



Untis

Abteilungsstundenplan



untis.com

Inhaltsverzeichnis

I Einführung	3
II Dateneingabe	3
1 Eingabe von Abteilungen.....	3
2 Zuweisung zu den Stammdaten.....	3
III Abteilungsweise Verarbeitung	6
1 Das Kombinationsfeld 'Abteilungen'.....	7
2 Stammdaten und Unterricht.....	7
3 Manuelles Planen.....	10
4 Optimierung.....	10
Abteilungsübergreifende Ressourcen	12
5 Diagnose.....	13
6 Druck.....	14
IV Verteilen der Abteilungsdaten	14
1 Abteilungen einzeln ausgeben.....	17
Einschränkungen in den Demo-Dateien	18
V Erstellen der Abteilungsstundenpläne	18
VI Einmischen der Abteilungsdaten in die Schuldatei	19
1 Abteilungen einzeln importieren.....	21
2 Import von Stammdaten.....	22
Import von Lehrern	22
VII Bearbeiten des Gesamtstundenplans	23
VIII Unterricht einmischen	23
IX Auswirkungen auf andere Funktionen	24
1 Vertretungsplanung.....	24
Vertretungsfenster	24
Planungsdialog	26
Absenzfenster, Vertretungsvorschlag	26
Vertretungsstatistik	26
2 Untis MultiUser.....	27
Index	0

1 Einführung

An großen Schulen, die entweder aus mehreren Abteilungen bestehen, oder die durch ihre Größe zumindest abstrakt aufgeteilt werden müssen, wird der Stundenplan oft nicht mehr nur von einer Person, sondern von mehreren erstellt und bearbeitet. Das Ziel ist aber auch hier die Erstellung eines optimalen Gesamtstundenplans, vor allem im Hinblick auf die gemeinsamen Ressourcen der Abteilungen, wie Lehrer und Räume.

Darüber hinaus wird auch die tägliche Vertretungsplanung an vielen Schulen abteilungsweise, d.h. von mehreren Vertretungsplanern erledigt, wobei auch hier abteilungsübergreifende Elemente berücksichtigt werden müssen.

Diese Anforderungen machen es notwendig, bestimmte Verarbeitungen, wie die Optimierung, oder auch die tägliche Vertretungsplanung abteilungsweise durchführen zu können.

Mit dem Modul Abteilungsstundenplan haben Sie nicht nur die Möglichkeit, die Arbeit innerhalb einer Datei auf eine [Abteilung zu beschränken](#), Sie können auch vollautomatisch die Abteilungsdaten in separate .gpn Dateien [exportieren](#), um sie einzeln bearbeiten zu können. Diese Dateien werden später wieder zu einer [Gesamtdatei zusammengeführt](#).

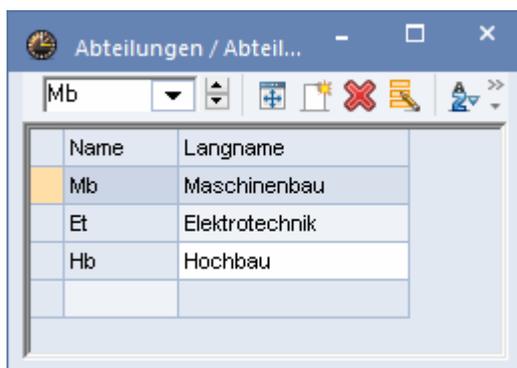
Speziell in Kombination mit dem Untis MultiUser Modus kann der Abteilungsstundenplan seine vollen Stärken entfalten.

2 Dateneingabe

In diesem Kapitel wird die [Definition von Abteilungen](#), sowie deren [Zuweisung zu den einzelnen Elementen](#) der Stammdaten behandelt. Mit dieser Eingabe wird die Basis für [abteilungsweises Arbeiten](#) bzw. das [Aufsplitten](#) in einzelne .gpn Dateien gelegt.

2.1 Eingabe von Abteilungen

Das Anlegen von Abteilungen erfolgt analog dem Anlegen anderer Stammdatenelemente mit Kurz- und Langnamen. Wählen Sie dazu "Module | Abteilungen | Stammdaten" und geben Sie über die letzte, leere Zeile neue Abteilungen ein.



2.2 Zuweisung zu den Stammdaten

Sind die Abteilungen definiert, können Sie diese Ihren Stammdatenelementen zuweisen. Öffnen Sie hierzu die entsprechende Fenstergruppe im Bereich "Start | Abteilungen", dadurch erhalten Sie automatisch die Abteilungs-Ansichten aller Stammdatenfenster.

The screenshot shows the Untis software interface with the 'Abteilungen' menu item circled in red. Below are four data tables for 'Abteilungen', 'Lehrer / Lehrer - Abteilungen', 'Räume / Räume - Abteilungen', 'Klassen / Klassen - Abteilungen', and 'Fächer / Fächer - Abteilungen'.

Abteilungen

Name	Langname	Abt.
Mb	Maschinenbau	
Et	Elektrotechnik	
Hb	Hochbau	

Lehrer / Lehrer - Abteilungen

Name	Nachname	Abt.
Gauss	Gauss	Et,Mb
New	Newton	Hb
Hugo	Hugo	Mb
Ander	Andersen	Et
Arist	Aristoteles	Et,Mb
Callas	Callas	Hb,Mb
Nobel	Nobel	
Rub	Rubens	
Cer	Cervantes	
Curie	Curie	

Räume / Räume - Abteilungen

Name	Langname	Abt.
Th1	Turnhalle 1	
Th2	Turnhalle 2	
Phys	Physiksaal	
Werk	Werkraum	
Twr	Werkraum textil	
Kü	Schulküche	
R1a	Klassenraum 1a	
R1b	Klassenraum 1b	
R2a	Klassenraum 2a	
R2b	Klassenraum 2b	

Klassen / Klassen - Abteilungen

Name	Langname	Abt.
1a	Klasse 1a (Gauss)	Mb
1b	Klasse 1b (Newton)	Et
2a	Klasse 2a (Hugo)	Mb
2b	Klasse 2b (Andersen)	Et
3a	Klasse 3a (Aristoteles)	Hb
3b	Klasse 3b (Callas)	Hb
4	Klasse 4 (Nobel)	Hb

Fächer / Fächer - Abteilungen

Name	Langname	Abteilung
Rel	Religion	
Ch	Chemie	
D	Deutsch	
E	Englisch	
His	Geschichte	
Gw	Geographie und Wirtschaftsk.	
Mat	Mathematik	
Gz	Geometrisch Zeichnen	
Bio	Biologie	
Ph	Physik	
Mus	Musik	
Tw	Textiles Werken	
Ke	Kunsterziehung	
Wk	Werken	

Weisen Sie anschließend über die Spalte 'Abteilung' den Elementen die jeweilige Abteilung zu. Lehrer, Räume und Fächer können mehreren Abteilung angehören, die Abteilungen werden mit Komma getrennt eingetragen. Elemente ohne Eintragung gehören allen Abteilungen an.

Name	Nachname	Abt.
Ander	Andersen	Et
Arist	Aristoteles	Et,Mb
Callas	Callas	Hb,Mb
Cer	Cervantes	
Curie	Curie	
Gauss	Gauss	Et,Mb
Hugo	Hugo	Mb
New	Newton	Hb
Nobel	Nobel	
Rub	Rubens	

Callout boxes:

- For 'Ander': Unterrichtet in den Abteilungen Elektrotechnik und Maschinenbau.
- For 'Hugo': Ist nur in der Abteilung Hochbau.
- For 'Nobel': Ist allen Abteilungen zugewiesen.

Für Ihre Klassen definieren Sie **eine** Abteilung.

Name	Langname	Abt.
1a	Klasse 1a (Gauss)	Mb
1b	Klasse 1b (Newton)	Et
2a	Klasse 2a (Hugo)	Mb
2b	Klasse 2b (Andersen)	Mb
3a	Klasse 3a (Aristoteles)	Et
3b	Klasse 3b (Callas)	Hb
4	Klasse 4 (Nobel)	

Dropdown menu for class 2a:

- Mb Maschinenbau
- Et Elektrotechnik
- Hb Hochbau

Mit der Zuweisung der Abteilungen zu den Klassen legen Sie auch implizit fest, welcher Abteilung die Unterrichte zugeordnet sind. Als Hilfestellung kann in den Unterrichtsfenstern das Feld „Abteilung“ eingeblendet werden. Dieses hat rein informativen Charakter und kann nicht editiert werden.

Dem Beispiel folgend sind allen Unterricht, an denen die 2a beteiligt ist, Abteilungen zugewiesen.

The screenshot shows the Untis software interface for 'Klasse 2a (Hugo) / Klasse'. The top part is a table of lessons, and the bottom part is a detailed view of a lesson.

U-Nr	KI,Le	Nvpl Std	Abteilung	Wst	Jst	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Fachraum	Stammraum
6	3, 7		Mb	1		Callas	Ch	2a,2b,3a		R2a
11	4, 1		Mb	2		Hugo	Gw	1a,1b,2a,2b		R1a
18			Mb	2		Hugo	His	2a		R2a
38			Mb	1		Callas	Mus	2a		R2a
41			Mb	2		Callas	Ke	2a		R2a
75	2, 2		Mb	3		Rub	SportK	2a,2b	Th1	R2b
81	2, 2		Mb	2		Curie	Tw	2a,2b	Twr	R2b
94	2, 1		Mb	1		New	Gz	2a,2b		R2a

The detailed view shows the following fields:

- 1 Wochenstunden
- Jahresstunden
- Callas Lehrer
- Ch Fach
- 2a, 2b Klasse(n)
- Mb Abteilung**
- Teilungs-Nr.
- Schülergruppe
- Text
- ZeilenText
- ZeilenText-2

At the bottom, the 'U-Nr' is 6 and the 'Klasse' is 2a.

Es gilt die Regel: Ein Unterricht hat die Abteilung der ihm zugewiesenen Klasse. Ist an einem Unterricht mehr als eine Klasse beteiligt, gilt die zuerst gereichte Klasse.

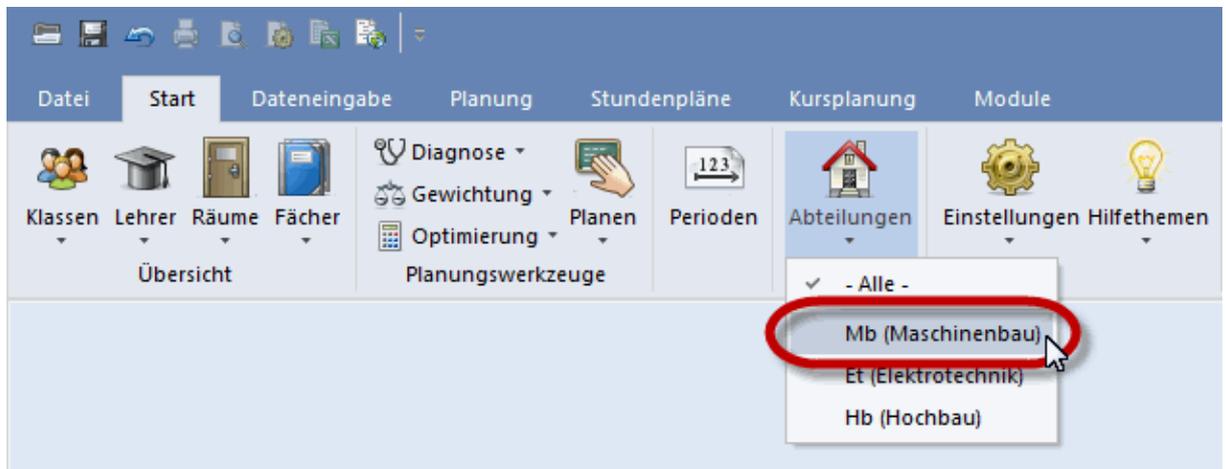
Da im obigen Beispiel die Unterrichte 6, 75 und 81 eine Klassenkopplung der 2a mit anderen Klassen beinhalten und die 2a als erste Klasse eingetragen ist, gehört der Unterricht zur Abteilung der Klasse 2a.

3 Abteilungsweise Verarbeitung

Untis erlaubt es Ihnen, die Arbeit innerhalb einer .gpn Datei auf eine bestimmte Abteilung zu beschränken.

3.1 Das Kombinationsfeld 'Abteilungen'

Sämtliche von Ihnen definierten Abteilungen werden im Drop-Down-Menü im Reiter 'Start' unter 'Abteilungen' angezeigt.



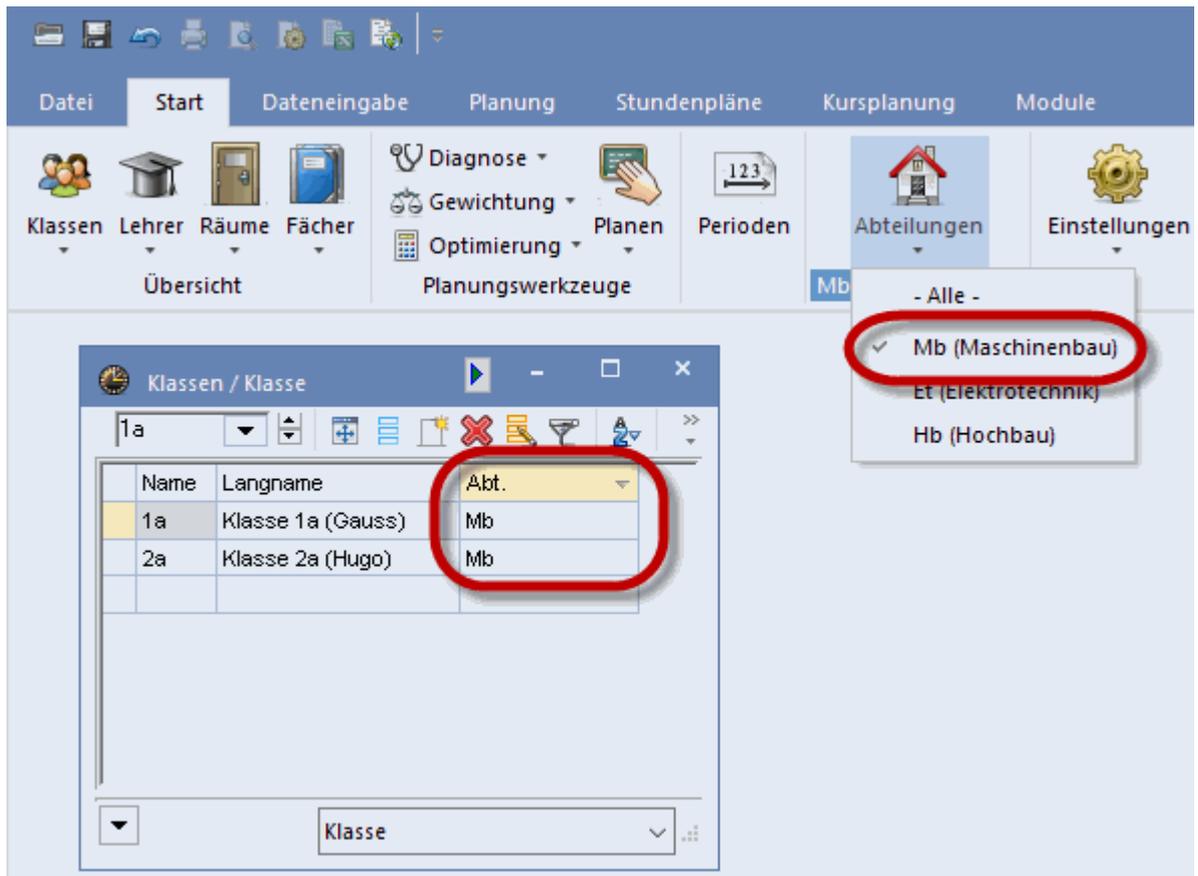
Ist ein Abteilungsfilter gesetzt, wird diese Abteilung unter dem Symbol 'Abteilungen' in der Multifunktionsleiste angezeigt.



Wird das Programm auf eine bestimmte Abteilung eingeschränkt, minimiert das die Gefahr, irrtümlich in einer anderen Abteilung Änderungen durchzuführen. In den folgenden Abschnitten werden die Auswirkungen einer voreingestellten Abteilung in den verschiedenen Programmbereichen erläutert.

3.2 Stammdaten und Unterricht

Öffnen Sie ein Stammdatenfenster bei voreingestellter Abteilung, dann werden Ihnen nur die Elemente mit der aktiven, sowie alle Elemente ohne zugewiesener Abteilung angezeigt.



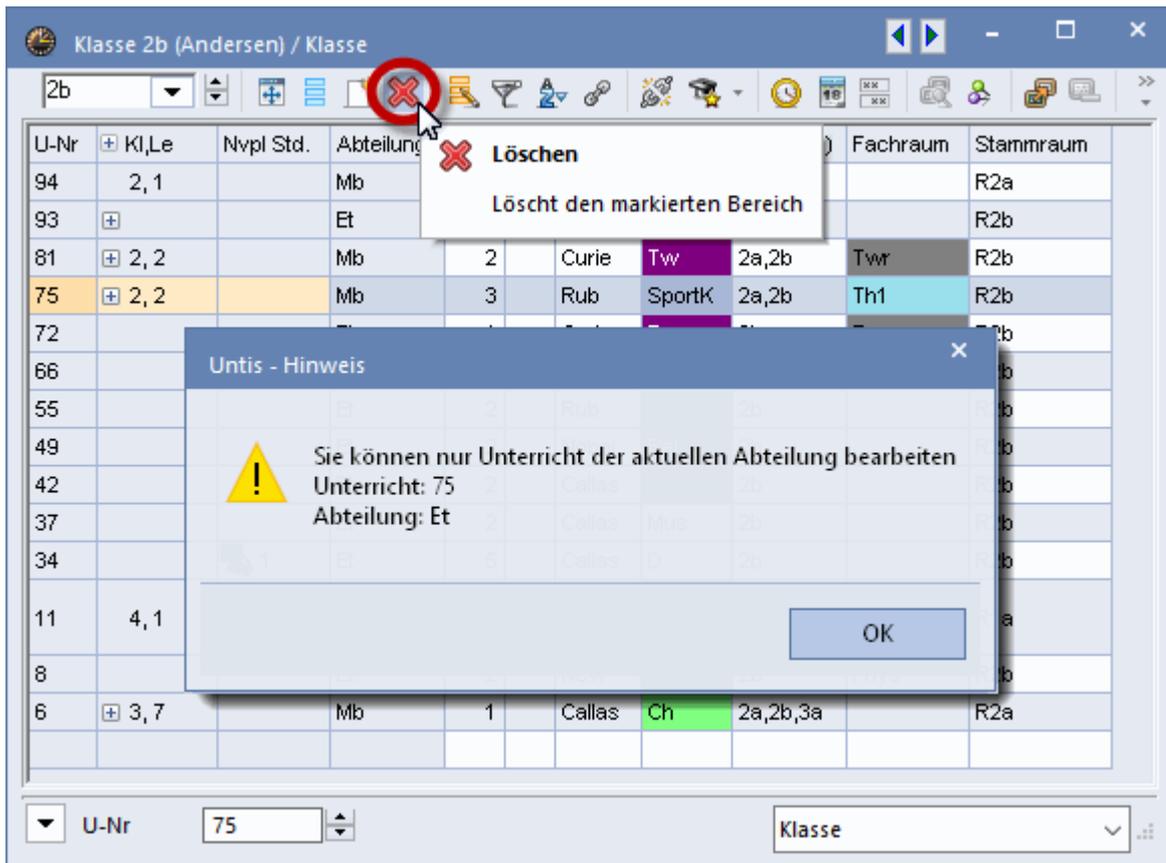
Darüber hinaus wird beim Anlegen eines neuen Stammdaten-Elementes diesem automatisch die aktive Abteilung zugewiesen.

In den Unterrichtsansichten können in den Kombinationsfeldern zur Auswahl des Elementes ebenfalls nur Elemente ausgewählt werden, die die aktive oder gar keine Abteilung zugewiesen haben.

Abteilung	Wst	Jst	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Fachraum	Stammraum
1a		2	Curie	Tw	1a,1b	Twr	
2a		2	Hugo	Gw	1a,1b,2a,2b		R1a
31		5	Arist	Mat	1a		R1a
33		5	Arist	E	1a		R1a
35		2	Callas	Mus	1a		R1a
39		2	Callas	Ke	1a		R1a
46		2	Nobel	Rel	1a		R1a
53		5	Rub	D	1a		R1a
63		2	Cer	Bio	1a		R1a
73	+ 2, 2	3	Arist	SportM	1a,1b	Th2	R1a

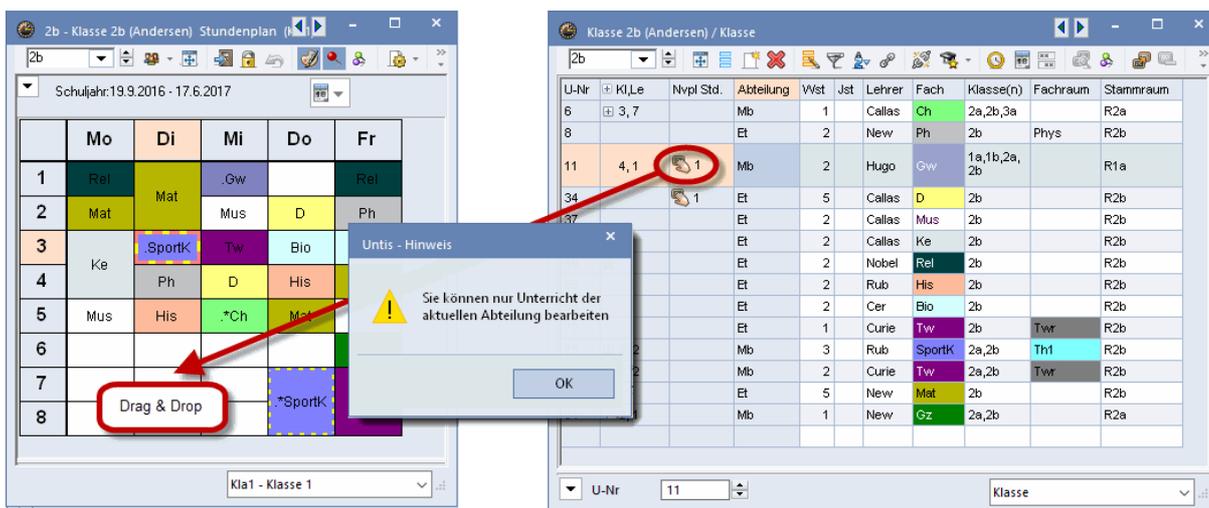
Hinweis:
 Beachten Sie bitte, dass im Unterrichtsfenster immer alle Unterrichte angezeigt werden, an denen ein Element der ausgewählten Abteilung beteiligt ist.

Im nachstehenden Beispiel werden im Unterrichtsfenster der Klasse 2b auch Unterrichte der Abteilung „Mb“ aufgelistet, obwohl die Abteilung „Et“ voreingestellt ist. Der Grund hierfür ist, dass die Klasse 2b an dem Unterricht zwar beteiligt ist, aber die 2a als erste Klasse der Kopplung eingetragen. Dadurch gehören die Unterrichte automatisch der Abteilung „Mb“. Die Abteilung „Et“ kann diese Unterrichte zwar sehen, aber nicht bearbeiten.



3.3 Manuelles Planen

Manuelle Änderungen im Stundenplan sind nur für Unterrichte der aktiven Abteilung erlaubt.



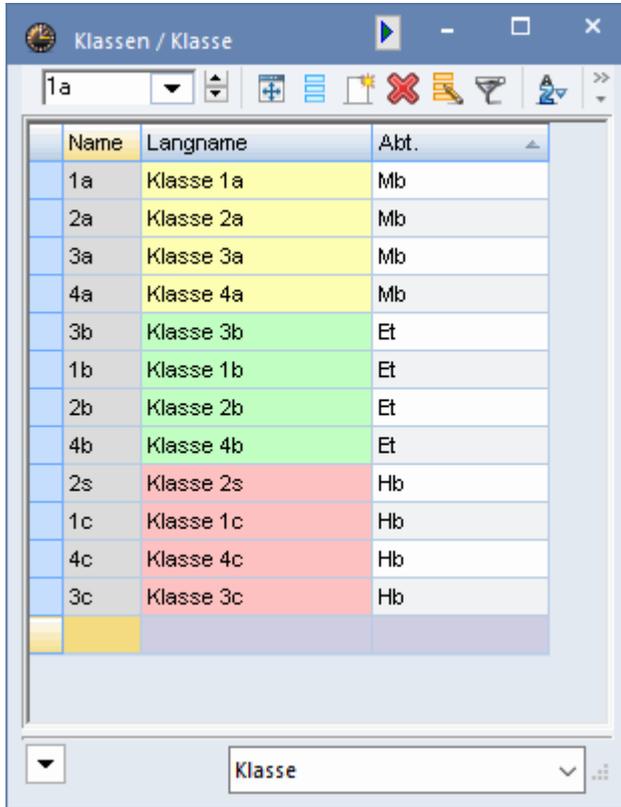
Darüber hinaus werden im Raumzuordnungsdialog nur Räume angezeigt, die der selektierten oder gar keiner Abteilung zugewiesen sind.

3.4 Optimierung

Der Algorithmus verplant ausschließlich Unterrichte der selektierten Abteilung. Alle anderen Unterrichte bleiben unberührt, das heißt, die unverplanten Stunden bleiben unverplant und die bereits verplanten

Stunden anderer Abteilungen werden nicht verändert.

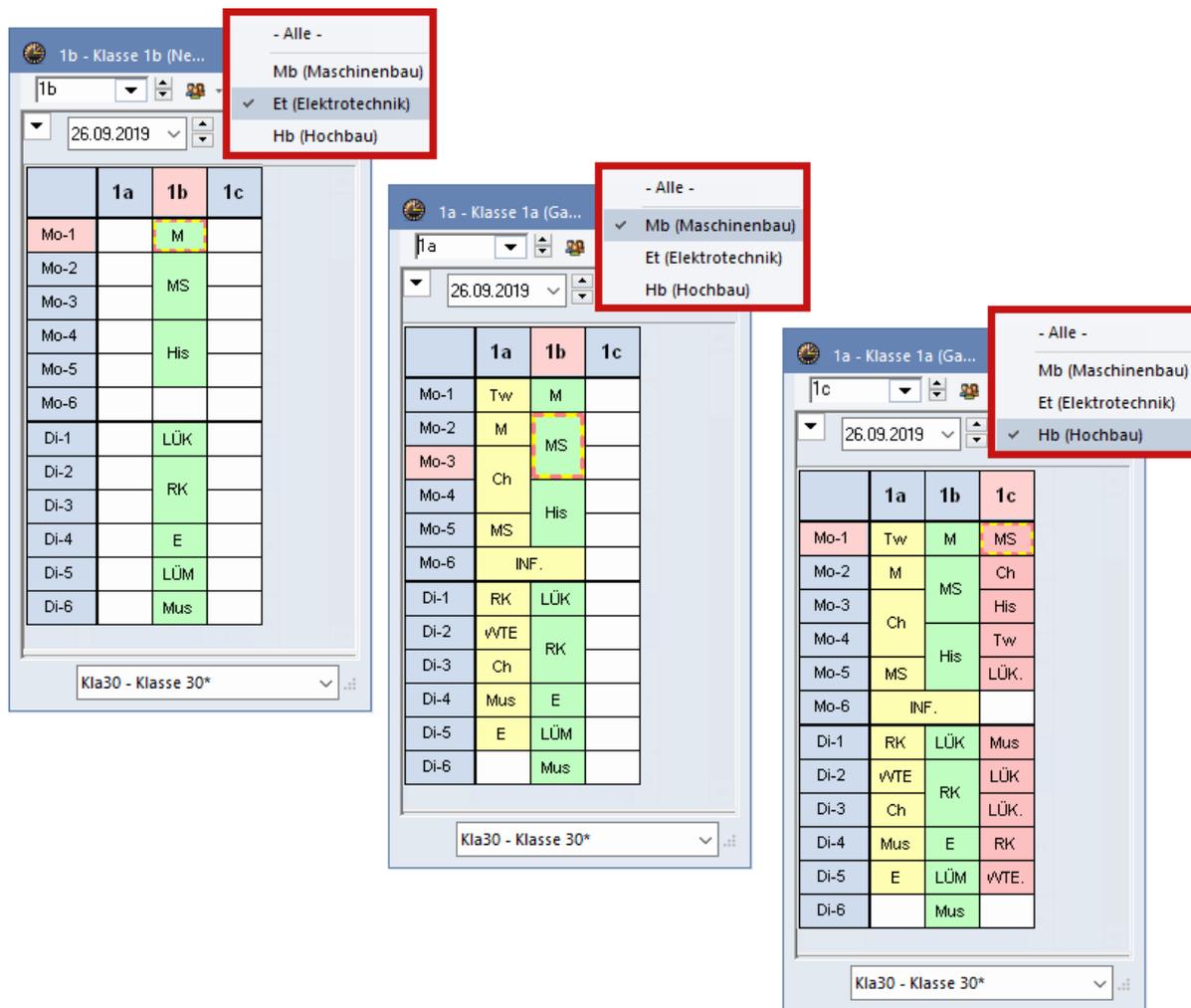
Im nachfolgenden Beispiel sind die a-Klassen (gelb) der Abteilung Maschinenbau zugeordnet, die b-Klassen (grün) der Abteilung Elektrotechnik und die c-Klassen (rot) der Abteilung Hochbau.



The screenshot shows a software window titled "Klassen / Klasse" with a search bar containing "1a". Below the search bar is a toolbar with various icons. The main area contains a table with three columns: "Name", "Langname", and "Abt.". The rows are color-coded by department: yellow for Maschinenbau (Mb), green for Elektrotechnik (Et), and red for Hochbau (Hb). The table lists classes 1a through 4c, with 1a-4a in yellow, 3b-4b in green, and 2s-3c in red. A dropdown menu at the bottom shows "Klasse".

Name	Langname	Abt.
1a	Klasse 1a	Mb
2a	Klasse 2a	Mb
3a	Klasse 3a	Mb
4a	Klasse 4a	Mb
3b	Klasse 3b	Et
1b	Klasse 1b	Et
2b	Klasse 2b	Et
4b	Klasse 4b	Et
2s	Klasse 2s	Hb
1c	Klasse 1c	Hb
4c	Klasse 4c	Hb
3c	Klasse 3c	Hb

Im ersten Bild links wurde die Optimierung für die Abteilung Elektrotechnik durchgeführt. Es werden entsprechend auch nur die Stunden jener Klassen, die zur Abteilung Elektrotechnik gehören, verplant. In unserem Beispiel ist dies die Klasse 1b.

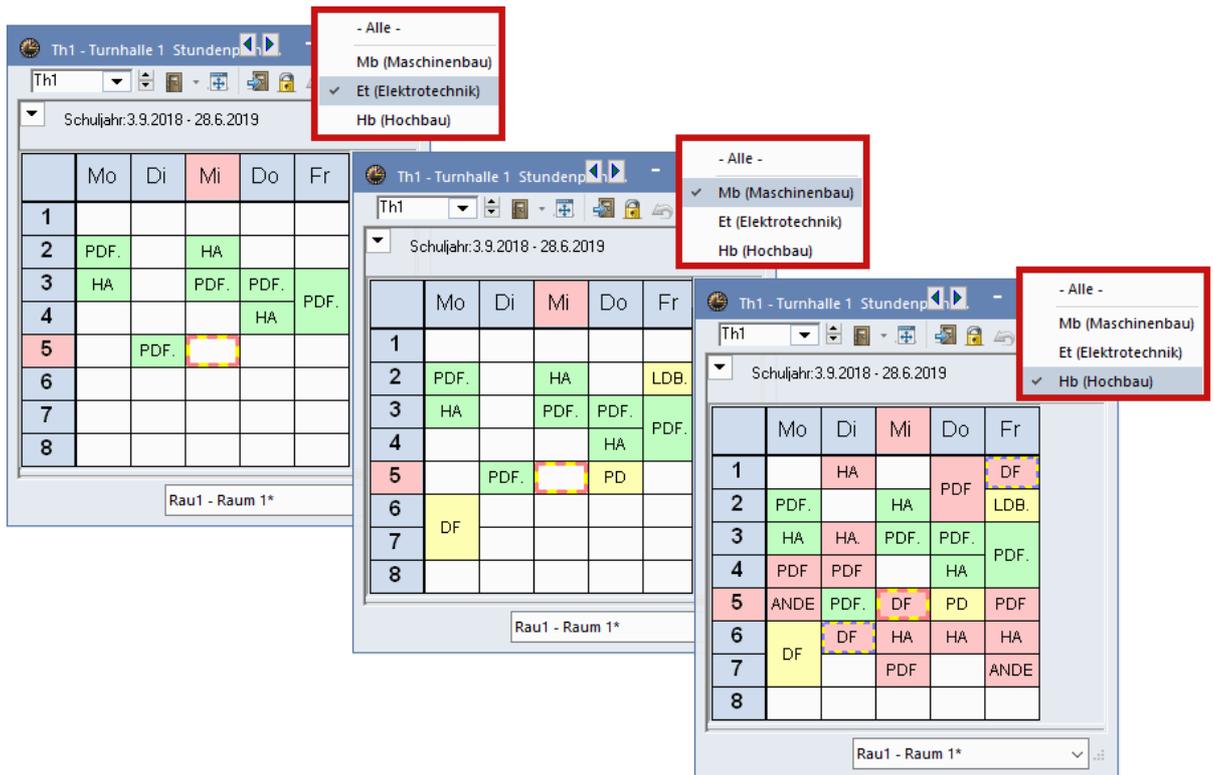


Im mittleren Stundenplan wurde eine zusätzliche Optimierung mit der Selektion der Abteilung Maschinenbau durchgeführt. Die Stunden der zuerst verplanten Abteilung wurden dadurch nicht verändert. Beachten Sie, dass der gekoppelte Informatik-Unterricht der Klassen 1a und 1b erst jetzt verplant wurde, da er durch die Reihung der Klassen in der Kopplung der Abteilung Maschinenbau gehört.

Im rechten Stundenplan wurden durch Selektion der Abteilung Hb die restlichen Stunden automatisch verplant. Die bereits gesetzten Stunden der übrigen Abteilungen wurden wiederum nicht geändert.

3.4.1 Abteilungsübergreifende Ressourcen

Beachten Sie außerdem, dass Räume, die in Unterrichten verschiedener Abteilungen vorkommen, als abteilungsübergreifende Ressource gewertet werden. Die Verplanung abteilungsübergreifender Ressourcen erfolgt nach Verfügbarkeit, das heißt nach dem Prinzip „First come, first serve“.

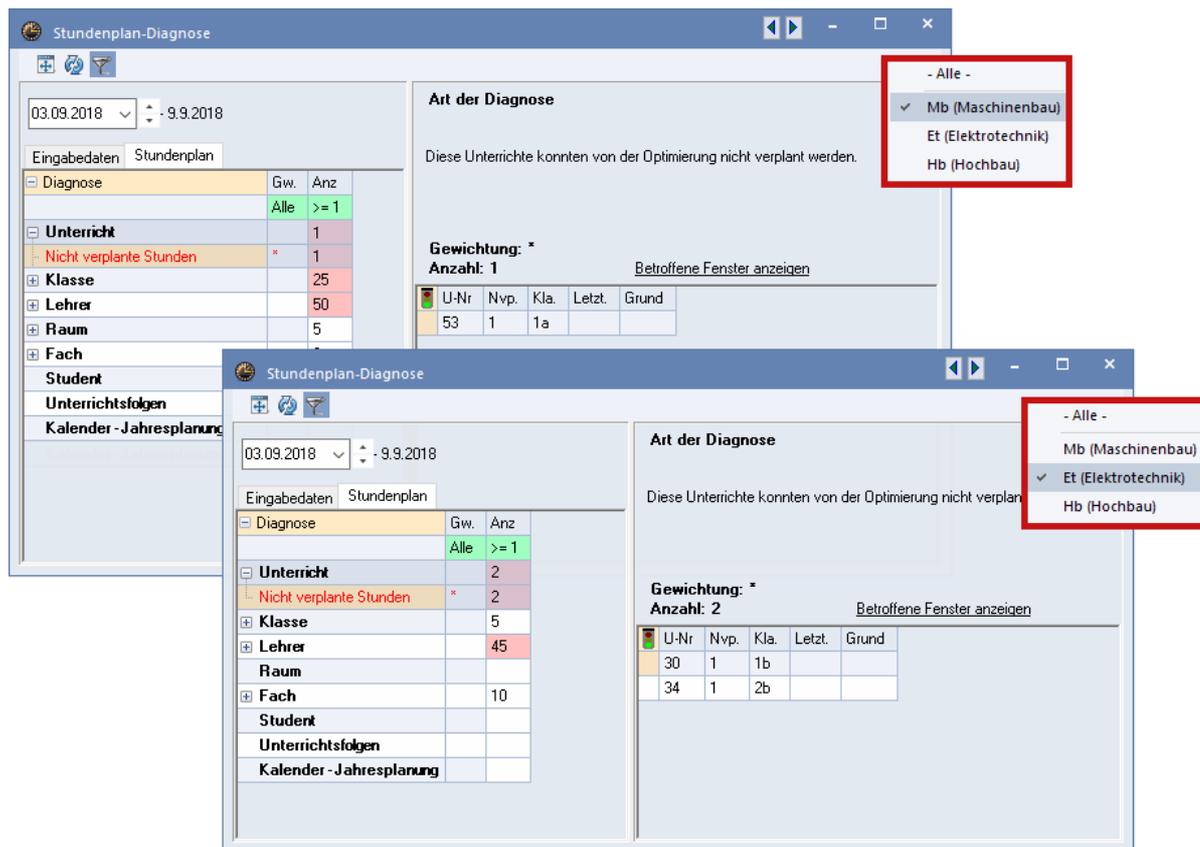


Im obigen Beispiel ist die Turnhalle TH1 eine abteilungsübergreifende Ressource.

Die Abteilung Et beginnt zunächst mit der Erstellung des Sport-Stundenplans, der Optimierung stehen daher noch alle Stunden im Zeitraster zur Verfügung. Anschließend optimiert die Abteilung Mb, der alle Stunden - bis auf die durch die Abteilung Et besetzten - zur Verfügung stehen. Zum Schluss erstellt die Abteilung Hb mit den restlichen offenen Stunden des TH1 ihren Stundenplan.

3.5 Diagnose

Auch die Diagnose wird wie [Stammdaten und Unterrichte](#) durch Verwendung des Abteilungsfilters automatisch auf eine Abteilung eingeschränkt. Die Abbildung zeigt für zwei unterschiedliche Abteilungen den Diagnosepunkt "Unterricht". Während es in der Abteilung Mb eine nicht verplante Stunde gibt, sind in der Abteilung Et 2 Stunden nicht verplant.



3.6 Druck

Ist ein Abteilungsfilter gesetzt, wirkt sich diese Einstellung direkt auf den Druckfunktionalität von Untis aus. In allen Druckauswahlménüs werden nur jene Elemente angeboten, die der aktiven oder gar keiner Abteilung zugewiesen sind.

4 Verteilen der Abteilungsdaten

Mit dem Verteilen der Abteilungsdaten wird für jede Abteilung eine neue Stundenplandatei mit dem Namen „<name>.gpn“ (<name> steht hier für den Kurznamen der Abteilung) angelegt, die folgende Daten enthält:

- Alle Klassen dieser Abteilung.
- Alle Unterrichte dieser Abteilung.
- Alle Klassen, die in den Unterrichten dieser Abteilung vorkommen.
- Alle Lehrer, Räume, Fächer, Abteilungen der Schule.

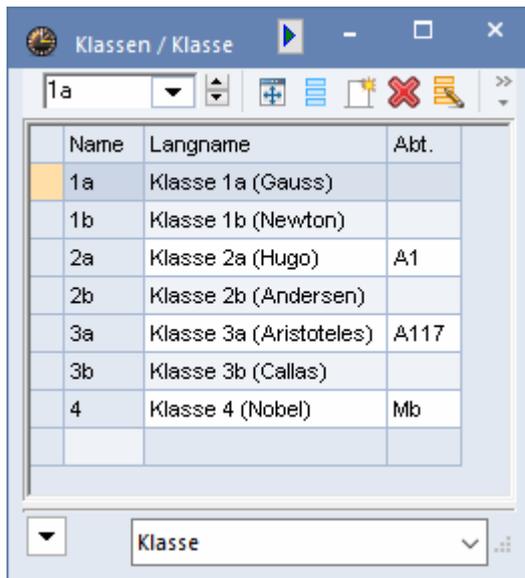
Abteilungsdateien sind im Wesentlichen ganz normale Untis Dateien. Intern werden sie aber als Abteilungsdateien gekennzeichnet.

Hinweis: Abteilungen ohne Klassen

Beim Verteilen der Abteilungsdaten sind ausschließlich die den Klassen zugewiesenen Abteilungen wichtig. Wenn Sie für Ihre Klassen im Feld „Abt.“ keine Abteilungen definiert haben, erhalten Sie eine Fehlermeldung. Tragen Sie dann bitte bei jeder Klasse eine Abteilung ein und wiederholen Sie den Vorgang.

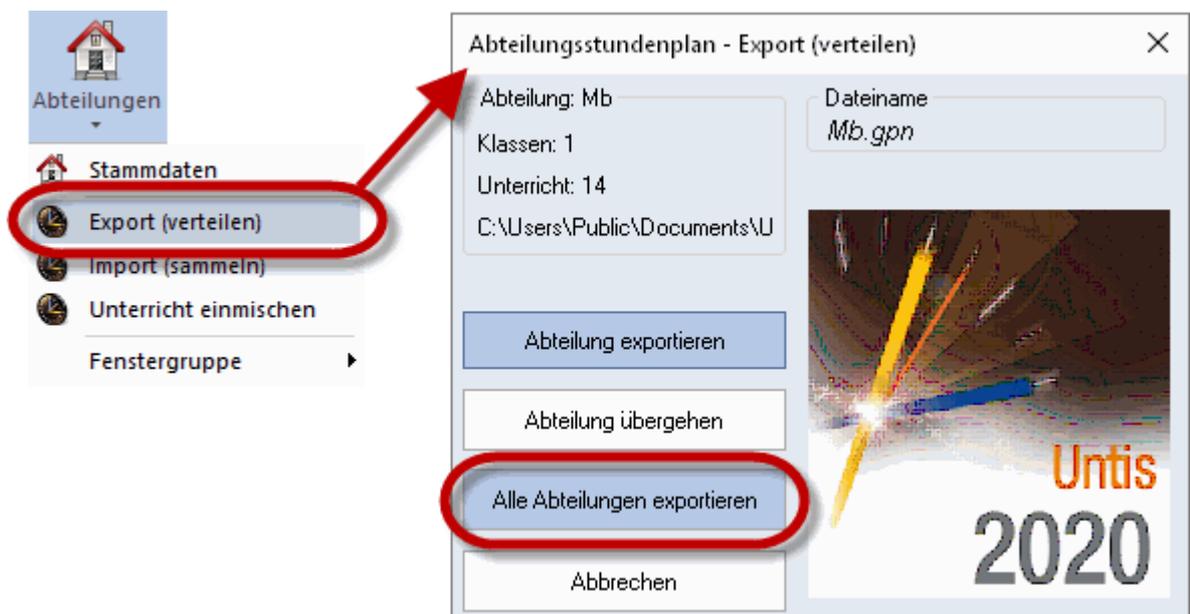
Die zum Verteilen erforderlichen Arbeitsschritte werden nun anhand eines Beispiels verdeutlicht.

1. Öffnen Sie die Datei demo.gpn
2. Über „Module | Abteilungen | Stammdaten“ können Sie sehen, dass in dieser Datei bereits drei Abteilungen definiert wurden. Öffnen Sie nun die Fenstergruppe "Abteilungen" über „Start | Abteilungen“ und weisen Sie den Klassen entsprechend der Abbildung Abteilungen zu.

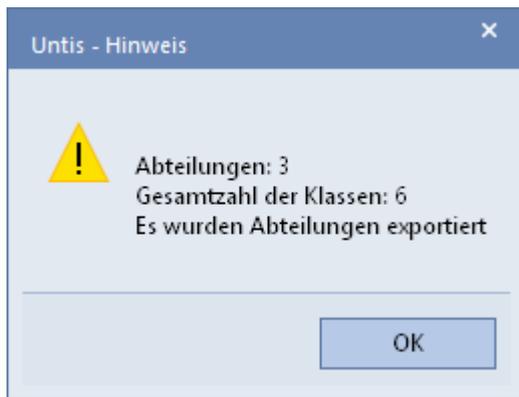


Name	Langname	Abt.
1a	Klasse 1a (Gauss)	
1b	Klasse 1b (Newton)	
2a	Klasse 2a (Hugo)	A1
2b	Klasse 2b (Andersen)	
3a	Klasse 3a (Aristoteles)	A117
3b	Klasse 3b (Callas)	
4	Klasse 4 (Nobel)	Mb

3. Wählen Sie als nächsten Schritt „Module | Abteilungen | Export (Verteilen)“.



4. Klicken Sie auf die Schaltfläche <Alle Abteilungen exportieren>. Damit starten Sie die Ausgabe der Daten aller Abteilungen auf einmal. Nach Abschluss des Exportes wird Ihnen ein Fenster angezeigt, das angibt, wie viele Abteilungen und wie viele Klassen ausgegeben wurden.

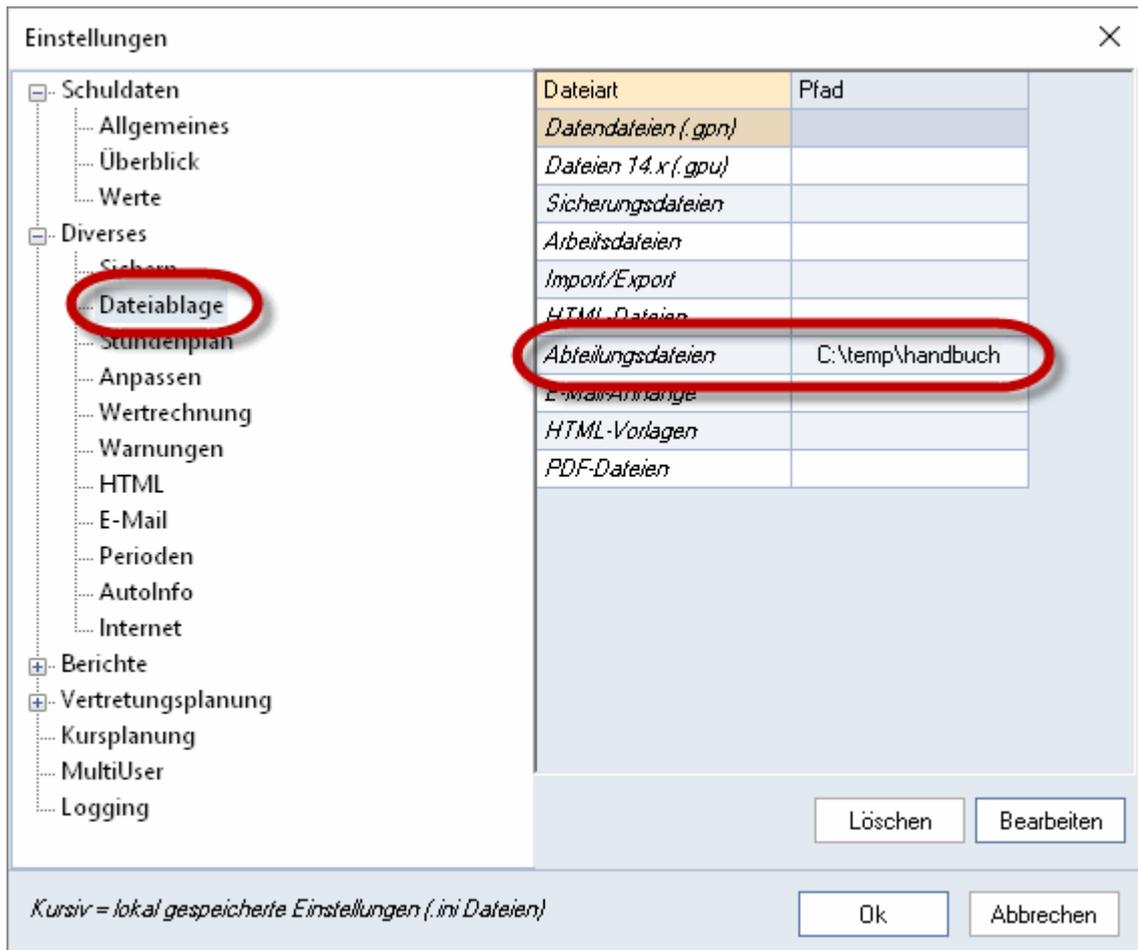


Achtung!

Den Abteilungsdateien wird automatisch der Kurzname der jeweiligen Abteilung zugewiesen. Eventuell bereits vorhandene, gleichnamige Dateien werden ohne Rückfrage überschrieben.

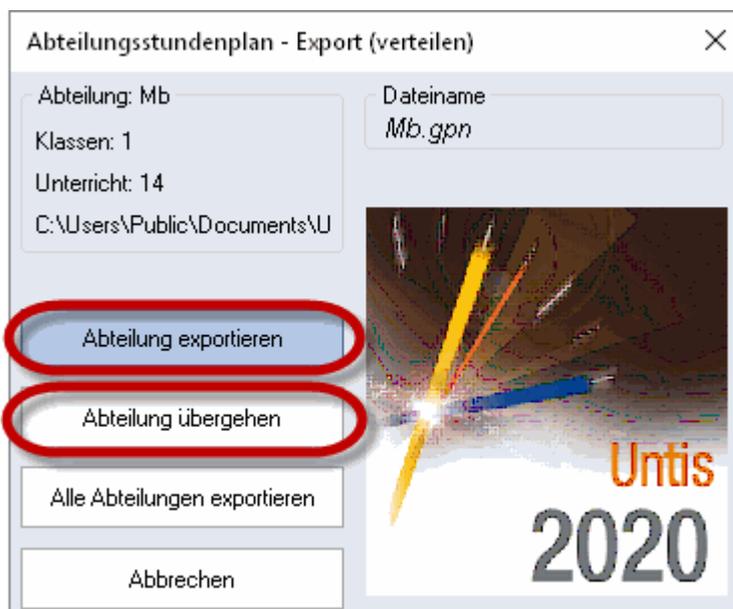
Tipp: Speicherort der Abteilungsdaten ändern

Standardmäßig werden die Abteilungsdateien im Untis Programmverzeichnis abgelegt. Dies kann über „Einstellungen | Diverse | Dateiablage“ geändert werden, indem Sie dort einen Pfad für die Abteilungsdateien festlegen.



4.1 Abteilungen einzeln ausgeben

Wenn Sie mehr Kontrolle über das Anlegen der Abteilungsdateien wollen, können Sie auch eine Abteilung nach der anderen ausgeben. Als Information dazu sehen Sie im Exportfenster den Kurznamen der nächsten auszugebenden Abteilung sowie die Anzahl der Unterrichte und Klassen.



Mit der Schaltfläche <Abteilung exportieren> starten Sie die Ausgabe der angezeigten Abteilung.

Wenn Sie diese Abteilung nicht ausgeben wollen, können Sie mit der Schaltfläche <Abteilung übergehen> die Ausgabe unterdrücken und zur nächsten Abteilung wechseln.

4.1.1 Einschränkungen in den Demo-Dateien

Wenn Sie die Funktionalitäten des Moduls Abteilungsstundenplan mit den Demo-Dateien ausprobieren möchten, beachten Sie bitte folgende Einschränkungen:

- Die Anzahl der Klassen mit einer zugewiesenen Abteilung muss insgesamt kleiner als 4 sein.
- Die Anzahl der eingegebenen Studenten muss kleiner als 4 sein.
- Es dürfen maximal 7 Klassen eingegeben sein.

5 Erstellen der Abteilungsstundenpläne

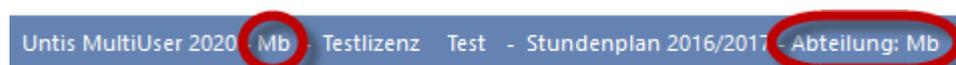
Nach dem [Verteilen der Abteilungsdaten](#) kann jede Abteilung mit ihrer Abteilungsdatei genau so arbeiten, als ob die Abteilung die gesamte Schule wäre. Der Planer gibt die Unterrichtsstunden „seiner“ Klassen ein und kann den Abteilungsstundenplan mit allen Werkzeugen, die Untis bietet, optimieren.

Darüber hinaus ist es auch möglich, weitere Stammdaten oder Unterrichte einzugeben, die später dazugekommen sind, oder vorher vergessen wurden. Diese Daten werden dann beim Übernehmen der Abteilungsdaten in die Schuldatei ebenfalls berücksichtigt.

Achtung!

Daten, die sich auf die gesamte Schule auswirken, wie z.B. der Zeitraster, sollten auf keinen Fall von der Abteilung geändert werden. Solche Daten werden auch nicht in die Schuldatei übernommen.

In den einzelnen .gpn Dateien der Abteilungen wird in der Titelleiste von Untis angezeigt, dass es sich um eine Abteilungsdatei handelt.



Es werden sämtliche Daten der betreffenden Abteilung exportiert. Dazu können bei Verwendung abteilungsübergreifender Ressourcen auch Klassen anderer Abteilungen gehören. Im unten angeführten Beispiel der Abteilung Mb wurden zusätzlich zu den abteilungseigenen Klassen auch die 1b, 2b und die 3a exportiert. Diesen Klassen sind zwar andere Abteilungen zugeordnet, es gibt aber Unterrichte der Abteilung Mb, an denen sie beteiligt sind.

Name	Langname	Abt.
1a	Klasse 1a (Gauss)	Mb
1b	Klasse 1b (Newton)	Et
2a	Klasse 2a (Hugo)	Mb
2b	Klasse 2b (Andersen)	Et
3a	Klasse 3a (Aristoteles)	Hb

Bei Unterrichten Nr. 11 handelt es sich um einen derartigen abteilungsübergreifenden Unterricht, an dem abgesehen von der Klasse 1a auch die Klassen 1b, 2a und 2b beteiligt sind. Generell sind in den Abteilungsdateien nur jene Unterrichte enthalten, die auch dieser Abteilung gehören.

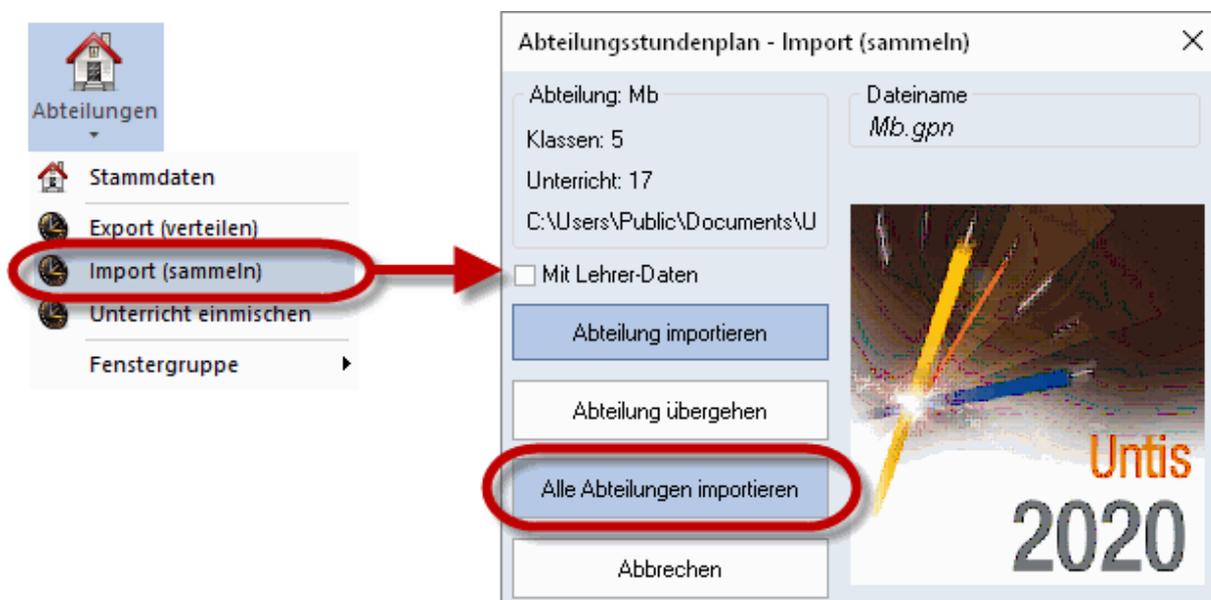
U-Nr	KI,Le	Nvpl Std.	Abteilung	Wst	Jst	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Fachraum	Stammraum
7	+ 2, 3		Mb	2	Curie	Tw	1a,1b	Twr		
11	4, 1		Mb	2	Hugo	Gw	1a,1b,2a,2b			R1a
31			Mb	5	Arist	Mat	1a			R1a
33			Mb	5	Arist	E	1a			R1a
35			Mb	2	Callas	Mus	1a			R1a
39			Mb	2	Callas	Ke	1a			R1a
46			Mb	2	Nobel	Rel	1a			R1a
53		1	Mb	5	Rub	D	1a			R1a
63			Mb	2	Cer	Bio	1a			R1a
73	+ 2, 2		Mb	3	Arist	SportM	1a,1b	Th2		R1a

In den Abteilungsdateien kann nun nach belieben Unterricht verplant, gelöscht, geändert oder neu hinzugefügt werden. Die Änderungen werden beim [Einmischen der Abteilungsdaten in die Schuldatei](#) in die Gesamtdatei eingepflegt.

6 Einmischen der Abteilungsdaten in die Schuldatei

Nachdem die [einzelnen Abteilungen ihre Stundenpläne erstellt](#) haben, übergeben sie ihre jeweiligen Abteilungsdateien an den Planer des Gesamtstundenplans, der diese wieder in die Gesamtschuldatei integriert.

Gehen Sie dazu in der Gesamtdatei auf "Module | Abteilungen | Import(Sammeln)" und klicken Sie auf die Schaltfläche <Alle Abteilungen importieren>.



Damit werden sämtliche Abteilungsdateien in die Gesamtdatei importiert. Alle Änderungen, die "offline" in den einzelnen Abteilungsdateien vorgenommen wurden, werden zusammengeführt.

Hinweis!

Falls es beim Einmischen zu Überschneidungen von Unterrichts-Nummern kommt, werden automatisch neue Nummern vergeben.

Bei Verwendung abteilungsübergreifender Lehrer oder Räume kann es nach dem Import zu Kollisionen kommen. Diese werden sowohl im Stundenplan, als auch in der Diagnose aufgelistet.

Konflikte bei abteilungsübergreifenden Ressourcen werden in der Gesamtdatei aufgelöst.

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

6.1 Abteilungen einzeln importieren

Genauso wie beim [Verteilen der Abteilungsdaten](#) ist es auch beim Import möglich, die Verarbeitung abteilungsweise durchzuführen. Im oberen Bereich des Import-Dialoges wird angezeigt, welche Abteilung als nächste dran ist und wie viele Unterrichte bzw. Klassen ihr angehören. Mit den Schaltflächen <Abteilung importieren> können Sie den Import für diese Abteilung starten bzw. mit <Abteilung übergehen> zur nächsten Abteilung wechseln.

Abteilungsstundenplan - Import (sammeln)

Abteilung: Mb
 Klassen: 5
 Unterricht: 17
 C:\Users\Public\Documents\U

Mit Lehrer-Daten

Abteilung importieren

Abteilung übergehen

Alle Abteilungen importieren

Abbrechen

Dateiname: Mb.gpn

Untis 2020

6.2 Import von Stammdaten

Neue Stammdaten einer Abteilung (d.h. Stammdaten, die in der Schuldatei noch nicht vorhanden sind) werden auch in die Schuldatei übernommen. Die erste eingelesene Abteilungsdatei, die neue Stammdaten enthält, bestimmt daher die zugehörigen Eigenschaften, d.h. wenn Abteilung 1 das neue Fach FR mit dem Langnamen Französisch neu angelegt hat und eine Abteilung 2 ebenfalls ein neues Fach FR mit dem Langnamen Franz. angelegt hat, wird das Fach in der Schuldatei nach den Daten der ersten eingelesenen Datei (der Abteilung 1) erzeugt. Das Fach FR hat in der Schuldatei also den Langnamen Französisch.

Achtung!

Stammdaten (außer Lehrer, s. [nachfolgendes Kapitel](#)), die nicht neu angelegt, sondern lediglich geändert wurden, werden nicht neu eingelesen, d.h. die Änderungen werden nicht übernommen.

6.2.1 Import von Lehrern

Manchmal erfordert die Arbeit am Stundenplan das Ändern von bestehenden Lehrerdaten, wie z.B. die Angabe der erlaubten Anzahl von Hohlstunden oder die Zeitwünsche. Beim Import der Abteilungsdaten können Sie mit dem Auswahlfeld „Mit Lehrer-Daten“ festlegen, dass Änderungen bei den Lehrer-Stammdaten ebenfalls importiert werden sollen.

The screenshot shows the 'Zeitwünsche / Lehrer-51' window for Carl Friedrich Gauss. A table displays the weekly schedule with time requests. A red callout bubble points to the 'Tage' column, stating: 'Abteilung Mb ändert die Zeitwünsche dieses Lehrers.'

	1	2	3	4	5	6	7	8	Tage	Vorm	Nachm
Montag									-3		
Dienstag	-3	-3	-3								
Mittwoch											
Donnerstag											
Freitag											
Samstag											

Below the table is a section for 'Zusätzliche, unbestimmte Zeitwünsche' with a table:

Bereich	Anzahl	Zeitwunsch
Nachmittage	2	Freihalten, mittlere Priorität (-2)
*		

An 'Abteilungsstundenplan - Import (sammeln)' dialog box is open. It contains the following fields and options:

- Abteilung: Mb
- Klassen: 5
- Unterricht: 17
- C:\Users\Public\Documents\U\
- Dateiname: Mb.gpn
- Mit Lehrer-Daten

Buttons include: 'Abteilung importieren', 'Abteilung übergehen', 'Alle Abteilungen importieren', and 'Abbrechen'. A red callout bubble points to the 'Mit Lehrer-Daten' checkbox, stating: 'Änderungen werden in die Gesamtdatei übernommen.' The Untis 2020 logo is visible in the bottom right corner of the dialog.

Achtung!

Haben zwei Abteilungen den gleichen Datensatz geändert, werden nur die Änderungen der zuerst importierten Abteilung übernommen.

7 Bearbeiten des Gesamtstundenplans

Wenn Sie sämtliche Abteilungsdaten wieder in die Gesamtschul-Datei integriert haben, können Sie den Gesamt-Stundenplan noch weiter optimieren.

Sollten Sie bis dahin gemeinsame Ressourcen wie Lehrer oder Räume nicht berücksichtigt haben, so fließen diese nun ebenfalls in den Gesamtplan ein.

Die Optimierung sowie die Raumoptimierung laufen wie gewohnt ab. Wenn nach dem [Import der Abteilungsdaten](#) Lehrerüberschneidungen auftreten, weil etwa ein Lehrer, der in zwei Abteilungen unterrichtet, von beiden Abteilungen jeweils am Mi-3 verplant ist, lösen Sie diese am besten, wenn Sie bei der Optimierung mit der Strategie A die Option „Plan bedingt fixieren“ setzen.

Raumüberschneidungen können mit der Raumoptimierung behandelt werden.

Bei Bedarf kann der optimierte Gesamtplan anschließend wieder auf die einzelnen Abteilungen aufgeteilt werden, gehen Sie dazu gemäß der Beschreibung im Kapitel [Verteilen der Abteilungsdaten](#) vor.

8 Unterricht einmischen

Das Modul Abteilungsstundenplan erlaubt es Ihnen nicht nur, zuvor exportierte Abteilungsdaten in die Gesamtdatei einzumischen, es ist darüber hinaus auch möglich, aus beliebigen .gpn Dateien die Stammdaten, Unterrichtsdaten und Stundenpläne einzulesen.

Öffnen Sie dazu die .gpn Datei, in die die Daten importiert werden sollen und wählen Sie „Module | Abteilungen | Unterricht einmischen“. Navigieren Sie zu der Datei, aus der Daten importiert werden sollen und klicken Sie auf die Schaltfläche <Öffnen>.



Beim Einmischen geht Untis folgendermaßen vor:

- Es werden alle Stammdaten importiert. Bei Elementen, die bereits existieren, werden die Zusatzdaten wie Zeitwünsche etc. **nicht** übernommen.
- Die Unterrichte werden zur Gänze importiert. Falls Überschneidungen bei Unterrichtsnummern auftreten, wird dem importierten Unterricht automatisch eine neue Nummer zugewiesen.
- Die Stundenpläne werden ebenfalls zur Gänze übernommen. Bei zeitlichen Überschneidungen zwischen der bereits bestehenden und der importierten Verplanung entstehen Kollisionen.
- Allgemeine Einstellungen wie Zeitraster oder Ferien werden **nicht** übernommen.

9 Auswirkungen auf andere Funktionen

Das Modul Abteilungsstundenplan hat auch in anderen Modulen von Untis Auswirkungen. Diese sollen im Folgenden beschrieben werden.

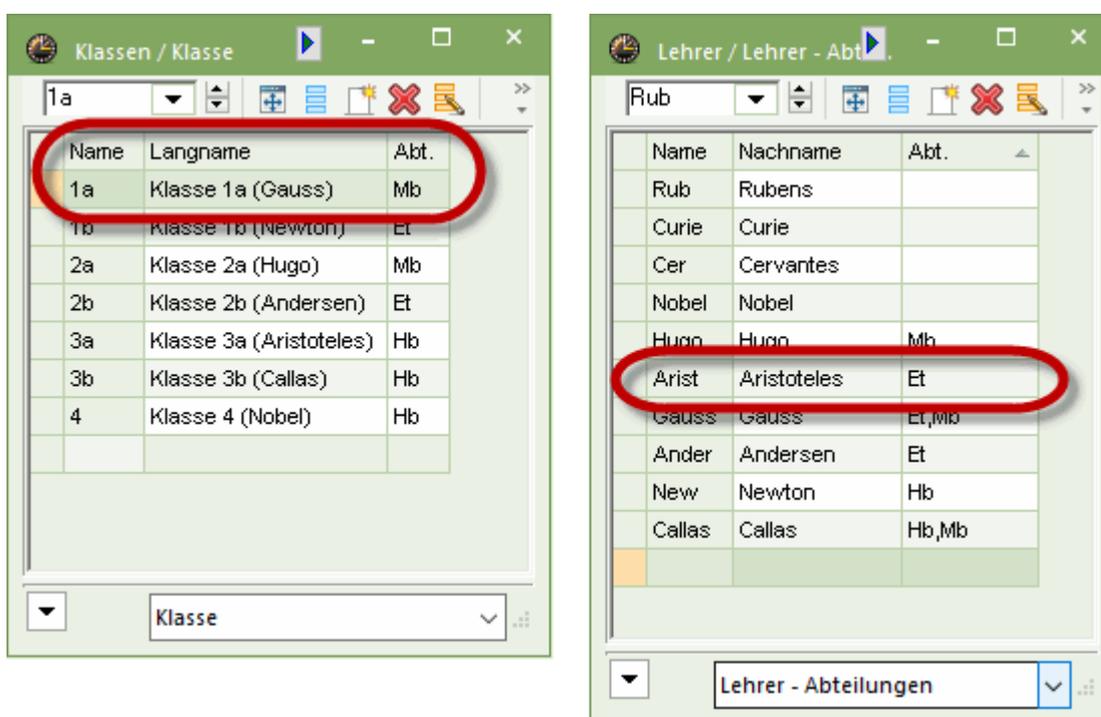
9.1 Vertretungsplanung

Auch in der Vertretungsplanung haben Sie mit dem Modul Abteilungsstundenplan die Möglichkeit, Untis über das Drop-Down-Menü in "Start | Abteilungen" auf eine bestimmte Abteilung zu beschränken.

9.1.1 Vertretungsfenster

Im Vertretungsfenster werden nur Vertretungsfälle aufgelistet, bei denen die abwesende Klasse oder der abwesende Lehrer der aktiven Abteilung zugeordnet ist.

Betrachten Sie das Beispiel in nachfolgender Abbildung. Lehrer Aristoteles ist der Abt. Et und die Klasse 1a der Abt. Mb zugewiesen.



Nun wird Lehrer Aristoteles am 20.09. absent gesetzt, an diesem Tag unterrichtet er sowohl die 1a (5.Stunde), als auch die Klasse 2b (1. Stunde).

Ist der Abteilungsfilter auf die Abteilung Et gestellt, werden im Vertretungsfenster alle anfallenden Vertretungen aufgelistet, da der absente Lehrer Aristoteles dieser Abteilung angehört.

Wird hingegen die Abteilung Mb selektiert, wird nur die Vertretung angezeigt, in der ein Element der Abteilung Mb vorkommt. In unserem Beispiel ist dieses Element die Klasse 1a.

Klasse

Von-Bis: 20.09.2019

Di

Offene Vertretungen

Vtr-Nr.	Art	Datum	Stunde	(Fach)	Fach	(Lehrer)	Vertreter
5	Vertretung	20.9.	1	Mat		Arist	???
10	Vertretung	20.9.	5	Mat		Arist	???

Vtr-Nr.

Klasse*

Klasse

Von-Bis: 20.09.2016

Di

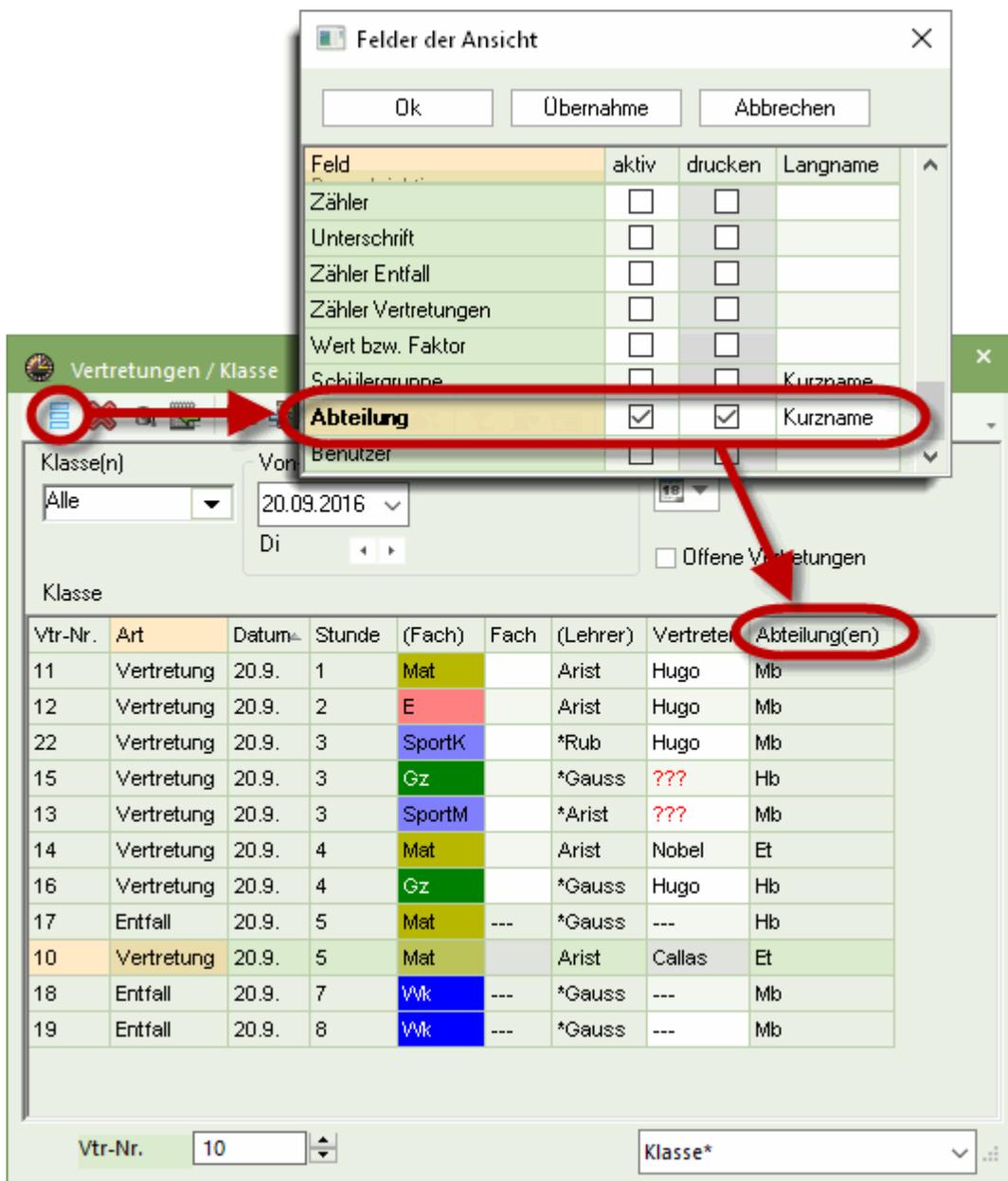
Offene Vertretungen

Vtr-Nr.	Art	Datum	Stunde	(Fach)	Fach	(Lehrer)	Vertreter
10	Vertretung	20.9.	5	Mat		Arist	???

Vtr-Nr.

Klasse

Sie können im Vertretungsfenster über die Felder der Ansicht das Feld "Abteilung(en)" einblenden um zu sehen, welcher Abteilung die Vertretung angehört.



So können Sie auch nach zwei oder mehr Abteilungen filtern. Dazu darf kein genereller Abteilungsfilter gesetzt sein. Um beispielsweise die Vertretungen der Abteilungen Maschinenbau und Elektrotechnik zu sehen, geben Sie in die Filterzeile "Mb|Et" ein.

9.1.2 Planungsdialog

Im Planungsdialog der Vertretungsplanung können Sie nur Änderungen an Unterrichten durchführen, die der aktiven Abteilung angehören.

9.1.3 Absenzfenster, Vertretungsvorschlag

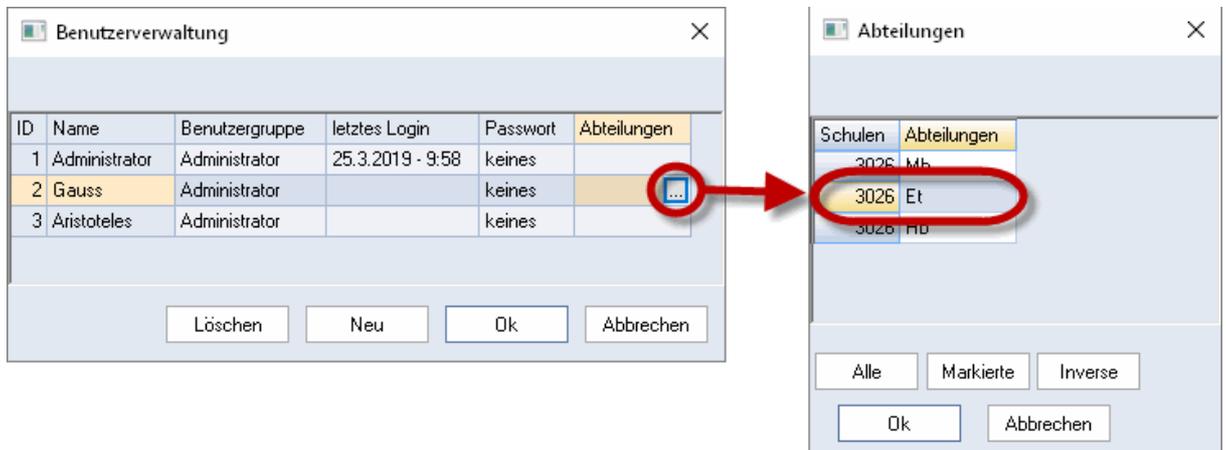
Sowohl im Absenzfenster, als auch im Vertretungsvorschlag werden nur Lehrer aufgelistet, die der aktiven oder gar keiner Abteilung zugeordnet sind. Auch die Eingabe von neuen Absenzen ist auf diese Auswahl eingeschränkt.

9.1.4 Vertretungsstatistik

Die Vertretungsstatistik wird auf die Sicht einer Abteilung eingeschränkt, wenn unter „Start | Abteilungen“ eine bestimmte Abteilung gewählt wird.

9.2 Untis MultiUser

Das Berechtigungssystem der MultiUser Version von Untis erlaubt es, gezielt festzulegen, welcher Benutzer in welche Abteilungsdaten Einsicht nehmen darf. Wählen Sie dazu „Module | MultiUser | Benutzerverwaltung | Benutzer“ und machen Sie entsprechende Eintragungen im Feld „Abteilungen“.



Wenn nun ein Benutzer eingeloggt ist, erscheinen ihm im Drop-Down-Menü nur jene Abteilung zur Auswahl, für welche er berechtigt ist. Alle anderen Abteilungen erscheinen ausgegraut.



Im MultiUser Modus ist das abteilungsweise Verarbeiten deutlich vereinfacht, da keine Verteilung nötig ist. Alle Abteilungen arbeiten mit ihren jeweiligen Berechtigungen auf der gleichen Datenbasis. Somit können beispielsweise schulweite Änderungen während der Planungsphase vorgenommen werden und alle Benutzer sehen sofort den geänderten Datenbestand.

Endnotes 2... (after index)

Back Cover