	32

12	Neuer aktueller Unterricht.....	33
13	Stunden fixieren.....	33
14	Optimierung.....	33
15	Bewertung zur aktuellen Zeit.....	33
16	Lehrer im Unterricht ändern.....	34
17	Anzeigefunktionen.....	35
	Anzeige aller Lehrer einer Klasse	35
	Anzeige aller Klassen, aller Lehrer und aller Räume	35
	Anzeige eines zweiten Unterrichts	36
	Zeilen löschen	36
	Unterrichts-Farben anzeigen	36
	Einstellungen	36
	Anzeige eines beliebigen Elementes	36
18	Bedienung über die Tastatur.....	37
V	Studentaustsch	38
1	Tauschvorschläge.....	38
2	Kettentäusche.....	38
3	Tauschketten	40
VI	Verplanen von halben Stunden	42
VII	Multi-Zeitraster	43
	Index	0

1 Manuelles Planen

Für das manuelle Planen - das Setzen von unverplanten Stunden, sowie das Verschieben und Löschen von verplanten Stunden - bietet Untis mehrere Möglichkeiten: das manuelle [Planen im Stundenplan](#), den [Planungs-Stundenplan](#) und den [Planungsdialog](#). Die wichtigsten Planungstätigkeiten sind mit allen drei Werkzeugen möglich, z.B. das Setzen, Verschieben, Tauschen, Fixieren und Löschen von Stunden oder die manuelle Raumzuteilung. Spezielle Funktionen und zusätzliche Informationen bieten der Planungs-Stundenplan und der Planungsdialog.

2 Planen im Stundenplan

Die einfachste Möglichkeit des manuellen Planens, die auch gänzlich ohne das Erlernen neuer Fenster auskommt ist das Planen im Stundenplan. Sie können im Klassen- oder Lehrer-Stundenplan

- unverplanten [Unterricht setzen](#),
- [Stunden fixieren](#),
- bereits verplante [Stunden tauschen](#),
- [Stunden löschen](#) und
- [Räume manuell zuordnen](#).

2.1 Stunden verplanen

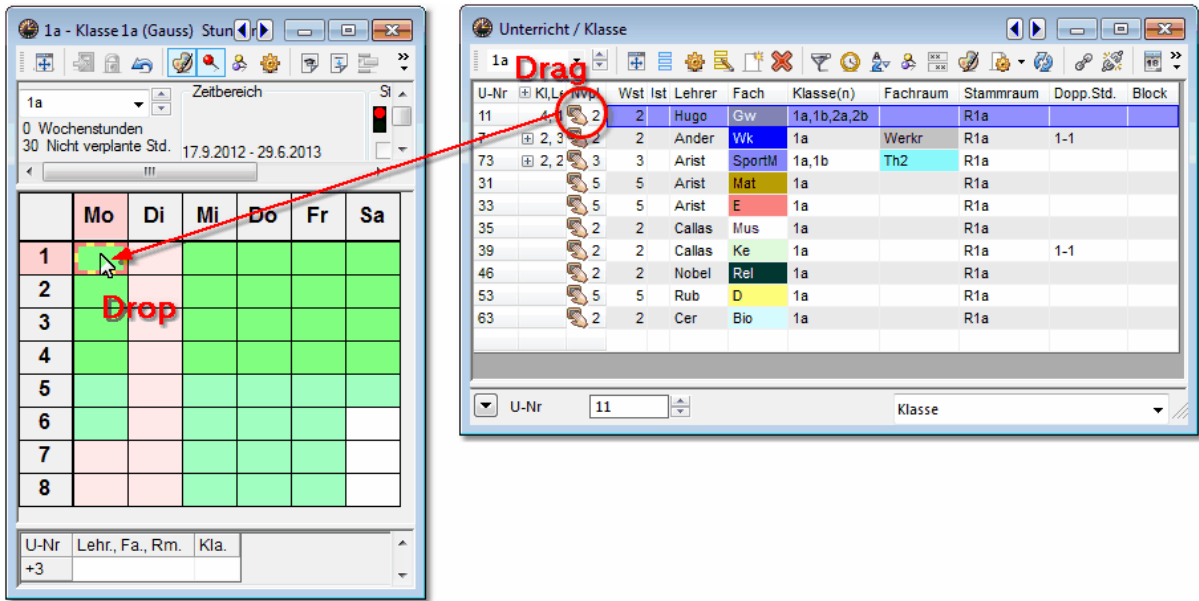
Ziel des ersten Beispiels ist es, Unterrichtsstunden in einen leeren Plan zu setzen und diese Stunden zu fixieren, so dass sie von der automatischen Verplanung nicht mehr verschoben werden können.

1. Öffnen Sie die Datei demo.gpn und löschen Sie den derzeitigen Stundenplan über „Planung | Alle Stunden entplanen“.
2. Die nicht verplanten Stunden liegen nun neben dem Stundenplan und könne mittels Drag&Drop in den Stundenplan gezogen werden.

Mit einem Klick auf die zu verplanende Stunde werden im Stundenplan die möglichen Positionen angezeigt.

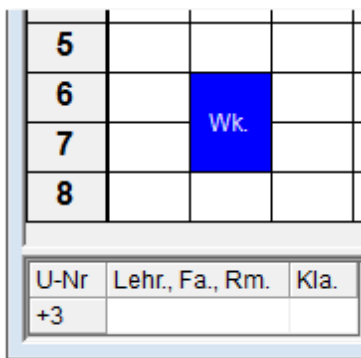
Felder mit grünem Hintergrund weisen darauf hin, dass an diesen Stellen eine kollisionsfreie Verplanung möglich ist.

Zusätzlich werden auch die Eingaben, die Sie getätigt haben berücksichtigt. So wird Ihnen etwa bei der Verplanung des Unterrichts 'Mus' aus der 1a der Freitag nicht als möglicher Tag für diesen Unterricht angezeigt. Dies deshalb, da Lehrerin 'Callas' am Freitag ihren freien Tag haben soll („Stammdaten | Lehrer | Zeitwünsche“).

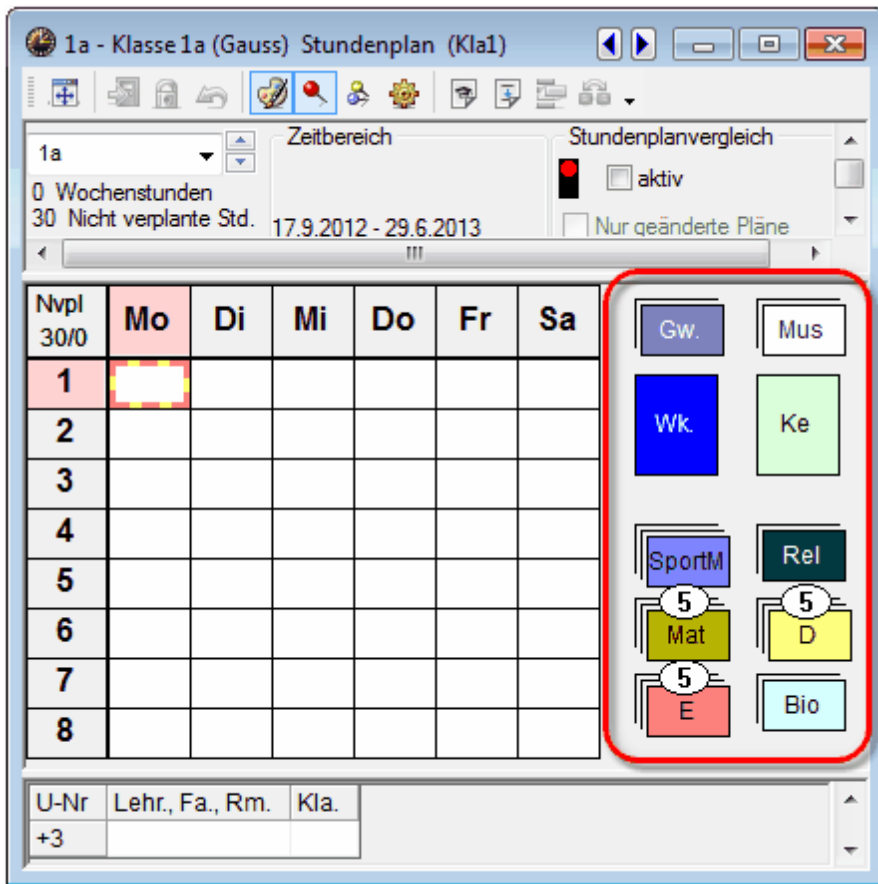


Tipp!
 Im Fenster 'Zeitwünsche' können Sie über die Schaltfläche <Farbe des Elementes> festlegen, in welchen Farbschattierungen die Zeitwünsche dargestellt werden sollen. Dies ist notwendig, wenn etwa Schwierigkeiten bestehen, zwischen rot und grün unterscheiden zu können.
 Wenn Sie nach einem Klick auf die Schaltfläche <Stundenplan-Einstellungen> auf der Karteikarte 'Layout 2' den Haken 'DragDrop: Farben laut Zeitwünsche' setzen, werden diese Einstellungen auch für das manuelle Planen im Stundenplan übernommen.

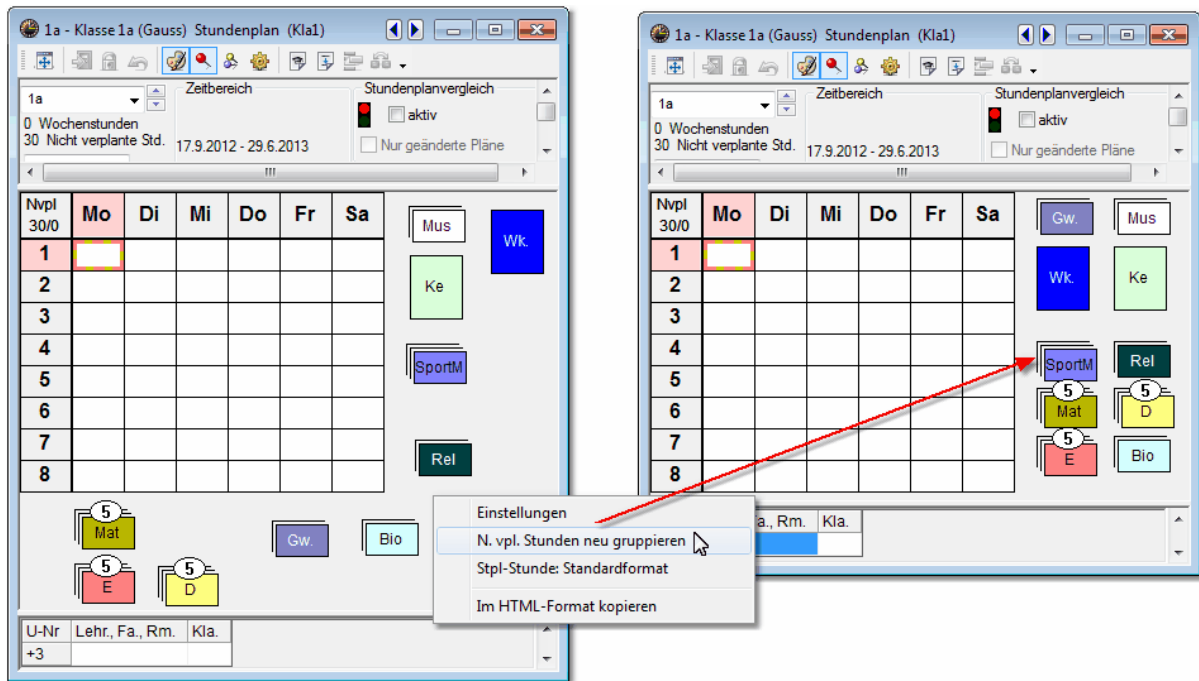
Die Unterrichte werden gemäß der Eingabe bei den Doppelstunden im Unterricht automatisch als Einzel- bzw. Doppelstunden (oder Blöcke) ausgewiesen und dementsprechend verplant.



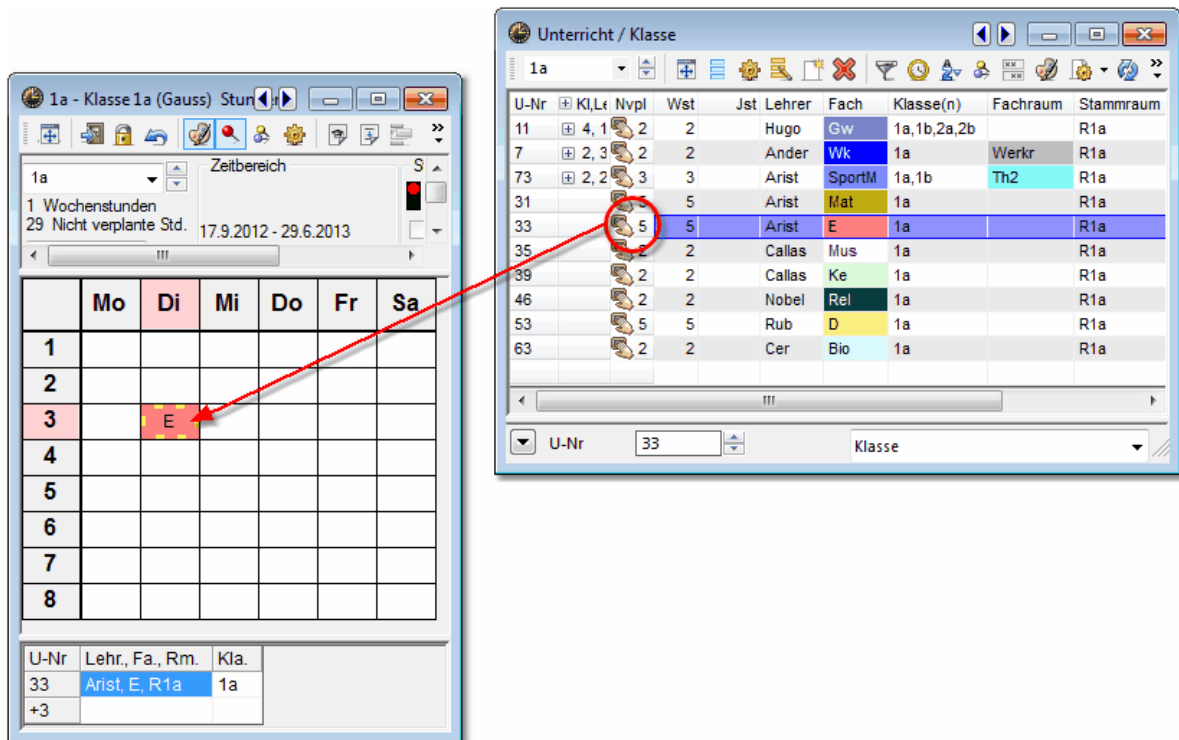
Bei einem mehr als einstündigen unverplanten Unterricht werden die einzelnen Stunden gestapelt angezeigt. Bei mehr als drei Stunden, steht die Anzahl der nicht verplanten Stunden zusätzlich als Information dabei.



Die Lage der nicht verplanten Stunden können Sie selbst bestimmen, indem Sie die Stapel einfach an die gewünschte Stelle rund um den Stundenplan gruppieren. Über die rechte Maustaste und 'Nicht verplante Stunden neu gruppieren' werden die Stapel wieder automatisch angeordnet.



Alternativ können Sie Stunden auch aus dem Unterrichtsfenster verplanen. Klicken Sie dazu die Unterrichtsstunde in der Spalte 'Nvpl. Std.' an und ziehen Sie sie mittels Drag&Drop in den Stundenplan.



Raumbelegung

Ein violettes Feld bedeutet, dass die Verplanung eines Unterrichts aus Sicht der Klassen und Lehrer kollisionsfrei möglich ist, aber die Raumbelegung (weder der im Unterricht zugewiesene Raum, noch

einer seiner Ausweichräume ist frei) die Verplanung einer Stunde verhindert (siehe Abbildung).

Lassen Sie eine Stunde auf ein violettes Feld fallen, so wird der Unterricht ohne Raumzuteilung verplant. Die Raumzuteilung des bereits an dieser Stelle verplanten Unterrichts ändert sich nicht. Als zusätzlich Warnung, dass der Unterricht ohne Raum verplant wurde, ertönt ein Piepston (näheres zur Raumzuordnung finden Sie im Kap. „[Raum zuordnen](#)“)

The first screenshot shows a weekly schedule for 'Th2 - Turnhalle 2' with a red 'Arist.' label in the Tuesday 1st period. The second screenshot shows a weekly schedule for '4 - Klasse 4 (Nobel)' with a red 'Arist.' label in the Thursday 1st period. The third screenshot is a 'SportK' table with a red circle around the '3' in the 'U-Nr' column for row 74, and a red arrow pointing from this circle to the Thursday 1st period cell in the second screenshot.

U-Nr	Kl.Le	Nvpl	Std.	Wst	Jst	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Fachraum	Stammraum
73	2, 2			3		Rub	SportK	1a, 1b	Th1	R1b
75	2, 2			3		Rub	SportK	2b, 2a	Th1	R2b
76	2, 2			3		Rub	SportK	3a, 3b	Th1	Ps1
74	1, 2			3		New	SportK	4	Th1	

2.2 Stunden fixieren

Wollen Sie verplante Stunden fixieren - d.h. die Verplanung dieser Stunde wird von der automatischen Verplanung nicht mehr geändert - so klicken Sie auf die Schaltfläche <Stunde fixieren> in der Symbolleiste des Stundenplans. Alternativ können Sie die selektierte Stunde mit der Funktionstaste 7 fixieren und die Fixierung damit auch wieder lösen.



Als Zeichen dafür, dass eine Stunde fixiert ist, erscheint in der Stundenlupe bei der Unterrichtsnummer ein *. Zusätzlich können Sie den Stern auch in der Stundenplan-Stunde einblenden (<Stundenplan-Einstellungen> Karteikarte „Layout 2“).

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
1	E	Mat	Gw.	Mus	Mat	Bio
2	Mus	E	Sport	D	Rel	E
3	Bio	Ke	Mat			
4	Sport		D			
5		Rel				
6						
7		*Wk.				
8					Sport	

U.Nr.	Lehr., Fa., Rm.	Kla.
7*	Ander, Wk, Werkr	1a
	Gauss, Wk, Werkr	1b
	Curie, Tw, Twr	1a, 1b

Tipp!

Alle fixierten Unterrichte sehen Sie im Fenster „Unterricht | Fixierter Unterricht“. Sie können in diesem Fenster die Fixierungen auf den verschiedenen Ebenen auch wieder aufheben. Näheres dazu finden Sie im Kap. „Fixierungen“).

2.3 Stunden verschieben

Stunden können leicht im Stundenplan mittels Drag&Drop verschoben werden.

Leere grüne Felder bedeuten dabei, dass eine Verlegung auf diese Stunde kollisionsfrei möglich ist. Die verschiedenen Grünschattierungen zeigen an, welche Stunden eher für die Verplanung des „gezogenen“ Unterrichts in Frage kommen: je dunkler, desto besser. Die Bewertung richtet sich dabei nach den von Ihnen eingegeben Bedingungen (Zeitwünsche, Doppelstunde, Gewichtung, etc.)

Rote Felder deuten an, dass eine Verplanung zwar kollisionsfrei möglich wäre, aber durch eine Verplanung entweder eine Sperrung (Zeitwunsch -3) gebrochen, oder der Plan durch diese Änderung signifikant schlechter würde. In der Lupe des Stundenplanes sehen Sie, welches Element mit einer Sperrung belegt ist.

6			Wk.		
7	Bio		Wk.	Ke.	
8		Bio		Ke.	
U-Nr	Lehr., Fa., Rm.	Kla.			
-3	3a Di-8: -3				

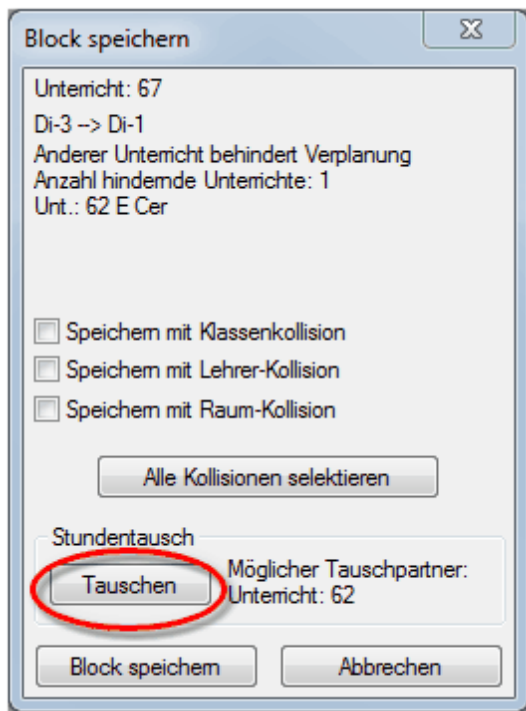
Erscheinen Felder mit violetterm Hintergrund, so heißt dies, dass der im Unterricht eingetragene Raum bereits belegt ist.

Doppelstunden und Stundenblöcke können auch als solche, wie für die Einzelstunde beschrieben, verlegt werden. Wollen Sie allerdings nur eine Stunde eines Blockes bzw. einer Doppelstunde verlegen, so drücken Sie vor der Auswahl der betreffenden Stunde die Strg-Taste. Die Stunden werden darauf hin als Einzelstunden angezeigt und können auch separat verschoben werden.

Mat		*Ch.	E	
		Wk.	Strg+Klick	
Bio		Wk.	Ke.	

2.4 Stunden tauschen

Mit grün hinterlegten Stunden (grüne Felder, die nicht leer sind) ist ein Stundentausch möglich. Lassen Sie die ursprüngliche Stunde darauf fallen, so öffnet sich ein Fenster, in dem Sie bestimmen können, ob ein Tausch stattfinden, oder eine Kollision erzeugt werden soll.

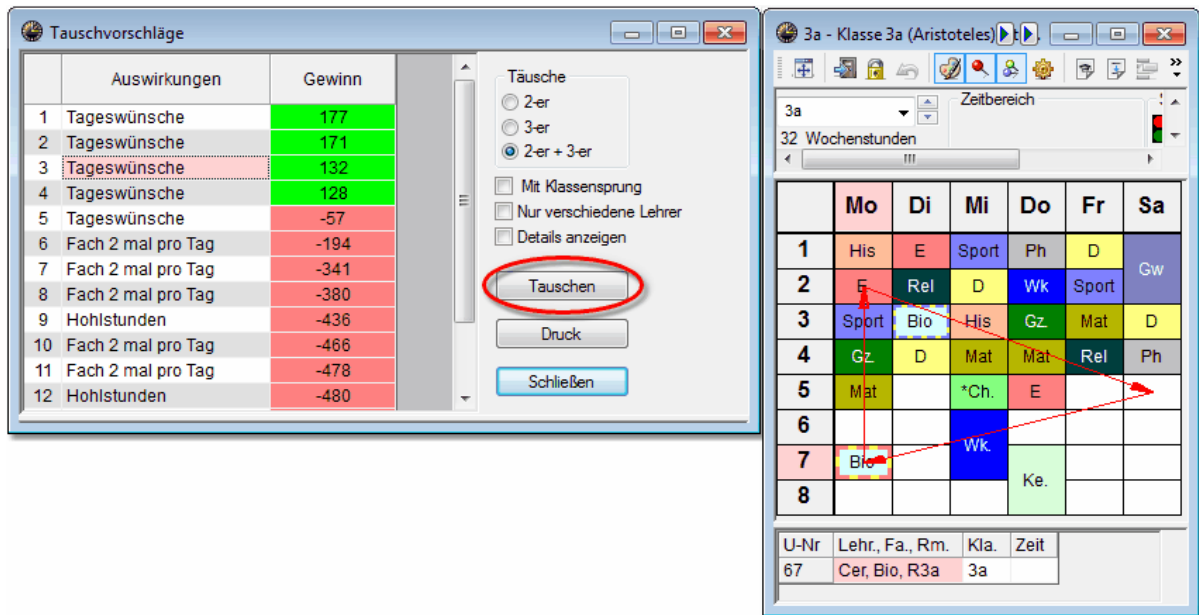


Tauschvorschläge

Die Tauschvorschläge können über die gleichnamige Funktion im Stundenplan aufgerufen werden. Es werden mögliche 2er und 3er Tausche in der Klasse vorgeschlagen. In der Spalte Gewinn wird ausgewiesen ob sich der Stundenplan auf Grundlage der eingegebenen Daten verbessern (positive Werte) bzw. verschlechtern (negative Werte) würde.

In der Spalte 'Auswirkungen' wird im Falle einer Verschlechterung des Planes der größte Verstoß angezeigt, den der jeweilige Tausch bewirken würde. Kann hingegen eine Verbesserung erzielt werden, (positiver Wert in der Spalte 'Gewinn') wird die Kategorie angezeigt, in der die größte Verbesserung stattgefunden hat.

Die möglichen Tauschvorschläge werden in den Stundenplänen mit roten Pfeilen symbolisiert. Mit der Schaltfläche <Tauschen> wird der gewählte Tausch durchgeführt.



Klassenübergreifende Vorschläge

Oft ist es notwendig, Tauschvorgänge über mehrere Klassen hinweg durchzuführen. Haken Sie dazu die Checkbox 'Mit Klassensprung' im Fenster Tauschvorschläge an.

Ein Beispiel:

In der Klasse 1b soll die Deutsch-Stunde, die auf Mo-5 (=Montag, 5. Stunde) liegt, verschoben werden. Ein wie in der Grafik angezeigter Tausch bringt eine Verbesserung von 238 Punkten (Spalte Gewinn). Der Gewinn fällt hoch aus, weil damit eine Kernzeitverletzung (Stundenwunsch) behoben werden kann. Er kann allerdings nur dann kollisionsfrei durchgeführt werden, wenn gleichzeitig auch ein zweiter Tausch stattfindet.

Lehrer Rubens, der die Klasse 1b in Deutsch unterrichtet, hat nämlich auf der Position Mittwoch-5 einen Unterricht in der 1a verplant. Die sogenannte Sprungklasse ist daher die 1a und wird in der Spalte 'Spr. Kla.' ausgewiesen. Die Möglichkeiten, diese Stunde von Rubens in der 1a zu verlegen, werden im unteren Teil des Tauschvorschlag-Fensters angezeigt. Die beste Möglichkeit dazu bringt allerdings eine Verschlechterung des Planes der 1a mit sich (66 Punkte), da dann am Freitag eine unerlaubte Deutsch-Doppelstunde entstehen würde. Die Differenz der Bewertungen der beiden Tausche (+238 für den Tausch in der 1b, -66 für den Tausch in der 1a) wird in der Spalte 'Gesamt +172' ausgewiesen.

Nur verschiedene Lehrer

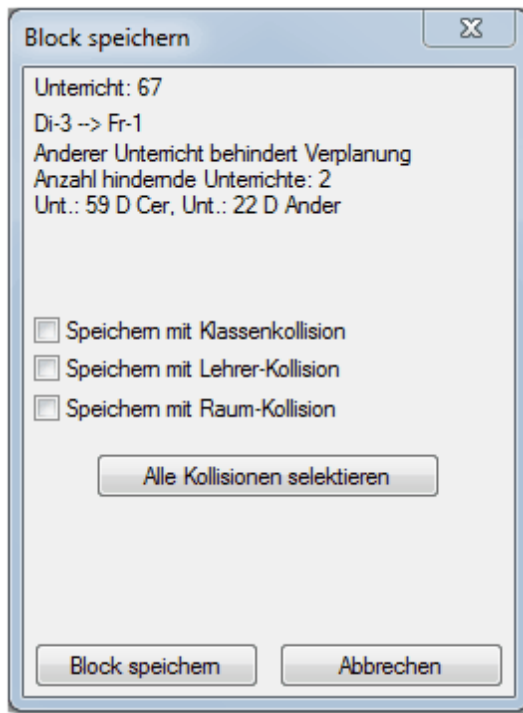
Wenn ein Lehrer in einer Klasse mehr als ein Fach unterrichtet, ist es oftmals unerwünscht, dass Tausche zwischen diesen Fächern angeboten werden. Mit dem Häkchen 'Nur verschiedene Lehrer' werden solche Tausche nicht angezeigt.

2.5 Mit Kollision verplanen

Die Verplanung der gezogenen Unterrichtsstunde auf ein Feld, das nicht farblich gekennzeichnet ist, ist nicht kollisionsfrei möglich. In der Unterrichtslupe sehen Sie die Unterrichtsnummer (und die Details) des behindernden Unterrichts.

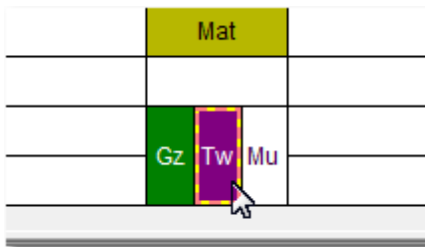
Lässt man den betreffenden Unterricht auf eine solche Stunde fallen, so öffnet sich ein Fenster, das Ihnen folgende Auswahlmöglichkeiten bietet:

- <Abbrechen> - die Aktion wird abgebrochen.
- <Block speichern> - die gezogene (aktive) Stunde wird verplant, der ursprüngliche Unterricht entplant.
- Mit den Auswahlfeldern Speichern mit Lehrer-, Klassen- oder Raumkollision können Sie Unterrichte mit Kollisionen verplanen.



Die Stundenlupe zeigt alle Elemente der zu diesem Zeitpunkt verplanten Unterrichte. Mit der Option „Stunde bei Kollision trennen“ in der Karteikarte Layout 2 in den <Stundenplan-Einstellungen> werden die Kollisionen (bzw. Kurse die in einem Band liegen) auch im Stundenplan einzeln angezeigt (siehe Kapitel „Stundenplangestaltung / Layout 2“).

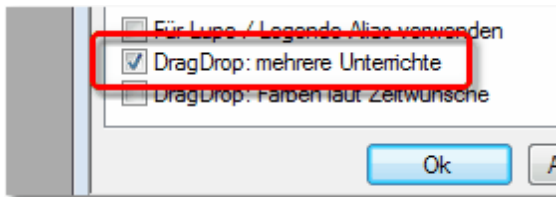
Jeder einzelne dieser Unterrichte kann separat angeklickt und verschoben werden.



Sollen alle Unterrichte, die in einer Stunde parallel liegen (entweder als Kollision, oder als Band in der Kursplanung), gleichzeitig verschoben werden, so ist dies auch möglich:

Stundenplan im Band-Modus

Soll der Stundenplan generell auf den Band-Modus umgestellt werden, so haken Sie in den <Einstellungen> in der Karteikarte Layout 2 „DragDrop: mehrere Unterrichte“ an.



Auswahl mit Strg-Taste

Soll normalerweise immer nur ein Unterricht (Kurs) für die Verplanung ausgewählt werden, aber zwischendurch ein ganzes Band (bzw. eine Kollision), so halten Sie dafür die Strg-Taste gedrückt und klicken Sie dann auf die entsprechende Stunde. Es werden daraufhin alle Unterrichte dieser Stunde ausgewählt und können gleichzeitig verschoben werden.

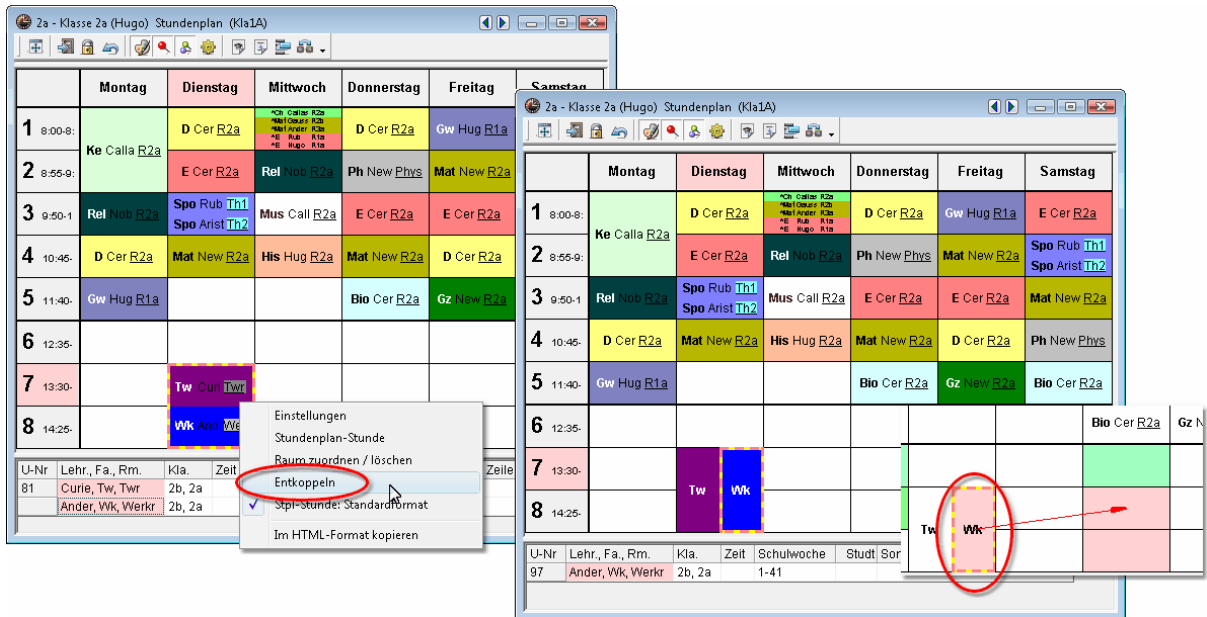
	Mo	Di	Mi	Do	Fr
1	k1 ku2	M1	C L1 E1	C E1 P	C L1 P
2	E1 M1	e1 m2	ch bi ru	sm1 sw1	k1 ku2
3	ch bi ru	Bl W G		Bl W G	g m k e
4	Bl W G	et d2 inf		ch bi ru	or w e d
5	ch m e2	C E1 P		M1 m2	E1 M1
6					
7					
8					
9					
10					

Red annotations: "Strg+Klick" with a red circle around the cell (1, Do) containing "C E1 P"; "Drag" with a red arrow pointing from the circled cell to the cell (7, Mi) containing "C E1 P"; "Drop" with a red arrow pointing to the cell (7, Mi).

Entkoppeln

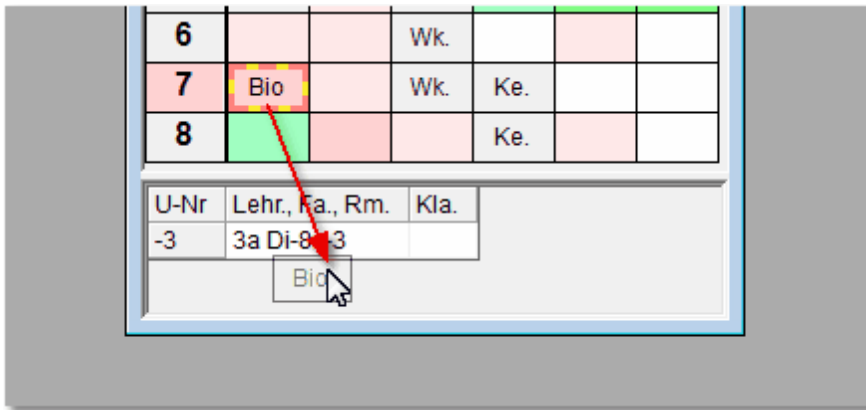
Ein gekoppelter Unterricht kann direkt im Stundenplan entkoppelt und der daraus entstandene neue Unterricht an einer anderen Stelle verplant werden.

Beispiel: Der gekoppelte Unterricht am Dienstag 7./8. Stunde soll entkoppelt werden, da Lehrer „Ander“ seine Gruppe am Donnerstag unterrichten soll. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Stunde und wählen Sie „Entkoppeln“. Der Unterricht wird daraufhin entkoppelt und der neue Unterricht mit Lehrer „Ander“ kann bequem per Drag&Drop verlegt werden.



2.6 Stunden entplanen

Sie können Stunden auch entplanen, indem Sie sie in den Bereich der nicht verplanten Stunden bzw. in die Stundenplanlupe ziehen und dort fallen lassen.



2.7 Raum zuordnen

Auch die Raumzuordnung können Sie direkt im Stundenplanfenster regeln. Über die Schaltfläche <Raum zuordnen / löschen> können Sie verplante Stunden Räume zuteilen, bereits verplante Räume löschen oder Räume tauschen. Eine detaillierte Beschreibung dieser Funktion finden Sie im Kapitel „Planungs-Stundenplan | Raum zuordnen“.

Raum zuordnen / löschen

Was soll verplant werden:
 Unterrichtsstunde

Unterricht: 62: Do-5

Benöt. Kapazität: 28

Gew.Rm.	Vpl.Rm.	Le.
R3a	R3a	Cer

R3a
Klassenraum 3a


Mögliche Räume:

Rm.	Kap.	Ausw-Rm.	Ausw-Sr.
R1a	36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Th1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Th2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phys		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Werkr		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Twr		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kü		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Raum löschen Rm zuordnen Schließen

Auch besetzte Räume anzeigen

Tipp!

Sämtliche Planungsschritte können über die Schaltfläche <Rückgängig>  im Stundenplan wieder Schritt für Schritt rückgängig gemacht werden.

Raumänderung im Übersichtsplan

Alternativ zum Raumzuordnungsdialog können Raumänderungen auch in den Raum-Übersichtsplänen durchgeführt werden. Ziehen Sie dabei einfach die Stunde von einem Raum in den anderen. Ist der Raum bereits belegt erfolgt ein Raumtausch.

	Montag										
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3
Th1	4 New Spor		3a,3 Rub Spor	1a,1 Rub Spor							2t Ru Sp
Th2	4 Curi Spor		3a,3 Arist Spor	1a,1 Arist Spor							2t Ar Sp
Phys				3b New Ph				4 Arist Ph			
Werkr				3a Curi Tw					4 And Wk	4 And Wk	
Twr				3a Curi Tw					4 Curi Tw	4 Curi Tw	3t Cr Tw
Kü											
R1a	1a Arist E	1a Calla Mus	1a Cer Bio	4 Hug D	3b New Mat				1a Arist Mat	1a Arist E	1a Ce Ke
R1b	1b Cer	1b Arist	1b Nob		1b Rub				1b Rub	1b Rub	1b Ni

2.8 Planen in den Übersichtsplänen

Für das Manuelle Planen können nicht nur die Einzelstundenpläne, sondern auch die Übersichtspläne für Klassen und Lehrer verwendet werden. Damit habe Sie auch beim Planen im Stundenplan stets die Übersicht über mehrere Klassen oder Lehrer.

The screenshot shows a lesson plan software interface. The main window displays a grid for class 1a, with columns for days of the week (Montag, Dienstag, Mittwoch, Donnerstag, Freitag) and rows for lessons (1a, 1b, 2a, 2b, 3a, 3b, 4). A red arrow points from a lesson entry in the grid to a detailed view window titled 'Unterricht / Klasse'. This window shows a list of lessons with columns for U-Nr, KL, Nvpl, Wst, Jst, Lehrer, Fach, Klasse(n), Fachraum, Stammraum, and Dopp. The lesson entry for U-Nr 33 is highlighted, showing details like 'Arist', 'E', '1a', and 'R1a'. A red arrow labeled 'Drop' points to the lesson entry in the grid, and another red arrow labeled 'Drag' points to the lesson entry in the detailed view window.

3 Der Planungs-Stundenplan

Auch im Planungs-Stundenplan haben Sie die Möglichkeit, Ihren Stundenplan manuell zu verändern. Sämtliche Funktionen der manuellen Verplanung, die im Kapitel „Planen im Stundenplan“ beschrieben wurden, sind auch im Planungs-Stundenplan möglich. Darüberhinaus bietet dieses Werkzeug zusätzliche Funktionen für das manuelle Planen von Unterrichtsstunden.

- Öffnen Sie die Datei demo.gpn.
- Öffnen Sie den Planungs-Stundenplan über den Menüpunkt „Planung | Planungs-Stundenplan“.

Es wird der Stundenplan der Klasse 1a mit zusätzlichen planungsrelevanten Informationen angezeigt.

The screenshot shows the Untis software interface for creating a lesson plan. The window title is "Unt.:53 - 1a Planungs-Stundenplan". On the left sidebar, the class "1a" is selected, and the active lesson is "53". The dates "19.9.2012 - 30.6.2013" and the subject "D" are also visible. The main area has three tabs: "Nicht verplant", "Information", and "Historie". The "Nicht verplant" tab displays a table of unassigned lessons:

Unt.	Nvp	Zeit	Kla.	Le.	Fa.
53	2		1a	Rub	D
30	1		1b	Arist	Mat
34	1		2b	Callas	D
21	1		4	Hugo	D

Below this table is a weekly grid with days (Mo-Sa) and hours (1-8). The grid shows the current lesson plan with various subjects and teachers. For example, on Monday (Mo), hour 1 is "E", hour 2 is "Mus", hour 3 is "Bio", and hour 4 is "SportM". On Tuesday (Di), hour 1 is "Mat", hour 2 is "E", hour 3 is "Ke", and hour 4 is "Ke". On Wednesday (Mi), hour 1 is "Gw", hour 2 is "SportM", hour 3 is "Mat", and hour 4 is "D". On Thursday (Do), hour 1 is "Mus", hour 2 is "D", hour 3 is "E", and hour 4 is "Mat". On Friday (Fr), hour 1 is "Mat", hour 2 is "Rel", hour 3 is "E", and hour 4 is "D". On Saturday (Sa), hour 1 is "Bio", hour 2 is "E", hour 3 is "Mat", and hour 4 is "Gw".

At the bottom of the window, there is a "Lupe" (magnifying glass) table showing details for lesson 33:

U-Nr	Lehr., Fa., Rm.	Kla.
33	Arist, E, R1a	1a
+3		

Im linken oberen Teil des Planungs-Stundenplanes sehen Sie welche Klasse (1a) aktiv ist. In der Karteikarte „Nicht verplant“ werden die nicht verplanten Unterrichte aufgelistet. Klicken Sie in der Liste der nicht verplanten Stunden auf den Unterricht 53, von dem noch 2 Stunden unverplant sind.

Das eigentliche Stundenplanfenster zeigt neben den bereits verplanten Unterrichtsstunden der Klasse noch zusätzliche Informationen für den aktiven Unterricht.

Der aktive Unterricht im Beispiel ist Unterricht 53: Deutsch in der 1a bei Lehrer Rub. Dementsprechend sehen Sie den Stundenplan der Klasse 1a.

Wenn Sie nun eine Stunde dieses Unterrichts z.B. am Donnerstag in der 1. Stunde verplanen wollen, so würde dies der „Mus“-Unterricht der 1a bei Callas verhindern. Dies ist allerdings nicht der einzige Unterricht, der am Do-1 eine kollisionsfreie Verplanung verhindern würde. Auch ein Unterricht von Lehrer „Rub“ ist bereits an dieser Position verplant. In der Lupe des Planungsdialoges sehen Sie auch diese Information.

Die Lupe des Planungsdialoges zeigt dementsprechend alle Unterrichte die eine kollisionsfreie Verplanung des aktiven Unterrichts verhindern würde.

The screenshot shows a lesson planning interface. At the top, the window title is 'Unt.:53 - 1a Planungs-Stundenplan'. Below the title bar, there are several icons and a toolbar. The main area is a grid with days of the week (Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa) as columns and lesson numbers (1-8) as rows. Lesson 53 is planned for Monday, Tuesday, and Thursday. A red circle highlights the 'Mus' lesson on Thursday. A red box highlights a pop-up window showing lesson details for U-Nr 53, Lehr. Fa., Rm. Rub, D, R1a, and Kla. 1a. Red text labels 'Aktiver Unterricht' and 'Verhindernde Unterrichte Donnerstag-1' are overlaid on the grid.

3.1 Stunden verplanen

+ Dies ist eine Stunde des aktiven Unterrichts. Im Beispiel die drei verplanten Deutschstunden des Unterrichts 53.

***** Fixierte Stunde des aktiven Unterrichts (siehe Kapitel „Stunden fixieren“).

x.... Die mit einem kleinen x gekennzeichneten Felder sind bereits durch den Lehrer belegt. Mo-5 unterrichtet Rub bereits in der 1b. Eine Verplanung des Unterrichts 53 mit Lehrer Rub ist also Mo-5 nicht kollisionsfrei möglich.

X.... Ein großes X zeigt eine Kopplung, an der der Lehrer beteiligt ist, an (z.B. Mi-5,).

x, ***X***, ***&***..... Ein Merker mit zwei * zeigt, dass die Unterrichtsstunden, die eine Verplanung behindern, fixiert wurden (z.B. der Sport-Unterricht Do-7,8 an dem Lehrer Rub beteiligt ist). Fixierte Stunden werden von der automatischen Verplanung nicht mehr verlegt (siehe Kapitel „Stunden fixieren“).

&.... mehrere Elemente (Klassen und/oder Lehrer) sind zu diesem Zeitpunkt belegt.

- Die noch nicht durch Klasse oder Lehrer belegten Stunden am Mo, Di und Do werden mit einem „-“ gekennzeichnet. Dies zeigt an, dass eine Verplanung in diesen Stunden nicht möglich ist. In diesem Fall ist der Grund eine Zeitsperrung der Klasse 1a an drei Nachmittagen der Woche (siehe „ Stammdaten | Klassen“ <Zeitwünsche>).

Ist ein Feld frei, so können Sie den aktiven Unterricht in diese Stunde verplanen.

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
1	E	Mat	+ G	ngewicht	Tage	Vorm. Nachm Halbt.
2	Mus	E	Spor	-3	0	0 3 0
3	Bio	Ke	Ma	-2	0	0 0 0
4	SportM	Ke	D	-1	0	0 0 0
5	&	Rel	*X*	&	x	
6	-	-	-	-	X	
7	-	Wk	-	*X*	&	
8	-	Wk	-	*X*	SportM	

Verplanen Sie nun die unverplante Stunde des Unterrichts Nr. 53 durch Doppelklicken in das Feld Fr 5.


Stunde, bzw. durch Klick auf die Taste .

Raumebelegung

Klicken Sie in der Karteikarte „Nicht verplant“ auf den Unterricht Nr.21. Sie sehen, dass manche Stunden lila hinterlegt wurden. Dies deutet darauf hin, dass der Raum (sowie alle Ausweichräume) in dem der Unterricht stattfinden soll, bereits belegt ist.

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
1	SportM	Wk	Gz	Ph	Bio	Mat
2	Ko	Wk	Rel	His	Gz	Mat
3	His	Mus	Mat	Ko	Rel	+ D
4	+ D	Bio	Gw		Gw	E
5		Mat	*X*	+ D		
6	Ke	-				
7	Ke	-		SportM		
8	Ph	-		SportM		

Zur besseren Veranschaulichung wurden die Farben aus den Stammdaten, die auch im Planungs-

Stundenplan angezeigt werden, mit einem Klick auf die Schaltfläche „Unterrichtsfarben anzeigen“  ausgeschaltet.

3.2 Stunden fixieren

Wollen Sie, dass ein verplanter Unterricht von der Optimierung nicht mehr verlegt wird, so fixieren Sie diesen mit einem Klick auf die Schaltfläche <Unterr. fixieren>. Der Unterricht wird nun mit Sternen gekennzeichnet (✳, *x*, *X*). Fixierte Stunden werden von der Optimierung nicht mehr verlegt.



3.3 Stunden tauschen

Um für eine Stunde innerhalb einer Klasse einen Tauschpartner zu finden, klicken Sie diese an und ziehen Sie sie mit gedrückter linker Maustaste von ihrem Platz weg. Alle Stunden mit denen ein Tausch möglich ist, werden grün hinterlegt und mit einem Doppelpfeil gekennzeichnet. Lassen Sie die Stunde fallen und bestätigen Sie die Rückfrage mit einem Klick auf die Schaltfläche <Tauschen>.


3.4 Mit Kollision verplanen

Prinzipiell geht Untis davon aus, dass jeder Lehrer, jede Klasse und jeder Raum zu jedem Zeitpunkt nur von einer Unterrichtsveranstaltung belegt werden kann. So werden Sie auch beim Planen darauf aufmerksam gemacht, wenn ein Element (Klasse, Lehrer, Raum) für eine gewisse Unterrichtsstunde nicht frei ist.

Analog zur Verplanung im Stundenplan können Unterrichte aber auch mit Kollision verplant werden (siehe Kapitel 'Planen im Stundenplan | Mit Kollision verplanen').

3.5 Stunden löschen

Wollen Sie einen bereits gesetzten Unterricht wieder entfernen, so wählen Sie ihn aus und betätigen Sie

die Schaltfläche <Stunde löschen>  bzw. die Taste <Entf>. Der betreffende Unterricht erscheint nun wieder als unverplant im Fenster „nicht verplanter Unterricht“. (Alternativ können Sie den aktivierten Unterricht auch durch einen Doppelklick löschen.)

3.6 Raum zuordnen

Über die Schaltfläche „Raum zuordnen“ können Sie einer bestimmten Unterrichtsstunde einen Raum zuordnen, oder einen zugeordneten Raum löschen bzw. ändern. Diese Funktion können Sie aus dem Stundenplan, aus dem Planungs-Stundenplan oder aus dem Planungsdialog aufrufen.

Dem Werkunterricht am Dienstag in der 7. und 8. Stunde sollen andere Räume zugeteilt werden.

1. Öffnen Sie die Datei demo.gpn und öffnen Sie den Planungs-Stundenplan (Planung | Planungs-Stundenplan).
2. Setzen Sie den Cursor auf Di-7 und betätigen Sie die Schaltfläche <Raum zuordnen / löschen>. Alternativ können Sie das Fenster über die Tastatur mittels Strg+R öffnen.



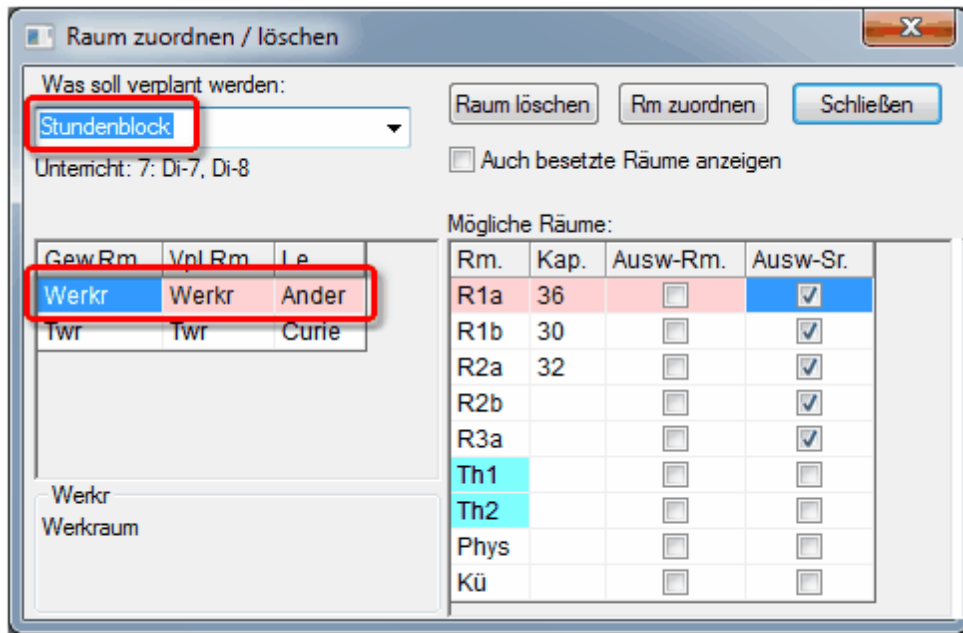
Im linken Fenster des erscheinenden Dialogs sehen Sie die Liste der an dieser Unterrichtsstunde beteiligten Räume.

Unter „Was soll verplant werden“ können Sie auswählen, welche Stunden von der Raumänderung betroffen sein sollen:

- a) Die Unterrichtsstunde
- b) Stundenblock
- c) Alle Stunden eines Unterr.

Gew.Rm. der im Unterricht eingetragene, gewünschte Raum
 Vpl.Rm. der tatsächlich verplante Raum
 Le. der im Unterricht verplante Lehrer

3. In unserem Beispiel soll die Raumzuteilung der Doppelstunde geändert werden, wir wählen also „Stundenblock“.

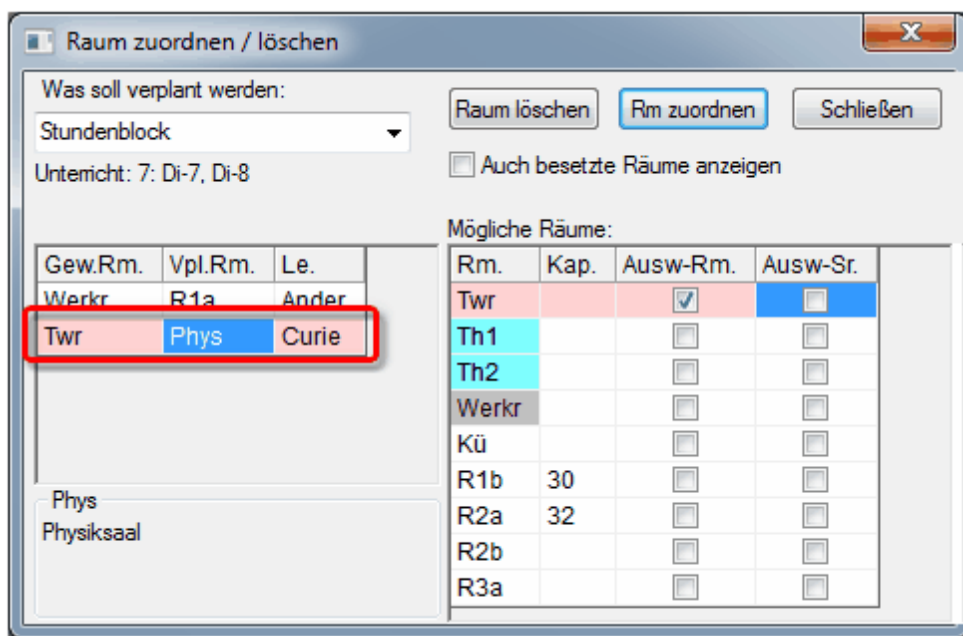


In der rechten Fensterhälfte sehen Sie die Liste der möglichen Räume. Dabei bedeutet:

Rm.: Der Kurzname des Raumes
 Kap.: Die Raumkapazität (falls bei den Stammdaten eingetragen)
 Ausw.-Rm.: Der betreffende Raum ist ein Ausweichraum des beim Unterricht eingetragenen Raumes
 Ausw.-Sr.: Der betreffende Raum ist ein Ausweichraum des Stammraumes der Klasse.

4. Wählen Sie nun einen Raum aus (z.B. R1a) und klicken Sie auf die Schaltfläche <Rm zuordnen>. Statt des Werkraumes ist nun der R1a zuteilt.

5. Klicken Sie in die zweite Zeile im linken Fensterteil und ersetzen Sie den Raum „Twr“ durch einen anderen Raum (z.B. Phys). Alternativ zur Schaltfläche <Raum zuordnen> können Sie den neuen Raum auch mittels Doppelklick zuteilen.



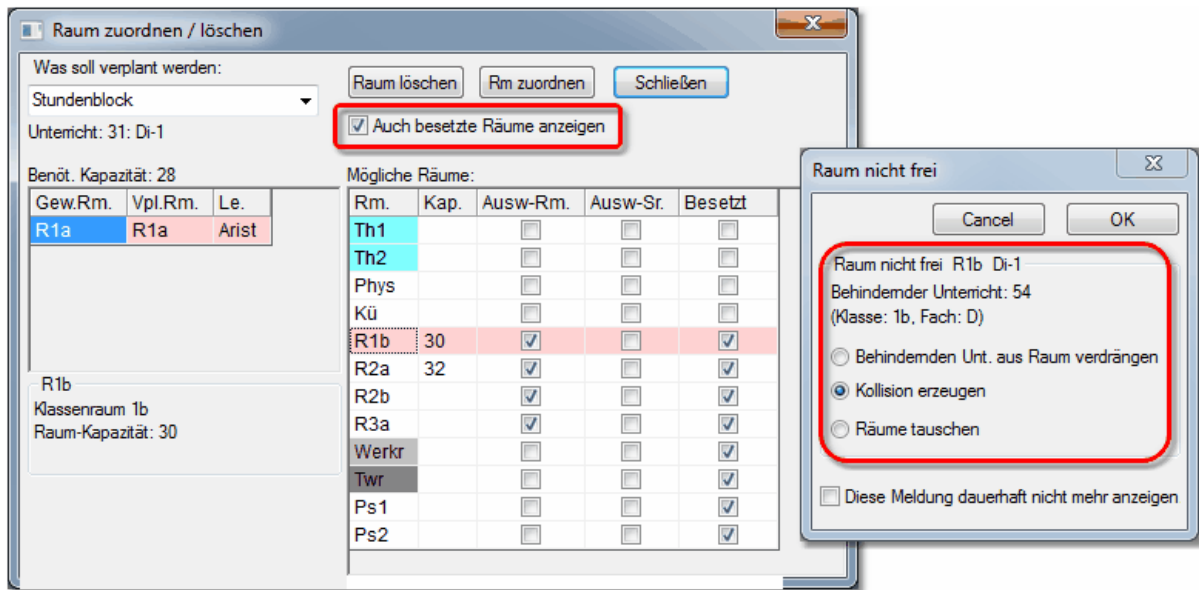
In der Stundenlupe des Planungs-Stundenplanes sehen Sie nun für die 7. und 8. Stunde die neu zugewiesenen Räume. Die ursprünglichen, im Unterricht eingetragenen Räume werden in Klammer dargestellt.

U-Nr	Lehr., Fa., Rm.	Kla.	Zeit
7	Ander, Wk, R1a (Werkr)	1a	
	Gauss, Wk, R1a (Werkr)	1b	
	Curie, Tw, Phys (Twr)	1a, 1b	

Mit <Raum löschen> können Sie einen bereits verplanten Raum löschen.

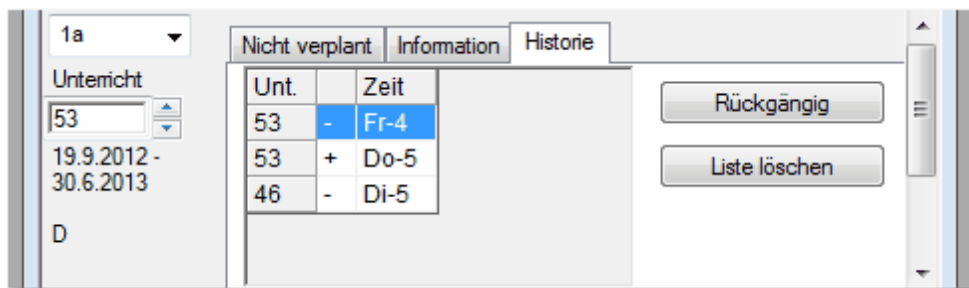
Wählen Sie im Raumzuordnungsdialo „Auch besetzte Räume anzeigen“, so sehen Sie auch jene Räume, die in der aktuellen Stunde belegt sind. Wird einer dieser Räume zugeordnet, so können Sie

- eine Raumkollision erzeugen,
- den momentan im betreffenden Raum verplanten Unterricht aus dem Raum verdrängen, oder
- RaumtÄusche durchföhren.



3.7 Rückgängig

Sämtliche Planungsschritte die Sie - sowohl im Stundenplan, als auch im Planungs-Stundenplan - durchgeführt haben, werden in der Karteikarte „Historie“ mitprotokolliert und können Schritt für Schritt mit der gleichnamigen Schaltfläche rückgängig gemacht werden. Ein Klick auf die Schaltfläche <Liste löschen> löscht diese und der Eintrag der Planungsschritte beginnt von Neuem.



Sämtliche Funktionen die im Kapitel „Planungs-Stundenplan“ beschrieben wurden, können auch vom Planungsdialog aus aufgerufen werden.

4 Der Planungsdialog

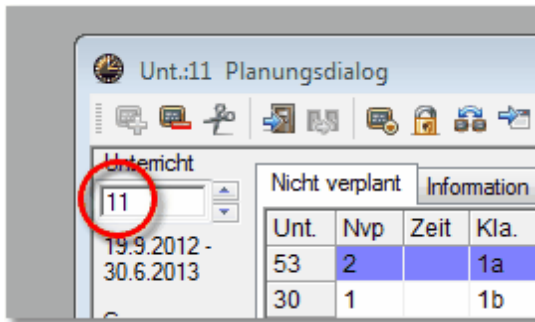
Der Planungsdialog dient dem manuellen Setzen und Versetzen von Unterrichtsstunden. Ähnlich einer Stecktafel sind dabei die Stunden der Woche nebeneinander angeordnet, die einzelnen Elemente (Lehrer, Klassen, Räume) zeilenweise untereinander.

Die Informationen, die im Planungsdialog angezeigt werden, sollen anhand eines Beispiels beschrieben werden.

- Öffnen Sie die Datei demo.gpn und „Planung | Planungsdialog“.

4.1 Auswahlfeld

Im Auswahlfeld für den Unterricht sehen Sie, aus der Sicht welchen Unterrichts die Informationen angezeigt werden. In diesem Fall handelt es sich um Unterricht 11.



4.1.1 Unterricht suchen

Anstelle der Eingabe einer Unterrichtsnummer können Sie im Auswahlfeld auch einen Unterricht suchen. Mittels Kombination von Klassen, Lehrern und Fächern (mit Beistrich getrennt) finden Sie den betreffenden Unterricht:


- 1a,D - der Unterricht der 1a mit dem Fach D wird gefunden;
- Arist,1b - findet den ersten Unterricht des Lehrers Aristoteles in der 1b ;

4.2 Stundenlupe

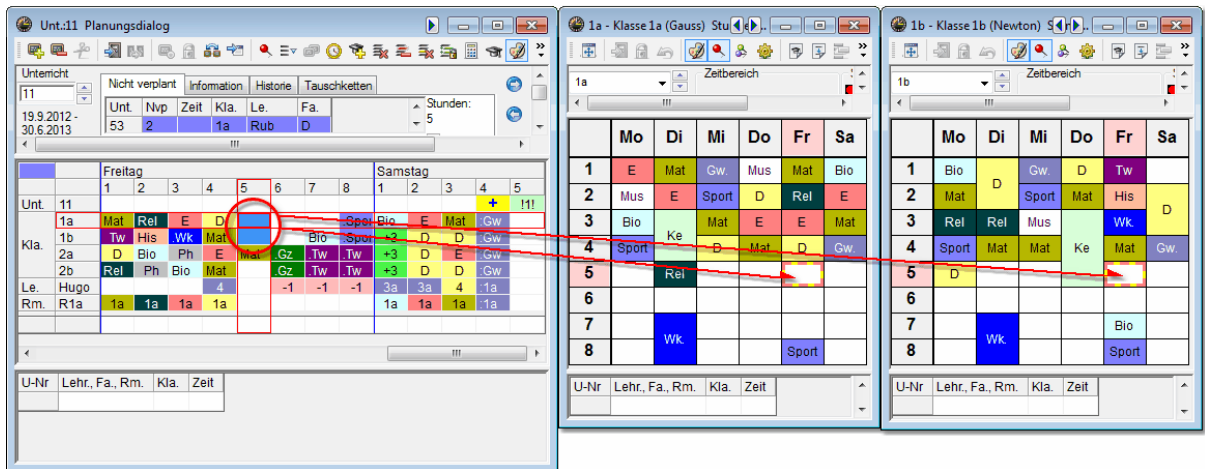
Im unteren Teil des Planungsdialogs sehen Sie die Informationen zum aktiven Unterricht. Dies entspricht der Anzeige der Stundenlupe im Stundenplan. Eine ausführliche Beschreibung der Felder finden Sie im Kapitel „Stundenplangestaltung“.

Im mittleren Fenster sehen Sie Informationen für alle am Unterricht beteiligten Klassen, Lehrer und Räume für die ganze Woche aus Sicht des aktiven Unterrichts.

4.3 Stundenbelegung

Der Unterricht 11 ist am Mittwoch in der 1. und am Samstag in der 4. Stunde verplant. Deutlich wird dies durch das Symbol  in der ersten Zeile.

Ist ein Feld in dem Raster leer, so bedeutet dies, dass das betreffende Element (Lehrer, Klasse, Raum) in dieser Zeile zu diesem Zeitpunkt noch verplanbar ist. Im Beispiel wäre etwa Fr-5 in der Klasse 1a und 1b noch frei. Im Klassen-Stundenplan lässt sich dies leicht überprüfen.



4.3.1 Zeitwunsch

Für den Unterricht (in der Unterrichtszeile) und für alle am Unterricht beteiligten Elemente werden evtl. eingetragene Zeitwünsche in den entsprechenden Farben ausgewiesen. Ist etwa für ein Fach bei den Stammdaten ein Zeitwunsch eingetragen, so scheint dieser in der Zeile für das Fach auf. Im Beispiel ist für die Fächer „Wk“ und „Hw“ ein Zeitwunsch eingetragen.

Existieren unbestimmte Zeitwünsche, so erhalten diese - je nach Einstellung im Zeitwunschenster - eine andere Farbe (violett für das -3 der Klasse 3b).

		Montag								Dienstag		
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3
Unt.	79											
Kla.	3a	His	E	Sport	Gz	Mat			Bio	E	Rel	Bio
	3b	His	Gw	Sport	Ph	Mat	-3	-3	-3	Rel	Bio	Gz
Le.	Ander	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	.4	.4	4
	Curie	.4			.3a					.4	.4	.3b
Rm.	Werkr									.4	.4	
	Kü											
Fa.	Wk	-1	-1	-1	-1	-1				-1	-1	-1
	Hw	-2	-2	-2	-2	-2				-2	-2	-2

Der bei den Stammdaten oder beim Unterricht eingetragene Zeitwunsch kann direkt im Planungsdialog mit der Schaltfläche <Stunde löschen>, mit der Taste <Entf> gelöscht, oder im Zeitwunschenster verändert werden.

4.3.2 Speicherung der individuellen Einstellungen

Wenn Sie an zwei verschiedenen Computern arbeiten - etwa zu Hause und in der Schule - so haben Sie es in den seltensten Fällen mit zwei identischen Systemen zu tun. Verschiedenartige Hardware (Bildschirme, Grafikkarten und dergleichen) kann zu lästiger Justierarbeit beim Wechsel von einem System zum anderen führen.

Daher werden sämtliche individuelle Einstellungen (z.B. Schriftgröße, Spaltenbreite etc.) für den Planungsdialog in der Datei views.ini gespeichert, die lokal am PC angelegt wird:

Somit entfällt die lästige Feineinstellung, wenn Sie Ihre Datei auf einem zweiten Computer laden.

4.3.3 Karteikarte 'Information'

Hier finden Sie zusätzliche Informationen zum aktiven Unterricht, wie etwa die Anzahl der noch nicht verplanten Stunden, oder die Summe der verplanten Stunden der Klasse pro Woche bzw. Jahr.

4.4 Die Fensterlogik

Wie Sie es mit Untis bereits gewohnt sind, kommuniziert der Planungsdialog mit sämtlichen anderen Fenstern.

Synchronisation

Wenn Sie etwa eine Unterrichtsansicht (oder einen Stundenplan) aufrufen und in dieser einen Unterricht auswählen, zeigt der Planungsdialog automatisch den aktuellen Unterricht und umgekehrt zeigt das Unterrichtsfenster (bzw. der Stundenplan) den im Planungsdialog ausgewählten Unterricht.

Ansicht fixieren

Soll sich die Anzeige im Planungsdialog nicht ändern, so aktivieren Sie die Schaltfläche <Aktiven Unterricht beibehalten>.



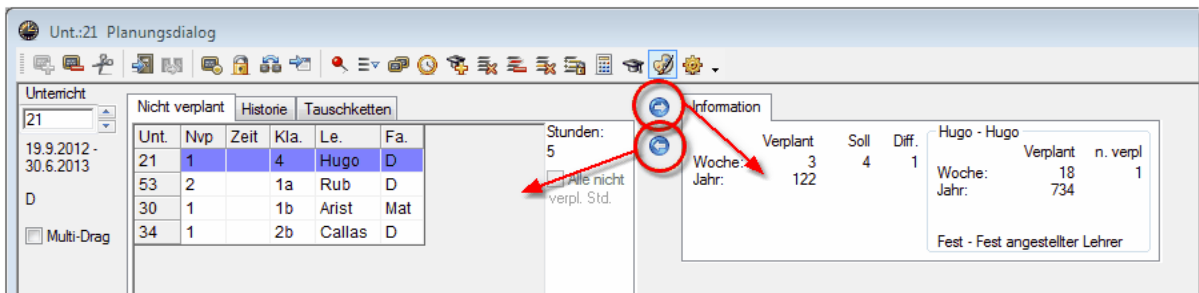
Fenster im Hintergrund

Normalerweise sind Sie es gewohnt, jedes Fenster durch Anklicken an einer beliebigen Stelle des Fensters in den Vordergrund zu bringen. Im Planungsdialog können Sie dieses Verhalten gezielt unterbinden, indem Sie in den Einstellungen „Fenster im Hintergrund“ aktivieren.




Karteikarten verschieben

Die einzelnen Karteikarten im Planungsdialog (Nicht verplant, Information,...) können auch nebeneinander angeordnet werden. Damit wird der Platz über dem Stundenplanbereich besser genutzt und die Übersichtlichkeit erhöht.




4.5 Stunden verplanen

Sie haben mehrere Möglichkeiten unverplante Stunden zu verplanen:

- mittels Doppelklick
- mit der Schaltfläche <Stunde verplanen> 
- mit der Taste K
- über das Kontextmenü der rechten Maustaste (siehe Kap. „Stundenblock löschen“ S.175)
- mittels Drag&Drop in die Rasteransicht aus der Liste der nicht verplanten Stunden bzw. aus der Unterrichtsansicht.

4.6 Stunden löschen

Sie haben mehrere Möglichkeiten, bereits verplante Stunden wieder zu löschen (entplanen):

- eine aktive Stunde mittels Doppelklick
- mit der Schaltfläche <Stunde löschen> 
- mit der Taste ;
- über das Kontextmenü der rechten Maustaste (siehe Beispiel)
- mittels Drag&Drop in die Stundenlupe (siehe Kap. „Stunden löschen“)

Stunden einer Zeile löschen

Wenn Sie die gesamte (Stundenplan-) Zeile eines Elements (z.B. der Klasse 1a) löschen wollen, so betätigen Sie die Schaltfläche <Stunden einer Zeile löschen>.



Löschen, aktueller Unterricht

Wenn Sie eine nicht aktive Stunde löschen und anschließend gleich wieder verplanen wollen, so betätigen Sie die Schaltfläche <Löschen, aktueller Unterricht>. Damit wird der Unterricht entplant und automatisch zum aktuellen Unterricht, so dass er gleich wieder verplant werden kann. Alternativ können Sie die Tastenkombination Strg+X verwenden.



4.7 Mit Kollision verplanen

Verplanen Sie einen Unterricht auf eine bereits durch Klasse, Lehrer oder Raum besetzte Stunde, so warnt Sie Untis. Führen Sie eine Kollision wie im Kapitel 'Planen im Stundenplan | Mit Kollision verplanen' beschrieben durch.

4.8 Verschieben von Stunden mit Drag&Drop

Wie im Stundenplan und im Planungs-Stundenplan können Sie auch im Planungsdialog bereits verplante Stunden verschieben.

Klicken Sie im Planungsdialog auf eine Unterrichtsstunde und ziehen Sie sie mit gedrückter linker Maustaste weg.

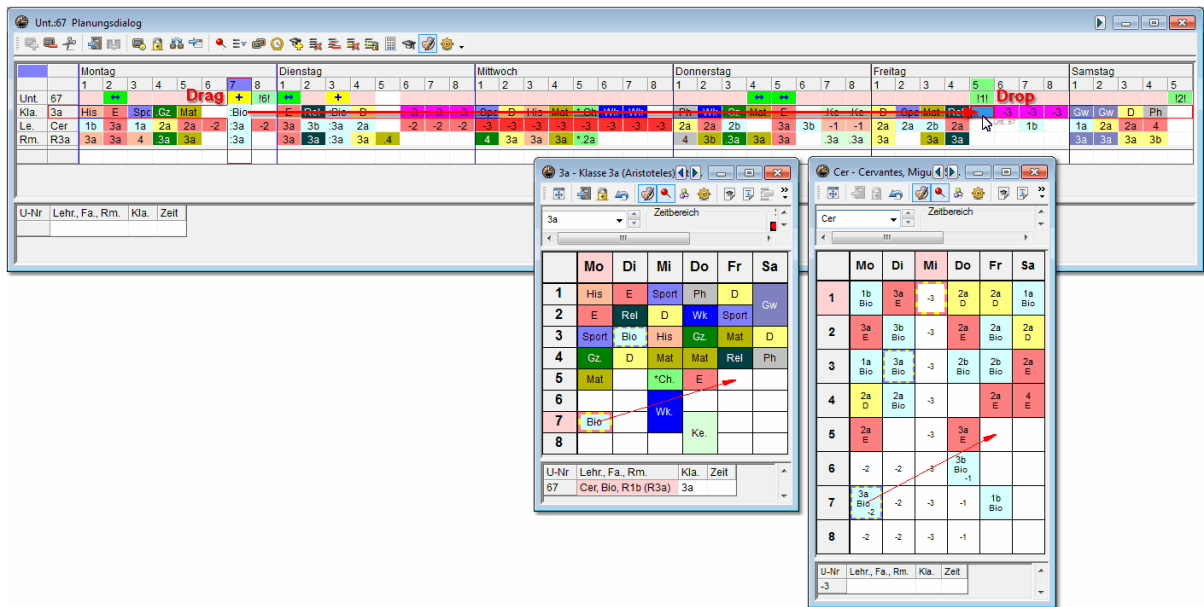
Alle Stunden, in denen eine Verplanung möglich ist, werden in der Unterrichtszeile grün ausgewiesen.

Befindet sich der Pfeil über einer bereits belegten Stunde, werden die Details dieses Unterrichts in der Stundenlupe ausgewiesen.

Zur besseren Veranschaulichung wird die geplante Verschiebung in den Stundenplänen mit roten Pfeilen angezeigt. So sehen Sie mit einem Blick, ob die Verschiebung der Stunde aus Klassen- und Lehrersicht günstig ist.

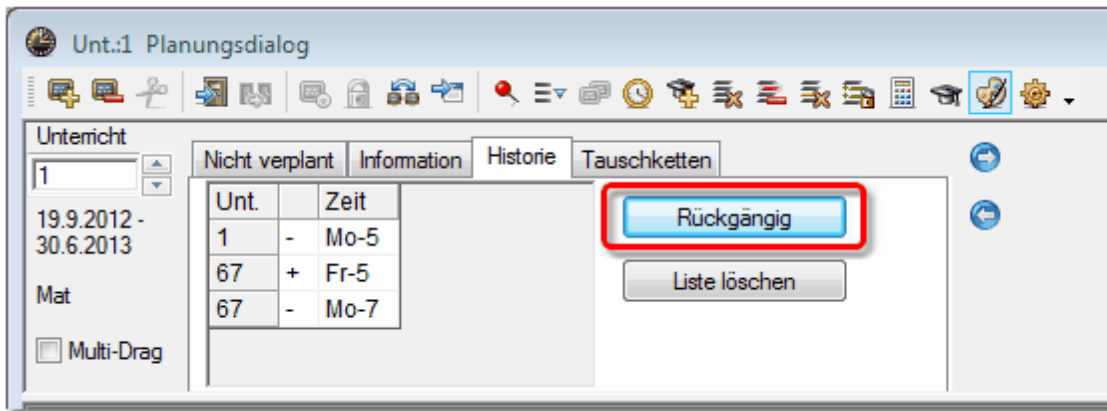
Lassen Sie die Stunde an einem geeigneten Platz (z.B. Fr-5) fallen, indem Sie die linke Maustaste loslassen.

Mit jenen Stunden, die mit dem Symbol  gekennzeichnet sind, ist ein Stundentausch möglich.



4.9 Rückgängig

Sämtliche Planungsschritte die Sie im Stundenplan, im Planungs-Stundenplan und im Planungsdialog durchgeführt haben, werden in der Karteikarte „Historie“ mitprotokolliert und können Schritt für Schritt mit der gleichnamigen Schaltfläche rückgängig gemacht werden.



4.10 Raum zuordnen

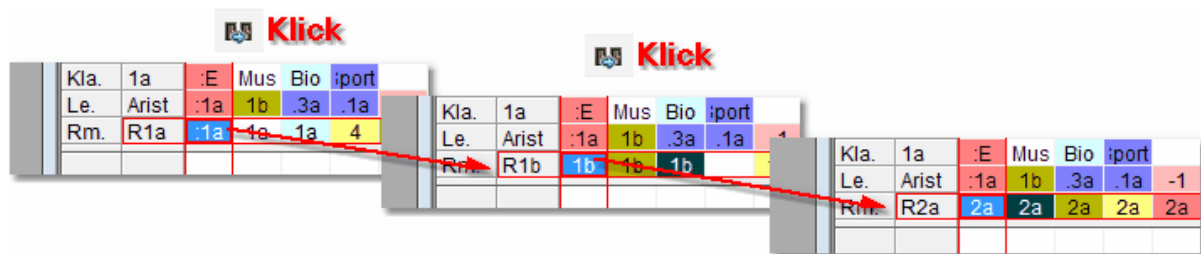
Sie können den Raumzuordnungsdialog auch im Planungsdialog über die Schaltfläche <Raum zuordnen/löschen>, über das Kontextmenü der rechten Maustaste, oder über Strg+R aufrufen. Die Funktionsweise des Raumzuordnungsdialoges wurde bereits im Kapitel „Planungs-Stundenplan / Raum zuordnen“ beschrieben.

Steht der Cursor in der Spalte des aktiven Unterrichts in der Raumzeile, so bewirkt ein Klick auf die Schaltfläche das sofortige Löschen des bereits verplanten Raumes bzw. das Verplanen des im Unterricht zugewiesenen Raumes.

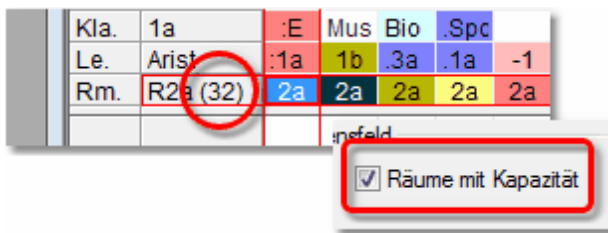


4.11 Ausweichraum anzeigen

Steht der Cursor in der Raumzeile, wird auch die Schaltfläche <Ausweichraum> aktiv. Mit einem Klick auf diese Schaltfläche wird statt des ursprünglichen Raumes der laut Stammdaten nächste Ausweichraum angezeigt. Im Beispiel ist dies die Belegung des R1b als nächsten Ausweichraum zum R1a, ein weiterer Klick zeigt den R2a usw.




Sind in den Stammdaten der Räume Kapazitäten eingetragen, so können diese auch im Planungsdialog angezeigt werden (Einstellungen).



4.12 Neuer aktueller Unterricht

Mit einem Klick auf diese Schaltfläche wird der Unterricht laut Cursor zum aktiven Unterricht. Der entsprechende Befehl über die Tastatur lautet Strg+Eingabetaste. Dasselbe erreichen Sie auch mit einem Doppelklick auf den nicht aktiven Unterricht.

4.13 Stunden fixieren

Die Unterrichtsstunde auf der der Cursor steht, wird fixiert (bzw. wird eine bestehende Fixierung wieder aufgehoben). Die Lage von fixierten Stunden wird bei einem Optimierungslauf nicht mehr verändert. Im Planungsdialog werden Sie mit dem Zeichen  in der Unterrichtszeile und mit einem Stern * in der Zeile der Elemente gekennzeichnet.



Sie können auch einen Bereich im Planungsdialog markieren und die Funktion <Stunde fixieren> auf diesen anwenden. Diese Funktion kann auch über das Kontextmenü der rechten Maustaste ausgeführt werden.

4.14 Optimierung

Mit dieser Funktion können Sie die Optimierung aus dem Planungsdialog heraus starten.



Der Plan wird bedingt fixiert optimiert. Die bedingte Fixierung eines Plans bedeutet, dass die Stunden, die schon verplant sind, im Setzlauf der Optimierung unangetastet bleiben. Unverplante Stunden werden gesetzt. Im darauf folgenden Tauschlauf können jedoch alle nicht fixierten Stunden vertauscht werden.

Gerechnet wird ein Plan nach Strategie A .

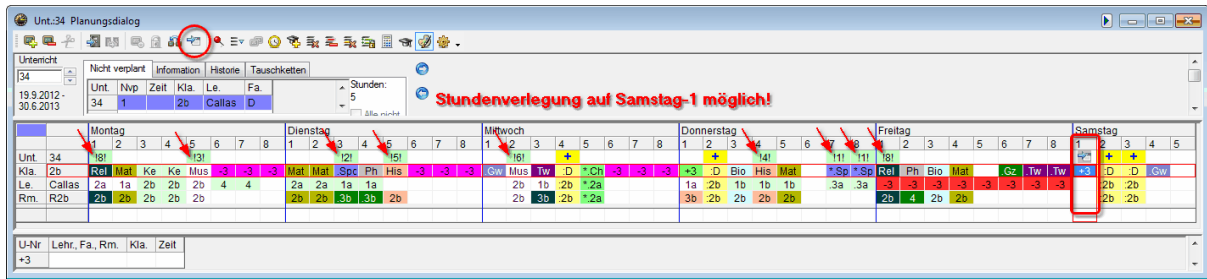
4.15 Bewertung zur aktuellen Zeit

Diese Funktion nimmt eine Bewertung aller Unterrichtsstunden der Woche auf Ihre Verplanbarkeit zu einem gewissen Zeitpunkt vor.

Stellen Sie den Cursor auf eine noch nicht belegte Stunde der Klasse und betätigen Sie dann die

Schaltfläche  aus der Symbolleiste des Planungsdialoges. Die Position, für die eine Stunde gesucht wird, wird mit dem Symbol  in der Unterrichtszeile gekennzeichnet.

Nun werden alle Stunden der Woche dahingehend bewertet, inwiefern sie sich für eine Verplanung auf diese Position eignen. Die Bewertungsziffer wird in der Unterrichtszeile angezeigt, je kleiner die Bewertungsziffer, desto geeigneter ist die Stunde.



4.16 Lehrer im Unterricht ändern

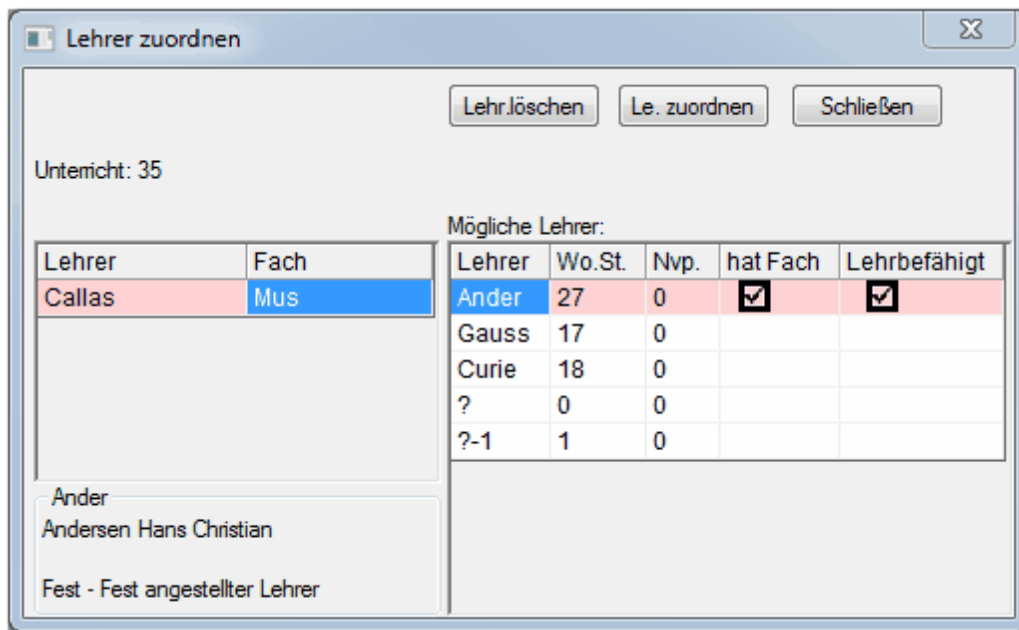
Mit dieser Funktion können Sie im Planungsdialog in einen Unterricht einen anderen Lehrer einsetzen.

Aktivieren Sie einen Unterricht und klicken Sie auf . Es öffnet sich ein Dialog, mit dem Sie den Lehrer dieses Unterrichts ändern können.

In der linken Fensterhälfte werden der (oder die) Lehrer des aktiven Unterrichts angezeigt. In der rechten werden all jene Lehrer aufgelistet, die aufgrund des vorliegenden Stundenplans ALLE Stunden des aktiven Unterrichts kollisionsfrei übernehmen könnten. Als Entscheidungshilfe werden noch zusätzliche Informationen angezeigt:

- Wo.St.: Die Anzahl der Wochenstunden des Lehrers.
- Nvp.: Die Anzahl der davon nicht verplanten Stunden.
- hat Fach: Unterrichtet der Lehrer bereits das betreffende Fach.
- Lehrbefähigt: Hat der Lehrer die Lehrbefähigung für das betreffende Fach.

Im Beispiel könnten „Ander“, „Gauss“ und „Curie“ den Unterricht übernehmen. Allerdings hat nur „Ander“ die Lehrbefähigung für dieses Fach. Mit <Le. zuordnen> teilen Sie den Lehrer dem Unterricht zu.



4.17 Anzeigefunktionen

Mit den im Folgenden beschriebenen Schaltflächen kann die angezeigte Information im Planungsdialog verändert werden.

4.17.1 Anzeige aller Lehrer einer Klasse

Steht der Cursor in einer Klassenzeile, so werden unter dem aktiven Unterricht die Stundenpläne aller Lehrer angezeigt, die in dieser Klasse unterrichten. Dabei werden jene Lehrer, die in dieser Stunde nicht belegt sind, sowie ungekoppelte Lehrer vorgereiht.

Steht der Cursor in einer Lehrerzeile, so werden analog die Stundenpläne aller Klassen angezeigt, in denen der Lehrer unterrichtet.



4.17.2 Anzeige aller Klassen, aller Lehrer und aller Räume

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie alle Klassen, Lehrer und Räume Ihrer Schule in den Stundenplanzeilen des Planungsdialogs anzeigen lassen. Halten Sie während des Aufrufs der Funktion die Umschalt-Taste gedrückt, werden nur die Klassen angezeigt.

Steht der Cursor in einer Lehrerzeile, werden (unter dem aktiven Unterricht) alle Lehrer vorgereiht. Steht der Cursor auf einer Raum- oder Klassenzeile, werden entsprechend Räume oder Klassen vorgereiht.



4.17.3 Anzeige eines zweiten Unterrichts

Diese Funktion zeigt zusätzlich zum aktiven Unterricht den Unterricht laut Cursor an. Mit der Funktion „Anzeige eines zweiten Unterrichts“ können Sie zusätzlich die Unterrichtsinformation des Unterrichts laut Cursor in die Anzeige bringen.



4.17.4 Zeilen löschen

Mit dieser Funktion können Sie die Anzeige der Zeilen in Ihrem Stundenplanfenster, die unter dem Cursor stehen, löschen. Der aktive Unterricht bleibt allerdings immer am Bildschirm.



4.17.5 Unterrichts-Farben anzeigen

Die Farben, die für Stammdatenelemente und einzelne Unterrichte definiert wurden, können über die Schaltfläche <Unterrichts-Farben anzeigen> ein- und ausgeschaltet werden.



4.17.6 Einstellungen

Hier finden Sie verschiedene Einstellungen zum Layout des Planungsdialoges.



4.17.7 Anzeige eines beliebigen Elementes

Um den Stundenplan eines beliebigen Elementes (oder Unterrichts) aufzurufen, brauchen Sie nur an einer beliebigen Stelle des Stundenplan-Fensters den Namen des Elements (oder die Unterrichtsnummer) einzutippen und mit der Eingabetaste zu bestätigen.

Im Beispiel wurde der Kurzname der Turnhalle 1, Th1, eingegeben. Darauf hin wird die Belegung des Raumes angezeigt.

Le.	Hugo	3b	3b	4	4
Rm.	R1a	1a	1a	1a	
		Th1			

Le.	Hugo	3b	3b	4	4
Rm.	R1a	1a	1a	1a	4
Rm.	Th1	.4	.3a	.1a	3b

Wenn Sie nun die Belegung das Th1 für die nächsten Planungsschritte sehen wollen - d.h. sie soll auch

nicht ausgeblendet werden, wenn Sie auf einen anderen Unterricht wechseln, so können Sie diese Zeile (wie auch jede andere) mit der Schaltfläche <Zeile nicht ausblenden> fixieren. Das Element wird nun mit einem „+“ vor den Namen gekennzeichnet und so lange angezeigt, bis die Zeile mit der Schaltfläche <Markierte Zeilen ausblenden> wieder aus der Ansicht entfernt wird.



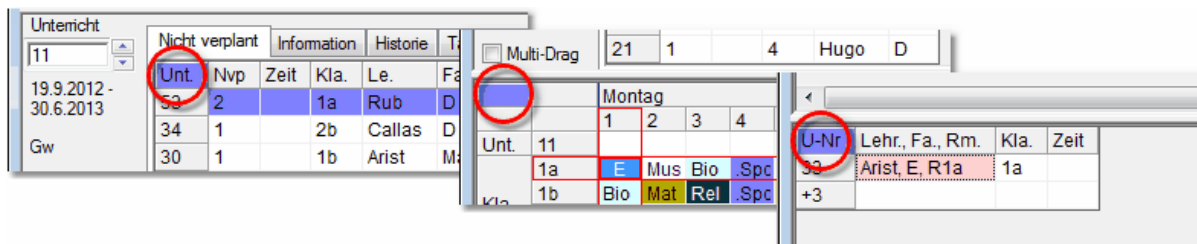
Le.	Hugo	3b	3b	4	4	
Rm.	R1a	1a	1a	1a	4	3b
Rm.	+1h1	4		3a	1a	

4.18 Bedienung über die Tastatur

Die Bedienung des Planungsdialogs ist auch weitestgehend ohne Maus möglich.

Mit Strg+Tab können Sie innerhalb von Untis zwischen den einzelnen Fenstern wechseln.

Ist der Planungsdialog ausgewählt, so zeigt Ihnen ein violettes Rechteck, welcher Teil des Planungsdialogs aktiv ist.



Zwischen den einzelnen Fensterteilen des Planungsdialogs können Sie mit F 6 bzw. Hochstelttaste+F 6 wechseln.

Im obersten Teil des Planungsdialogs können Sie mit Alt+ è und Alt+ ç von einer Karteikarte zur nächsten wechseln. Innerhalb einer Karteikarte wechseln Sie mit Tab von einem Element zum nächsten.

Im mittleren Teil des Planungsdialogs können sie den Cursor mit den Pfeiltasten steuern. Darüber hinaus stehen Ihnen noch folgende Tastenkombinationen zur Verfügung:

Strg+ è letzte Stunde der Woche
 Strg+ ç : erste Stunde der Woche
 Alt+Pos1: erste Stunde des Tages
 Alt+Ende: letzte Stunde des Tages

Strg+ é : erste Zeile
 Strg+ ê : letzte Zeile
 Alt+ è : nächster Tag

Alt+ ç : voriger Tag

Auch die verschiedenen Funktionen des Planungsdialogs können Sie über die Tastatur aufrufen:

Einfg: Stunde verplanen

Ent: Stunde entplanen

Strg+X: Löschen - aktueller Unterricht

F7: Stunde fixieren

Strg+Eingabetaste: neuer aktueller Unterricht

Strg+R: Raumdialog

Strg+Hochsteltaste+Eingabetaste: zweiter aktueller Unterricht

F8 : Ausweichraum

5 Stundentausch

Neben dem Stundentausch zweier Stunden mittels Drag&Drop bietet der Planungsdialog und zum Teil auch der Planungs-Stundenplan, weitere Funktionen, um bereits verplante Stunden zu tauschen und damit den Stundenplan zu verbessern.

- Tauschvorschläge
- Kettentäusche
- Tauschkette n

5.1 Tauschvorschläge

Diese Funktion zeigt Ihnen, wie die Stunde laut Cursor innerhalb einer Klasse vertauscht werden könnte. Dabei bewertet Untis den Plan gemäß Ihren Gewichtungsvorgaben und zeigt an, ob der Plan dadurch besser oder schlechter wird.

Die Tauschvorschläge können über die gleichnamige Schaltfläche im Planungsdialog aufgerufen werden.



Eine Beschreibung dieser Funktion finden Sie im Kapitel 'Planen im Stundenplan | Stunden tauschen'.

In der Praxis kann es manchmal zu Situationen kommen, in denen der Stundenplaner eine bereits verplante Unterrichtsstunde an eine andere Stelle setzen möchte, auch wenn dadurch ein anderer Unterricht, der an dieser Stelle sitzt weiterverschoben werden muss. Auch für diesen zweiten Unterricht gilt, dass entweder eine passende freie Stelle im Stundenplan der beteiligten Elemente gefunden wird, oder er selbst wieder einen weiteren Unterricht verdrängt. Dies gilt auch für jeden weiteren verdrängten Unterricht, bis eine passende Stelle gefunden ist.

Untis unterstützt diese intuitive Planungsmethode mit den Funktionen „Kettentäusche“ und „Tauschketten“.

Der wesentliche Unterschied zwischen diesen beiden Planungswerkzeugen ist der, dass Kettentäusche mittels Drag&Drop durchgeführt werden und auch klassenübergreifende Stundenverlegungen möglich sind.

5.2 Kettentäusche


Mit Drag&Drop ist es im Planungsdialog und im Planungs-Stundenplan sehr leicht möglich, in Ketten zu tauschen. Ähnlich wie bei der Arbeit an der Stecktafel verplanen Sie dabei eine Unterrichtsstunde,

machen den verdrängten Unterricht sofort zum aktiven Unterricht, verplanen nun diesen Unterricht, machen den verdrängten Unterricht zum aktiven Unterricht, usw..

1. Laden Sie die Datei demo.gpn und öffnen Sie den Planungsdialog und einen Klassenstundenplan.

Es soll der Sportunterricht (U-Nr. 73) der 1a am Fr-8 auf einen besseren Zeitpunkt verschoben werden.


2. Ziehen Sie den Unterricht im Planungsdialog von der Position Fr-8 weg und halten Sie dabei die Strg -Taste gedrückt.


Es werden alle Positionen mit dem Symbol  gekennzeichnet, an denen nur ein einziger Unterricht die Verplanung verhindert. Sollten beispielsweise Klasse und Lehrer des zu verplanenden Unterrichts an dieser Position bereits in verschiedenen Unterrichten verplant sein, so käme es zu einer Verdrängung von 2 Unterrichten und die Kette wäre nicht eindeutig fortsetzbar.

3. Lassen Sie nun den Sport-Unterricht bei gedrückter Strg-Taste auf die Position Do-5 fallen, die an und für sich von Unterricht 2 (Callas, Ke, 1b) blockiert ist. Die übliche Rückfrage, ob eine Kollision erzeugt werden soll, entfällt.

"Sport" in der 1A und 1B

Strg + Drag

Donnerstag								Freitag							
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
	I6!														
Mus	D	E	Mat		-3	-3	-3	Mat	Rel	E	D				
D	Mat	Ke	Ke	Ke	-3	-3	-3	Tw	His	Wk	Mat			Bio	Sport
4	1b	1a	1a	-1	-2	*2b	*2b	1a	3a	1a	1b	-1	-2	-2	1a
1b	1a	4	2b			*2b	*2b	4	3a		1a				1a
						4	4		3a						1a
						4	4		3a						1a
-1	-1	-1	-1	-1				-1	-1	-1	-1	-1			
-1	-1	-1	-1	-1				-1	-1	-1	-1	-1			

Der weggezogene Sport-Unterricht wird an dieser Stelle verplant und der ursprünglich an dieser Stelle verplante Unterricht Nr. 2 der Klasse 1b, wird dadurch zum aktiven Unterricht. Sie können diesen Unterricht nun sofort wieder an eine andere mit  gekennzeichneten Stelle ziehen und fallen lassen und damit die Kette fortsetzen, oder auf eine freie, geeignete Position verplanen.


Halten Sie während eines Kettentausches stets die Strg-Taste gedrückt. In dem Moment, in dem Sie die Taste loslassen, ist der Tausch unterbrochen und kann nicht mehr fortgesetzt werden.


4. Eine geeignete Position für diesen Unterricht ist Sa-1. Unterricht 2 kann auf diese Position kollisionsfrei verplant werden. Dies wird durch das Symbol !1! signalisiert. Beenden Sie damit die Tauschkette.

"KE" in der 1B

Donnerstag					Freitag								Samstag						
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5		
		+	+	⊖															
D	Mat	:Ke	:Ke	Sport	-3	-3	-3	Tw	His	.Wk	Mat				Bio	+3	D	D	.Gw
1a	2b	:1b	:1b			.3a	.3a	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3		2b	2b	
1b	1b	:1b	:1b					4	1b		1b			1b			1b	1b	
-1	-1	-1	-1	-1				-1	-1	-1	-1	-1				-1	-1	-1	-1
				:1a		4	4			.3a									

Der Sport-Unterricht wurde damit von Fr-8 verlegt, ohne einen anderen Unterricht zu entplanen.

Mit jenen Stellen, die beim Wegziehen einer Stunde mit dem Symbol  gekennzeichnet sind, ist ein Stundentausch möglich.

Das Symbol  signalisiert, dass eine Stunde an dieser Position verplant werden kann, ohne dass ein Unterricht verdrängt wird. Je niedriger die Zahl desto besser ist eine Position für die Verplanung geeignet.

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
1	E	Mat	Gw.	Mus	Mat	Bio
2	Mus	E	Sport	D	Rel	E
3	Bio		Mat	E	E	Mat
4	Sport	Ke	D	Mat	D	Gw.
5		Rel		Sport		
6						
7						
8		Wk.				

Beachten Sie, dass Sie mit diesen Kettentäuschen auch klassenübergreifend tauschen können. Die einzige Einschränkung besteht darin, dass der Tauschweg zur Fortführung der Kette immer eindeutig sein muss. An Stellen, an denen es zu einer Gabelung kommt (z.B. Lehrer und Klasse sind bereits belegt), kommt es zur gewohnten Rückfrage nach der weiteren Vorgangsweise (Kollision erzeugen, Abbrechen, ...) und die Kette muss an dieser Stelle neu gestartet werden.

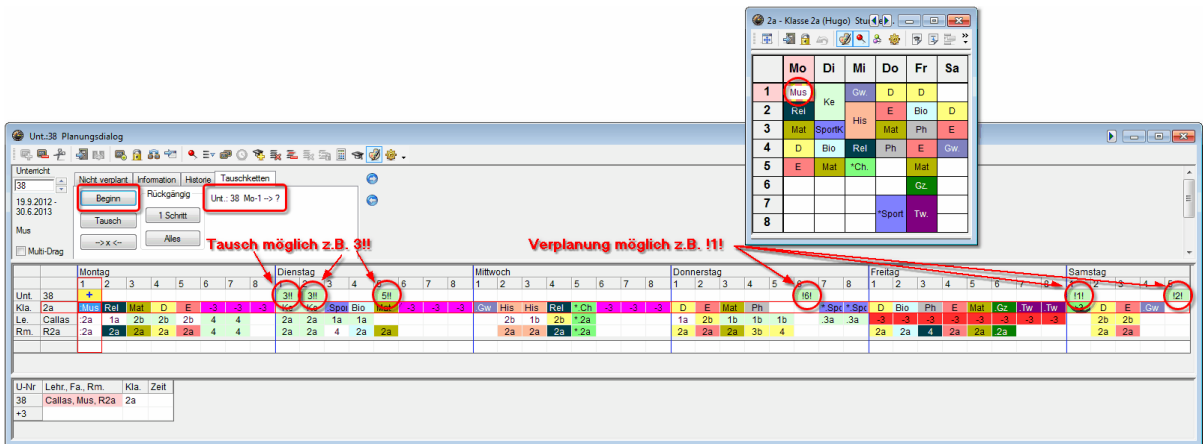
5.3 Tauschketten

Die Funktion der Tauschketten finden Sie unter der gleichnamigen Karteikarte im Planungsdialog.

1. Öffnen Sie die Datei demo.gpn, den Planungsdialog und einen Klassenstundenplan.

Ziel dieser Übung ist es, den Unterricht 38 vom Montag erster Stunde (Callas, Mus, 2a) an eine andere Stelle zu tauschen.

2. Starten Sie die Tauschkette, indem Sie auf der Karteikarte „Tauschketten“ auf „Beginn“ klicken.

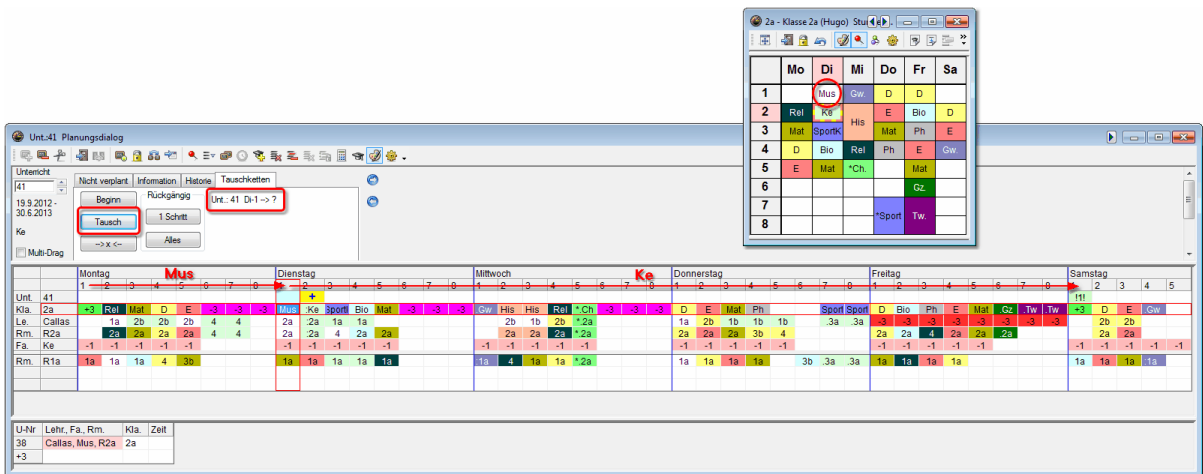


In der Unterrichtszeile erscheinen an einigen Stellen im Zeitraster Ziffersymbole, die mögliche Tauschplätze repräsentieren. Je niedriger die Ziffer, desto besser bewertet Untis den entsprechenden Platz. Zwei Rufzeichen hinter der Ziffer (z.B. **2!!**) bedeuten, dass bei einem Tausch an diese Stelle eine bereits verplante Unterrichtsstunde verdrängt würde. Steht jeweils ein Rufzeichen vor und hinter der Ziffer (z.B. **!1!**), dann bedeutet dies, dass bei einem Tausch an diese Stelle kein Unterricht verdrängt wird und die Tauschkette somit abgeschlossen wäre.

Wir wollen nun die Unterrichtsstunde von Montag 1.Stunde (U38, Callas, 2a, Mus), auf Di-1 tauschen. Dabei wird eine Stunde von Unterricht 41 (Callas, 2a, Ke) verdrängt.

3. Setzen Sie dazu den Cursor auf Di-1 und betätigen Sie den Schalter <Tausch>.

Die ursprüngliche Stunde des Unterrichts 38 wurde nun auf Di-1 verschoben. Dies ist auch im Stundenplan ersichtlich. Unterricht 41, von dem eine Stunde verdrängt wurde, wird gleichzeitig der aktive Unterricht.



Wiederum markiert Untis geeignete Tauschplätze mit Ziffern in der Unterrichtszeile.

Sollten Sie mit dem Tauschergebnis nicht zufrieden sein, so können Sie jederzeit die Einzelschritte oder den gesamten Tausch rückgängig machen.



Wir wollen nun die verdrängte Stunde des Unterrichts 42 am Samstag, 1. Stunde verplanen. Das Symbol **!1!** signalisiert, dass dadurch kein weiterer Unterricht verdrängt und die Tauschkette somit beendet sein wird.

4. Setzen Sie den Cursor auf Samstag, 1. Stunde und betätigen Sie die Schaltfläche „Tausch“.

Die von Dienstag-1 verdrängte Unterrichtsstunde (Callas,2a,Ke) wurde somit auf Samstag-1 gesetzt. Die Tauschkette ist nun abgeschlossen.

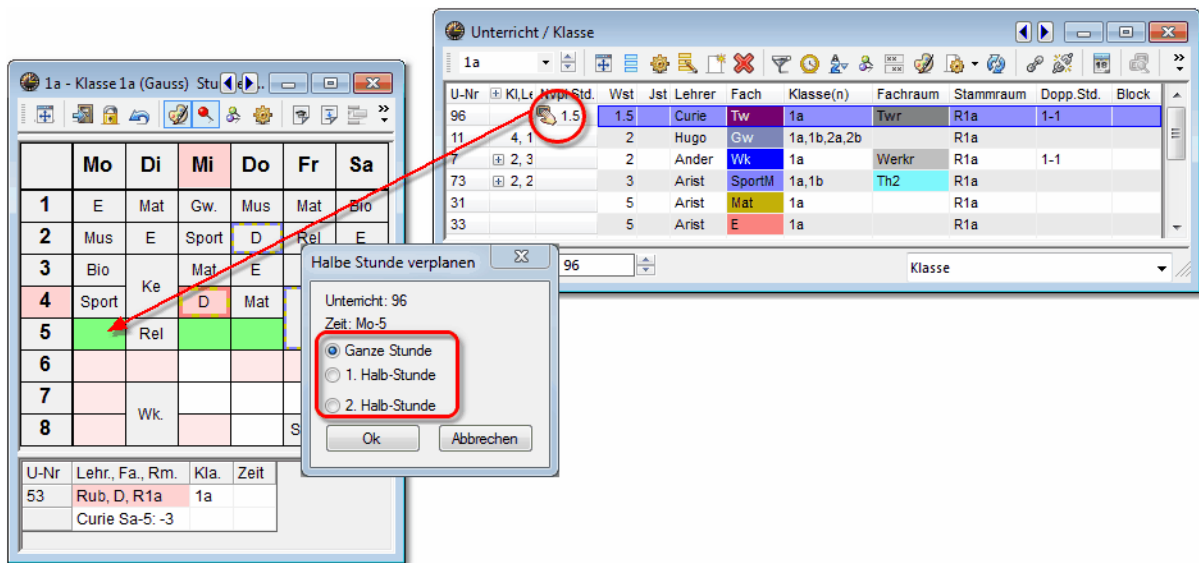
Beachten Sie bitte, dass Untis nur Tausche unterstützt, die den Stundenplan insgesamt nicht wesentlich verschlechtern (gemäß den von Ihnen vorgenommenen Einstellungen in der Gewichtung). Demnach stehen Ihnen als Tauschpartner auch nur die in der Unterrichtszeile markierten Plätze zur Verfügung.

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
1		Mus	Gw.	D	D	Ke
2	Rel	Ke	His	E	Bio	D
3	Mat	SportK		Mat	Ph	E
4	D	Bio	Rel	Ph	E	Gw.
5	E	Mat	*Ch.		Mat	
6					Gz	
7				*Sport	Tw.	
8						

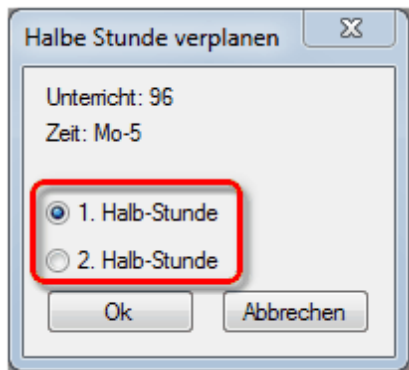
6 Verplanen von halben Stunden

Verplanen Sie nicht ganzzahlige Unterrichte so müssen Sie entscheiden in welchem Teil der Unterrichtsstunde der halbstündige Unterricht liegen soll.

Bei der Verplanung eines Stundenblocks (zum Beispiel 1,5 Stunden) fragt Untis ob Sie die ganze Stunde verplanen wollen, oder ob eine halbe Stunde im ersten oder zweiten Teil der Stunde liegen soll.



Bei einem 0,5stündigem Unterricht müssen Sie die Entscheidung treffen ob er in der 1. oder 2. Halb-Stunde liegen soll.



7 Multi-Zeitraster

Verwenden Sie verschiedene Zeitraster so hängt die Darstellung im Planungsdialog vom aktuellen Unterricht ab. Der Zeitraster dieses Unterrichtes ist auch der aktuelle Zeitraster. Stunden dieses Zeitrasters die ganz oder teilweise durch Stunden in anderen Zeitrastern blockiert sind, werden mit dem Symbol O gekennzeichnet. Dies gilt auch für den Planungs-Stundenplan.

Endnotes 2... (after index)

Back Cover