



# UntisExpress

# 2020



**NEU**

[untis.com](http://untis.com)

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>I Untis Express 2020</b>	<b>3</b>
<b>II Mehrzeilige Fachfelder</b>	<b>3</b>
<b>III Vertretungsvorschlag</b>	<b>4</b>
<b>IV Automatischer Eintrag von Schülergruppen</b>	<b>6</b>
<b>V Logging</b>	<b>9</b>
<b>VI Crash Server</b>	<b>11</b>
<b>VII XML Schnittstelle</b>	<b>11</b>
<b>Index</b>	<b>13</b>

# 1 Untis Express 2020

Die Untis-Suite, Untis, WebUntis und UntisMobile, ist in den letzten Jahren beständig gewachsen. Aus diesem Grund wurde es notwendig "unter der Haube" Restrukturierungen vorzunehmen, die sich zwar nicht unmittelbar in neuen Features ausdrücken, aber mittel- und langfristig dazu dienen Untis stabil und zuverlässig zu halten.

Einige der (Um-) Bauarbeiten am Untis-System, wie etwa unser Crash-Server oder das neue Logging-Framework, sind auch auf der Benutzeroberfläche sichtbar, viele Verbesserungen sind hingegen für die "normalen" Untis-AnwenderInnen unsichtbar und dienen dem langfristigen Ziel, die Datenhaltung von Untis und WebUntis zu vereinheitlichen und zu zentralisieren.

In diesem Sinne wurden in der vorliegenden Version die Anzahl der neuen Features bewusst der Modernisierung der bestehenden Systemkomponenten untergeordnet. Dabei wurde jedoch darauf Wert gelegt, dass Sie - etwa durch die Pflege von bestehenden Schnittstellen - in Ihrer täglichen Arbeit laufend unterstützt werden.

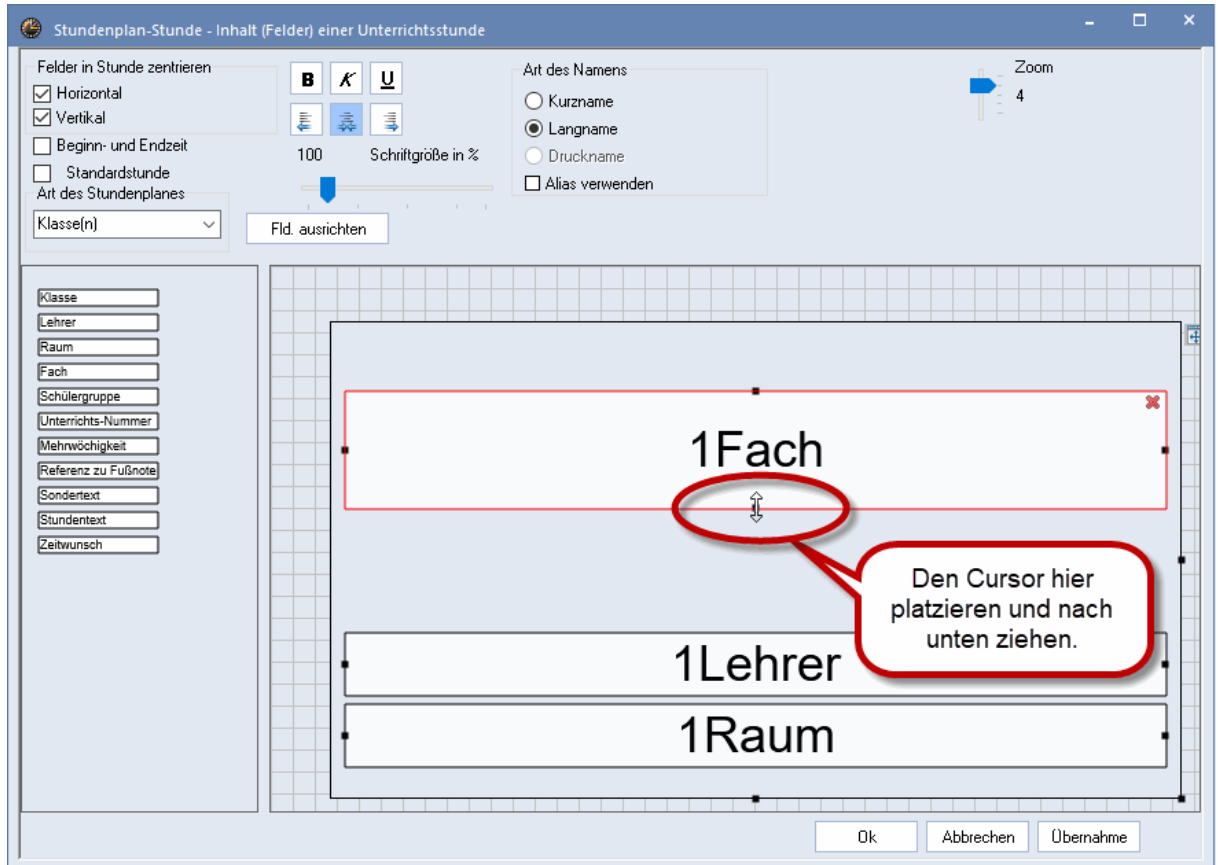
# 2 Mehrzeilige Fachfelder

Auf vielfachen Wunsch hin ist es nun in der Stundenplan-Stunde auch möglich, lange Fachnamen mehrzeilig auszugeben.

The screenshot shows a timetable window titled 'A15MarA+A15MarA\_1+A15MarA\_2 A15MarA - 2015/2018 März - A Stundenplan (Klasse-Wo-A3)'. The date range is 20.04.2020 to 24.4.2020. The timetable is organized by days of the week (Montag 20.4., Dienstag 21.4., Mittwoch 22.4., Donnerstag 23.4., Freitag 24.4.) and time slots (8.00, 9.00, 10.00, 11.00, 12.00, 13.00, 14.00, 15.00). A red callout bubble with a white background and a red border points to a cell in the 11.00 slot on Monday, containing the text 'Fach (Lang-) Namen können nun mehrzeilig ausgegeben werden!'.

	Montag 20.4.	Dienstag 21.4.	Mittwoch 22.4.	Donnerstag 23.4.	Freitag 24.4.
8.00	Gesundheits- und Krankenpflege	Soziologie, Psychologie, Pädagogik u. Sozialhygiene	Biologie, Anatomie, Physiologie	Biologie, Anatomie, Physiologie	Soziologie, Psychologie, Pädagogik u. Sozialhygiene
9.00	JRR Tolkien	Dr. Albert A. Michelson	HM Maria Stuart	HM Maria Stuart	Luis Figo
10.00	Allgem. u. spez. Pathologie	Fachspezifisches Englisch	10.30	10.30	HS9
11.00	Lewis Carroll		Hygiene- und Infektionslehre	Gesundheits- und Krankenpflege	11.15
12.00				Gabriel García Márquez	
13.00	Soziologie, Psychologie, Pädagogik u. Sozialhygiene	Soziologie, Psychologie, Pädagogik u. Sozialhygiene	Hygiene- und Infektionslehre		Gesundheits- und Krankenpflege
14.00	Dr(umner) Charlie Watts	Luis Figo	Soziologie, Psychologie, Pädagogik u. Sozialhygiene	Fachspezifisches Englisch	Gabriel García Márquez
15.00	Gesundheits- und Krankenpflege	HS9	Dr(umner) Charlie Watts	Hans Christian Andersen	Diverses
	Gabriel García Márquez		HS9	14.45	14.45
	15.30	15.30	15.30	Gesundheits- und Krankenpflege	15.30

Um ein Fach mehrzeilig anzuzeigen, öffnen Sie den Editor der Stundenplan-Stunde, selektieren Sie das Fach-Feld und "fassen" mit der Maus den schwarzen "Griff" in der Mitte einer horizontalen Linie und ziehen Sie das Feld in die gewünschte Größe.



Diese neue Funktion ermöglicht es speziell Krankenpflegerschulen und (Fach-) Hochschulen die Stundenplanausdrucke übersichtlicher zu gestalten.

### 3 Vertretungsvorschlag

Im Vertretungsvorschlag wird Ihnen nun an der Registerkarte *Betreuung* in einer eigenen Spalte angezeigt, welche Lehrer zum Zeitpunkt der aktiven Vertretung gerade in einer Kopplung unterrichten.

Hintergrund ist der, dass Gruppenunterricht, der fast immer in Kopplungen abgebildet ist, leichter gefunden werden kann. Somit können Vertretungsfälle auch dadurch gelöst werden, dass Gruppen ausnahmsweise zusammengelegt werden und der somit freigewordene Lehrer die offene Vertretung übernehmen kann.

Betrachten Sie in der folgenden Abbildung Vertretung Nummer 2, 3. Stunde, Deutsch in der 05A:

Vtr-Nr.	Vertreter	Stunde	Fach	Klasse(n)	Raum	(Lehrer)	Art	Text	Unterschrift	Statistik	Zähler Ent	Zähler Vtr
2	???	3	D	05A	A203	GeBo	Vertretung				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	BuMi	6	ER	07C, 07D	A104	*GeBo	Betreuung				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	BuKa	5	ER	08A, 08B, 08C	C108	*GeBo	Betreuung				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	SmPa	2	KU	05A	A203	GeBo	Vertretung				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	---	7	GE	06E	---	GeBo	Entfall				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	---	9	D G2	11	---	GeBo	Entfall				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Im Betreuungsvorschlag wird nun in der neuen Spalte *Kopplungslehrer* angezeigt, dass die Lehrer ScHe und JaMi in Kopplungen unterrichten:

Vertretungsvorschlag

▼ 12.3. Di-3 GeBo/D/05A

▲ Vertretungsvorschläge (25), Betreuungen (33), Räume (21)

Stundenblock  
 Dauervertretung

Vertretungsvorschläge (25) | Betreuungen (33) | Räume (21)

Name	Gang	Raum	Klasse	Fach	Zähler	Kennz.	Kopplungslehrer
PeLi	1	A204	06E				
SrVa	2	A201	06D				
RoNi	3	A206	05C				
OsKu	3	A107	07D				
ScHe	4	A106	*07B, 07C	E5			✓
HaDe	4	A207	05D	M			
JaMi	5	A104	*07B, 07C	E5E			✓
QuSu	5	A208	06C	M			
MoAl	6	Bl-H	06B	Bl			
LiUd	7	Bl-K	08B	Bl			
YoNe	8	Bl-Ü	11	Bl G2			
BaJe	9	C102	08A	D			
SaCa	11	C104	*08C	F7			✓
JoEl	12	C105	*08C, 08D	L7			✓
NiWo	14	C107	*09A, 09B	F7			✓
Sa.In	15	C108	*09A, 09B, 09C	L7			✓

Diese Lehrer unterrichten in einer Kopplung.

Die offene Vertretung kann in der 05A nun leicht von ScHe übernommen werden (Lehrertausch) und JaMi hält den E-Unterricht für 07B und 07C als Betreuung.

Vertretungen / Lehrer

Vtr-Nr.	Vertreter	Stunde	Fach	Klasse(n)	Raum	(Lehrer)	Art	Text	Unterschrift	Statistik	Zähler Ent	Zähler Vtr
1	SmPa	2	KU	05A	A203	GeBo	Vertretung				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	JaMi	3	E5	07B, 07C	A104	*ScHe	Betreuung				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	ScHe	3	D	05A	A203	GeBo	Lehrertausch				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	BuKa	5	ER	08A, 08B, 08C	C108	*GeBo	Betreuung				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	BrMi	6	ER	07C, 07D	A104	*GeBo	Betreuung				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	---	7	GE	06E	---	GeBo	Entfall				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	---	9	D G2	11	---	GeBo	Entfall				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 4 Automatischer Eintrag von Schülergruppen

Mit der Version 2018 wurde die Schnittstelle zu WebUntis so geändert, dass alle Untis-Unterrichte, die über die selbe FACH-KLASSE Kombination verfügen und bei denen keine Schülergruppe eingetragen ist, in WebUntis zu einem Unterricht zusammengefasst wurden.

Das hat an einigen Schulen, die viele (Einzel-) Besprechungen mit dem Fach "Besprechung" in einer (Pseudo-) Klasse "Besprechung" gebucht wurden zu erheblichem Mehraufwand bei der Eingabe geführt, da zur Unterscheidung der einzelnen Besprechungen auf alle Fälle eine Unterrichtsgruppe eingegeben werden musste.

Hier ein Beispiel:

	Mo	Di	Mi	Do	Fr
1	.BESPRECHUNG Wichtiges Thema AAA	.BESPRECHUNG Wichtiges Thema BBB			
2					

U-Nr	Kl,Le	Nvpl	Std	Wst	Lehrer	Text	Fach	Klasse(n)	Fachraum	Stam	Schülergruppe	Fix	Ign	Dopp	St	Block	Mehrwoc (D) (R) (2)
171	1, 3		0.00	2.00	1	Eul	BESPRECHUNG	TEAM	G1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
						Callas	BESPRECHUNG	TEAM	G1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
						Curie	BESPRECHUNG	TEAM	G1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
170	1, 3				1	Shak	BESPRECHUNG	TEAM	G1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
						Callas	BESPRECHUNG	TEAM	G1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
						Curie	BESPRECHUNG	TEAM	G1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>

Zwei separate Unterrichte in der obigen Abbildung, U165 und U163, haben in Untis das gleiche Fach und die gleiche Klasse und keinen Eintrag im Feld Schülergruppe...

AD-Testschule  
2000 Stockerau

Today Timetable Lessons Book Class register Substitutions Courses Scheduling Master da

Class Teacher Subject Room Student Resource

Curie 04/01/2019

AD Ander Arist Asim Bach Beck Buck Callas Car Cer Cic Colu Curie Eul Fer Foss Gal Gauss Goethe Gri Grill Her  
ADVISOR1 NO-ADVISOR msm

Mon 04/01 Tue 04/02

8:00 AM 1 TEAM BESPRECHUNG TEAM BESPRECHUNG  
8:45 AM Wichtiges Thema AAA, Wichtiges Thema BBB ... Wichtiges Thema AAA, Wichtiges Thema BBB ...

8:55 AM 2 Dates for the lessons BESPRECHUNG TEAM  
9:40 AM 4a, Apr 1, 2019 - Apr 5, 2019

9:50 AM 3  
10:35 AM Class TEAM  
Teacher Callas, Curie, Eul, Shak  
Subject BESPRECHUNG  
Yearly periods 6  
Scheduled periods (incl. cancellations) 2  
Periods held 2

Selection	Number	Type	Date	Day of the week	Fr.	To	Teacher	Room	Class register	Teaching content	Homework
<input type="checkbox"/>			Apr 1, 2019 (Callas)	Monday	8:00 AM	8:45 AM	Callas, Curie, Shak	G1			
<input type="checkbox"/>			Apr 2, 2019 (Callas)	Tuesday	8:00 AM	8:45 AM	Callas, Curie, Eul	G1			

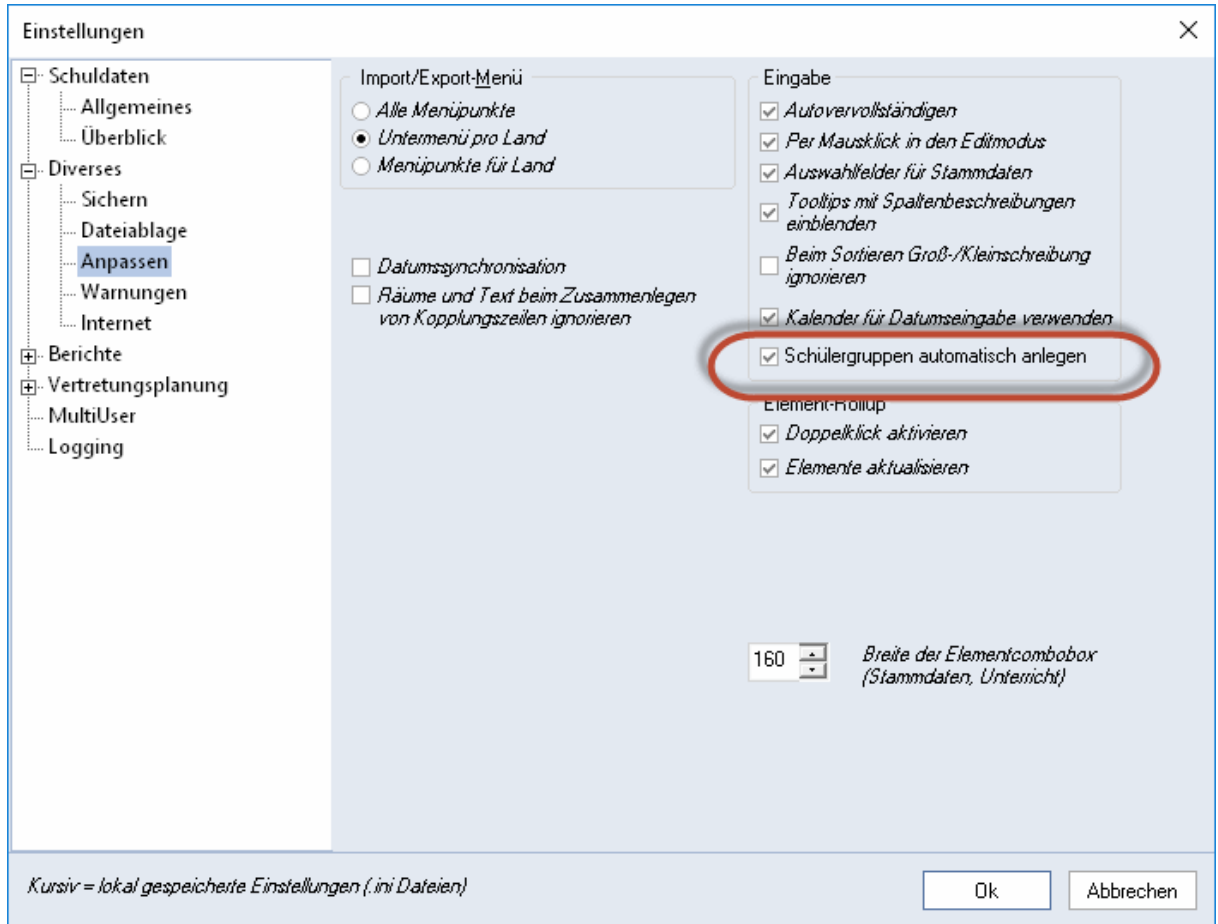
Teaching content for the whole week Back

...weshalb die Unterrichte in WebUntis zu *einem* Unterricht zusammengefasst werden. Dies hat den unerwünschten Nebeneffekt, dass der Zeilertext, der eigentlich das Besprechungsthema vorgeben sollte, nicht mehr einzelnen Terminen zuordenbar ist.

Um Schulen, die viele solcher Unterrichte haben, die Eingabe zu erleichtern wurde unter

Einstellungen > Diverse > Anpassen

eine zusätzliche Option geschaffen, die bei neu eingetragenen Unterrichten automatisch eine eindeutige Schülergruppe hinzufügt.



Wenn diese neue Option aktiviert ist, führt dies in Untis zu folgender Situation:

U-Nr	Kl	Le	Nvpl	Std	Wst	Lehrer	Text	Fach	Klasse(n)	Fachraum	Stammraum	Schülergruppe	Fix (X)	Ignore (I)	Dopp. Std.	Block	Mehrwöchigkeit	(D)	(R)	(2)
				0,00	2,00															
171	1, 3					1 Eul		BESP TEAM	G1			SG201904091657_003	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
						Callas		BESP TEAM	G1			SG201904091657_002	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
						Curie		BESP TEAM	G1			SG201904091657_001	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
170	1, 3					1 Shak		BESP TEAM	G1			SG201904091659_003	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
						Callas		BESP TEAM	G1			SG201904091659_001	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
						Curie		BESP TEAM	G1			SG201904091659_001	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

Aufgrund der unterschiedlichen Schülergruppen werden die 6 Lehrerzeilen...



AD-Testschule  
2000 Stockerau

Today Timetable Lessons Book Class register Substitutions Courses Scheduling Ma

Class Teacher Subject Room Student Resource

Curie 04/01/2019

AD Ander Arist Asim Bach Beck Buck Callas Car Cer Cic Colu Curie Eul Fer Foss Gal Gauss Goethe Gri G  
ADVISOR1 NO-ADVISOR msm

Mon 04/01 Tue 04/02

8:00 AM 1 TEAM BESPRECHUNG Wichtiges Thema AAA ... TEAM BESPRECHUNG Wichtiges Thema BBB ...  
8:45 AM

8:55 AM 2 8:5 Lessons TEAM-BESPRECHUNG  
9:40 AM 4a, 4b

9:50 AM 3  
10:35 AM

Classes Period  
TEAM 9/3/2018 6/30/2019 Current school year

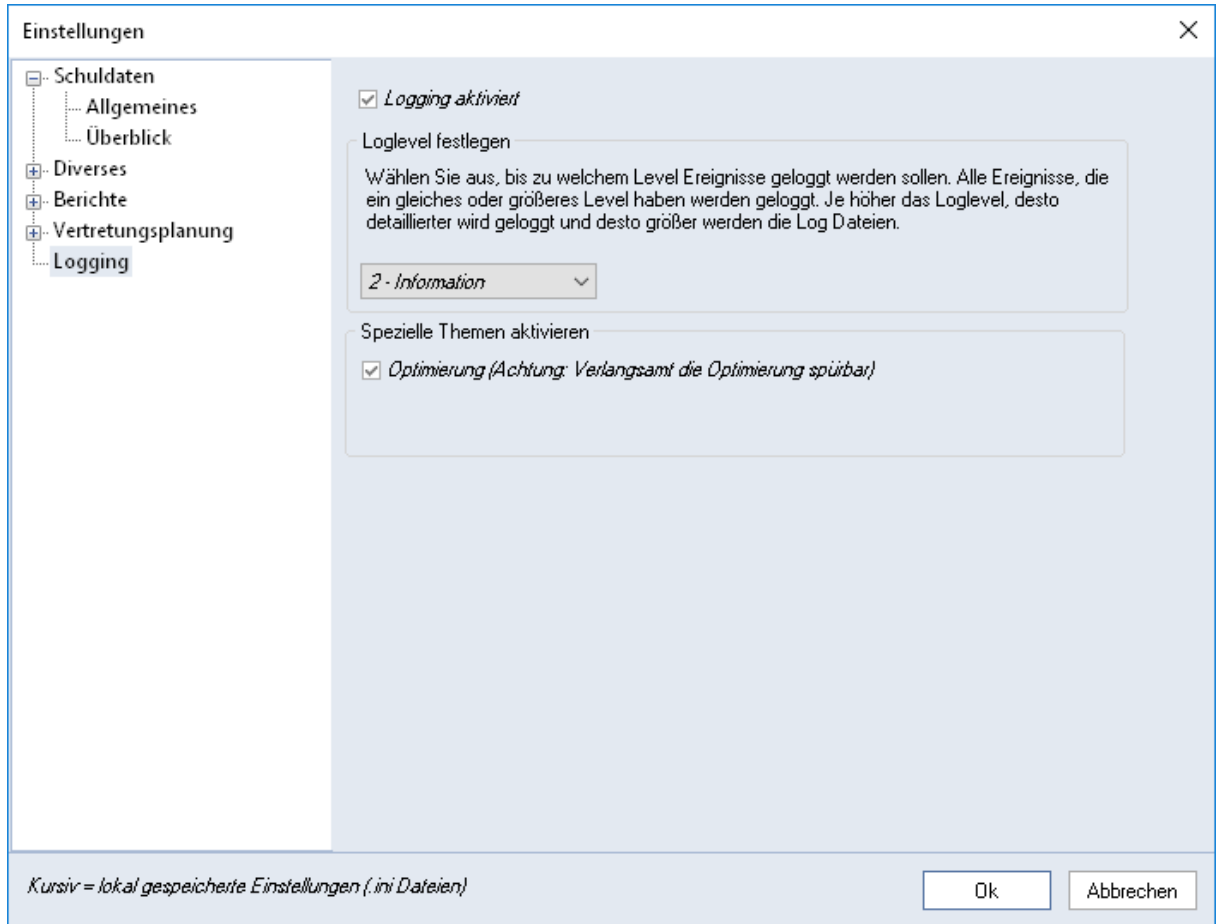
L-No.	Class	Student group	Teacher	Subject	Prd.	Appointments	Students	Student groups	Reports
17000	TEAM	SG20190404113053_170	Shak	BESPRECHUNG	0				
17001	TEAM	SG20190404113126_170	Callas	BESPRECHUNG	0				
17002	TEAM	SG20190404113137_170	Curie	BESPRECHUNG	0				
17100	TEAM	SG20190404113253_171	Eul	BESPRECHUNG	0				
17200	TEAM	SG20190404113301_172	Callas	BESPRECHUNG	0				
17300	TEAM	SG20190404113304_173	Curie	BESPRECHUNG	0				

Temporary course reversal Student-group-allocation Report Matrix of the absence days Student-lesson-matrix

...von WebUntis als 6 unterschiedliche Unterrichte interpretiert und die Zuordnung des Untis-Zeilentexts funktioniert wie erwartet.

## 5 Logging

Qualitätssicherung und Qualitätskontrolle standen bei der Entwicklung der Version 2020 im Mittelpunkt der Überlegungen. So wurden "unter der Haube" von Untis eine Reihe von Verbesserungen vorgenommen, die sich an der Oberfläche nur vereinzelt zeigen und mit denen Sie als Anwender hoffentlich nur selten bis nie in Kontakt kommen werden, nämlich ausschließlich dann, wenn Sie technische Schwierigkeiten haben. Dazu gehört das in Untis 2020 vereinheitlichte Logging.



Die verschiedenen Logfiles wurden an einer zentralen Stelle, nämlich in "%APPDATA%\gp-Untis\logs\" ein *einem* globales Logfile vereinheitlicht. Pro Tag wird ein neues Logfile erstellt.

Sobald es 31 Logfiles gibt, wird immer das älteste gelöscht. Die Logging Level reichen dabei von 0 - *Verbose* , über 1 - *Debug* und 2 - *Information* , 3 - *Warning* , bzw. 4 - *Error* bis zu 5 - *Fatal* .

Allgemein lässt sich sagen, dass ein niedrigeres Logging Level eine feinere Granularität in der Ausgabe bedeutet. Wir empfehlen Ihnen den LogLevel auf "2 - Information" zu stellen und nur dann zu verändern, wenn Sie in Zusammenhang mit einem Problem von einem (Support-) Mitarbeiter der Untis GmbH oder von einem der Untis Partner dazu aufgefordert werden. Die Log-Files sind ab der Version 2020 von Untis automatisch in den *Supportdaten* inkludiert.

Für technisch Interessierte hier eine kurze Beschreibung der einzelnen Log-Levels (Quelle: <https://github.com/serilog/serilog/wiki/Writing-Log-Events> [abgerufen am 5.4.2019, 14:30])

Verbose	tracing information and debugging minutiae; generally only switched on in unusual situations
Debug	internal control flow and diagnostic state dumps to facilitate pinpointing of recognised problems
Information	events of interest or that have relevance to outside observers; the default enabled minimum logging level
Warning	indicators of possible issues or service/functionality degradation
Error	indicating a failure within the application or connected system
Fatal	critical errors causing complete failure of the application

## 6 Crash Server

Um die Stabilität von Untis weiter zu verbessern wurde schon mit früheren Releases in der Version 2019 damit begonnen, Sie bei Programmabstürzen um Ihre Mithilfe zu bitten.



Ein Fehler ist aufgetreten und Untis muss geschlossen werden

Klicken Sie auf Senden um einen Fehlerbericht an Untis zu senden. Damit helfen Sie uns den Fehler zu identifizieren und Untis besser und stabiler zu machen.

Kommentar (optional) - Noch mögliche Zeichen 4876:

Ich habe versucht im Fenster ABC in der Zeile xyz den Wert 123 einzugeben. Bei Bestätigung mit <Enter> ist Untis abgestürzt.

E-Mail Adresse (optional):  
ad@schule.eu

Es werden technische Informationen zum Fehler an die Firma Untis GmbH übertragen. Diese Informationen können auch personenbezogene Daten beinhalten. Die Übertragung der Daten erfolgt in verschlüsselter Form. Ich stimme dem Senden der Daten ausdrücklich zu.

Abbrechen Senden

Bei den übermittelten Daten handelt es sich nicht um Ihre gesamte gpn-Datei, sondern nur um sogenannte Dump-Files, die in einer Art Snapshot den Speicherzustand zum Zeitpunkt des Auftretens des Problems enthalten, sowie um Systeminformationen. Die Daten werden verschlüsselt zu einem Server der Untis GmbH übertragen, wo sie thematisch gruppiert und ausgewertet werden.

Beachten Sie bitte, dass, wenn Sie ein konkretes Problem haben, das Absenden des Problemberichts wie oben abgebildet eine Fehlermeldung bei Ihrem Untis-Partner nicht ersetzt. Nur durch den direkten Kontakt mit Ihrem Untis-Partner können wir Ihnen rasch und zielgerichtet helfen.

## 7 XML Schnittstelle

Mit der Version 2020 können nun auch Ferien und Feiertage über die XML-Schnittstelle importiert bzw. exportiert werden.

Name	Langname	Von	Bis	Woche danach (A.B...)	Schulwochen-Nr. danach
SA1	Schulautonom frei	22.11.18	22.11.18		
SF1	Semesterferien	04.02.19	10.02.19		
1.5.	Tag der Arbeit	01.05.19	01.05.19		

Datum: Do 22.11.2018  
Kalenderwoche: 47.

Legende: **Ferien** (orange), **Feiertag** (rot), **Wochenende** (grün)

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	
2018								3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
September																																				
Oktober	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30						
November				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
Dezember						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2019																																				
Januar				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Februar						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
März						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
April	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30						
Mai				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Juni						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Juli	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28								

Allgemeine Daten

Schuljahr	Anzahl Tage: 329	Anzahl Wochen: 47	Anzahl Ferien: 2
Unterricht	Anzahl Tage: 235	Anzahl Wochen: 47	Anzahl Feiertage: 8
			Anzahl Feiertage: 1

Ok Abbrechen Übernahme

```

<holidays>
<holiday id="HD_SA1">
<type>School holidays</type>
<longname>Schulautonom frei</longname>
<starttime>20181122</starttime>
<endtime>20181122</endtime>
</holiday>
<holiday id="HD_SF1">
<type>School holidays</type>
<longname>Semesterferien</longname>
<starttime>20190204</starttime>
<endtime>20190210</endtime>
</holiday>
<holiday id="HD_1.5.">
<type>Public holiday</type>
<longname>Tag der Arbeit</longname>
<starttime>20190501</starttime>
<endtime>20190501</endtime>
</holiday>
</holidays>

```



# Index

## - A -

Automatischer Eintrag von Schülergruppen 6