



Online-Vertretungsplan
für Schulen

Online-Vertretungsplan Version 2.4.5

Benutzerhandbuch

Maurice Wilhelm

Stand: Mai 2017

Inhaltsverzeichnis

Kapitel	Seite
0 Vorbemerkungen.....	3
1 Benutzerhandbuch zum Online-Vertretungsplan (Einführung).....	3
2 Neuerungen im Online-Vertretungsplan V. 2.4.5	3
3 Benutzerkonten.....	4
3.1 Anmeldung mit Benutzernamen	4
3.2 Gültigkeit von Benutzerzugang & Anmeldung.....	5
3.3 Profileinstellungen einrichten	5
3.4 Sicherheit & Datenschutz	6
4 Auf der Startseite navigieren	6
5 Vertretungsplan.....	7
5.1 Ausgabe der Vertretungspläne	7
5.2 Vertretungsanzeige	8
5.3 Vertretungsarten	9
5.4 Synchronisation der Vertretungsdaten	10
6 Darstellung der Webseiten auf Endgeräten	10

0 Vorbemerkungen

Die Webanwendung „Online-Vertretungsplan“ wurde als Gegenstand der fünften Prüfungskomponente (Besondere Lernleistung) im Rahmen der Abiturprüfung 2017 am Theodor-Heuss-Gymnasium Essen entwickelt. Sie ist in dieser Version mit der Stundenplan-Software „Untis 2018“ kompatibel. Für zukünftig veröffentlichte Untis-Versionen kann keine Garantie für Kompatibilität geleistet werden.

1 Benutzerhandbuch zum Online-Vertretungsplan (Einführung)

Ziel dieses Benutzerhandbuchs ist es, Ihnen eine rasche und unkomplizierte Einführung über die wichtigsten Funktionalitäten der Webanwendung zu bieten. Detaillierte Erläuterungen zur Webanwendung finden Sie in der schriftlichen Ausarbeitung zum Kolloquium: https://ovp.maurice-wilhelm.de/docs/bell_online-vertretungsplan.pdf.

Der Online-Vertretungsplan (OVP) ist eine Webanwendung zur Einsicht schulinterner Vertretungspläne über das Internet. Die Webanwendung bietet ein hohes Maß an Sicherheit für Server und Benutzer. Die Vertretungsdaten können über eine Administrationsoberfläche durch die Schule in die Datenbank eingespielt und die Vertretungsdaten auf dem Vertretungsplan farblich dargestellt werden.

Der Online-Vertretungsplan ist mit der Stundenplan-Software Untis¹ kompatibel und kann geräteunabhängig genutzt werden.

2 Neuerungen im Online-Vertretungsplan V. 2.4.5

- Die Datumsanzeige der Vertretungspläne wird ab sofort im Kopfbereich („Nachrichten zum Tag“) dargestellt.

¹ Internetseite des Herstellers: <https://www.untis.at/>

- „Offene Vertretungen“ ohne Vertreter bzw. Vertretungsraum werden mit „???“ in der entsprechenden Zelle gekennzeichnet (ausgenommen bei „Entfall“, „Freisetzung“ und „Unterrichtsfrei“), sofern stundenplanmäßig ein Lehrer bzw. ein Raum gesetzt ist.
- Vertretungsstunden mit gleicher Unterrichtsnummer werden zusammengefügt.
- Vertretungsstunden ohne Klassenkennung (Kurse, AGs, Pausenaufsichtsvertretungen usw.) werden unter dem Abschnitt „Sonstige Vertretungsdaten“ in der Vertretungsplan-Ausgabe dargestellt.

3 Benutzerkonten

3.1 Anmeldung mit Benutzernamen

Um die Vertretungspläne einsehen zu können, melden Sie sich bitte mit Ihrem Benutzernamen am System an. Der Benutzername setzt sich aus dem Vornamen, einem Punkt und dem Familiennamen zusammen (Bsp.: max.mustermann). Bei mehreren Vornamen bzw. Doppelnamen ohne Bindestrich wird ein Unterstrich gesetzt. Umlaute werden umschrieben und Akzente, Tilden usw. nicht gesetzt.

Die Standard-Passwörter ergeben sich für Schüler aus dem Geburtsdatum des Benutzers im Format TT.MM.JJJJ (Bsp.: 01.02.2000) und für Lehrkräfte aus der Lehrer Nummer.

Online-Vertretungsplan – Anmeldung:

Benutzername:

Passwort:

Angemeldet bleiben?
 Passwort anzeigen?

Anmelden

Weitere Informationen: » [Allgemeine Hinweise](#)
Schreibweise der Benutzernamen: » [Zeichentabelle](#)
Datenschutz: » [Datenschutzerklärung](#)
Kontakt: » [Kontaktformular](#)

3.2 Gültigkeit von Benutzerzugang & Anmeldung

Alle Benutzerzugänge sind jeweils nur für ein Schuljahr gültig. Zu Beginn eines Schuljahres wird die Benutzerliste vonseiten der Schule aktualisiert. Weitere Benutzerkonten können nur manuell im Administrationsbereich angelegt werden.

Bei Aktivierung des Etiketts „Angemeldet bleiben?“ auf der Anmeldeseite ist die Anmeldung für einen Zeitraum von 30 Tagen gültig. Wird die Kontrollbox nicht aktiviert, so ist die Anmeldung nur für eine Benutzer-Sitzung gültig (d. h. bis der Browser geschlossen wird).

Die Übertragung des eigenen Benutzerzugangs auf eine andere Person ist nicht vorgesehen. Die Administration kann Benutzerkonten im Zweifelsfall sperren oder löschen.

3.3 Profileinstellungen einrichten

Nachdem Sie sich angemeldet haben, werden Sie automatisch auf die Startseite weitergeleitet. Unter dem Abschnitt „Benutzerseiten“ finden Sie eine Verlinkung in die Profileinstellungen. Dort haben Sie die Möglichkeit, das aktuell gesetzte

The screenshot shows a web form for editing a user account. The title is "Benutzerkonto bearbeiten:". The form has a light orange background and a dark blue header with a gear icon. The fields are as follows:

Vorname:	Maurice
Nachname:	Wilhelm
Benutzername:	maurice.wilhelm
Klasse:	12
Aktuelles Passwort:	[Key icon]
Neues Passwort:	[Key icon]
Passwort wiederholen:	[Key icon]

At the bottom left, there is a checkbox: Passwort anzeigen?. At the bottom right, there is a blue button labeled "Speichern" and a link for "Datenschutzerklärung".

Passwort durch ein neues Passwort zu ersetzen. Bitte tragen Sie hierfür das aktuelle und das neue Passwort in die entsprechenden Eingabefelder ein.

Die Änderung des Vornamens, des Nachnamens, des Benutzernamens und der Klasse (Schüler) bzw. des Lehrerkürzels (Lehrer) ist nicht möglich. Bei einer fehlerhaften Eintragung wenden Sie sich bitte an die Administration.

3.4 Sicherheit & Datenschutz

Alle Benutzerinformationen (z. B. Namen, Klassendaten usw.) werden in der Datenbank ausschließlich mit einem

Verschlüsselungsverfahren für Benutzerdaten: ⓘ	AES-256-CBC ▾	Hinweise beachten!
Verschlüsselungsschlüssel (Datenbank): ⓘ	<input type="text"/>	Hinweise beachten!
Verschlüsselungsschlüssel (Anmeldecookie): ⓘ	<input type="text"/>	Hinweise beachten!
Verschlüsselungsschlüssel (Postfach-Nachrichten): ⓘ	<input type="text"/>	Hinweise beachten!
Hashing-Verfahren für Passwörter: ⓘ	sha256 ▾	Hinweise beachten!

leistungsstarken Verschlüsselungsalgorithmus verschlüsselt und die Benutzerpasswörter mit einem Hashing-Algorithmus gehasht abgespeichert. Die Auswahl des Verschlüsselungs- und Hashing-Algorithmus wird durch die Administration festgelegt. Bei Fragen zum Thema Sicherheit und Datenschutz wenden Sie sich bitte an die Administration.

4 Auf der Startseite navigieren

Auf der Startseite werden die Anschrift sowie die Kontaktdaten der Schule angezeigt. Dort erhalten Sie auch eine Auflistung der zuständigen Ansprechpartner. Zur Kontaktaufnahme und zur Schilderung des Anliegens kann das integrierte Kontaktformular im Online-Vertretungsplan verwendet werden.

Hinweise zum Benutzerprofil und zur aktuellen Woche können im Seitenabschnitt „Informationen zum Benutzerkonto“ bzw. „Informationen zur Woche“ eingesehen werden.

Unter dem Abschnitt „Benutzerseiten“ finden Sie Verlinkungen auf den Vertretungsplan und die Profileinstellungen.

5 Vertretungsplan

5.1 Ausgabe der Vertretungspläne

In der Vertretungsplan-Ausgabe wird der Vertretungsplan des aktuellen und des kommenden Schultages angezeigt. Beachten Sie, dass die Vertretungsdaten im Online-Vertretungsplan nicht bei jeder Änderung aktualisiert werden. Die Aktualisierung der Vertretungsdaten im Online-Vertretungsplan wird vonseiten der Schule vorgenommen.

Bevorstehende Vertretungen:

Nachrichten zum Tag

Vertretungsplan für Donnerstag, den 16.03.2017 (Morgen)

Klasse(n)	Stunde	Vertreter	Raum	Fach	Art	(Lehrer)	(Raum)	(Fach)	Vertretungs-Text
Alle Vertretungsdaten angezeigt. Benutzen Sie den obigen Filter, um differenzierte Inhalte anzuzeigen.									
Klasse 5a									
5a, 6a, 6c	3	FH	304	M	Sondereinsatz				Känguru
5a	4	VO	209	EK	Vertretung	YE	209	EK	
5a, 6a, 6c	4	FH	304	M	Sondereinsatz				Känguru
Klasse 5b									
5b	3				Entfall	WE	207	EK	
5b	3	PE	207	M	Sondereinsatz				Känguru
5b	4				Entfall	ME	18	BI	
5b	4	ME	207	M	Sondereinsatz				Känguru
Klasse 5c									
5c	3				Entfall	SB	208	D	
5c	3	SB	208	M	Sondereinsatz				Känguru
5c	4				Entfall	SB	208	LQ	

Die Ausgabe der Vertretungsinformationen ist abhängig von der Benutzergruppe, zu der ein Benutzer gehört. Schüler bekommen jene Vertretungsdaten angezeigt, die für ihre Klasse relevant sind. Lehrer können alle Vertretungsdaten anzeigen lassen und diese alternativ auch auf das eigene Lehrerkürzel filtern. Hierzu ist der Vertretungsdaten-Filter auf „Lehrerkürzel“ zu setzen.

Aktuelle Vertretungen:										Bevorstehende Vertretungen:									
Nachrichten zum Tag										Nachrichten zum Tag									
Vertretungsplan für Mittwoch, den 15.03.2017 (Heute)										Vertretungsplan für Donnerstag, den 16.03.2017 (Morgen)									
Klasse(n)	Stunde	Vertreter	Raum	Fach	Art	(Lehrer)	(Raum)	(Fach)	Vertretungs-Text	Klasse(n)	Stunde	Vertreter	Raum	Fach	Art	(Lehrer)	(Raum)	(Fach)	Vertretungs-Text
Alle Vertretungsdaten angezeigt. Benutzen Sie den obigen Filter, um differenzierte Inhalte anzuzeigen.										Alle Vertretungsdaten angezeigt. Benutzen Sie den obigen Filter, um differenzierte Inhalte anzuzeigen.									
Klasse 5a										Klasse 5a									
Keine Informationen hinterlegt										5a, 6a, 6c 3 FH 304 M Sondereinsatz Känguru									
Klasse 5b										5a 4 VO 209 EK Vertretung YE 209 EK									
5b, 5c	3	YE	207	KR	Vertretung	BR	207	KR		5a, 6a, 6c 4 FH 304 M Sondereinsatz Känguru									
5b	4	YE	207	M	Vertretung	SP	207	M		Klasse 5b									
Klasse 5c										5b 3 Entfall WE 207 EK									
5b, 5c	3	YE	207	KR	Vertretung	BR	207	KR		5b 3 PE 207 M Sondereinsatz Känguru									
Klasse 6a										5b 4 Entfall ME 18 BI									
6a	3	MC	212	M	Vertretung	WE	212	M		5b 4 ME 207 M Sondereinsatz Känguru									
6c, 6b, 6a	7				Entfall	WP	211	DF		Klasse 5c									
Klasse 6b										5c 3 Entfall SB 208 D									
6b	1				Entfall	BR	211	GE		5c 3 SB 208 M Sondereinsatz Känguru									

5.2 Vertretungsanzeige

Im Folgenden werden die einzelnen Elemente erläutert, die in der Vertretungsplan-Ausgabe angezeigt werden²:

Element	Erläuterung
Klasse(n)	In dieser Spalte werden die Klassen angezeigt, die von der Stundenplanänderung betroffen sind.
Stunde(n)	In dieser Spalte werden die Stunden angezeigt, in denen eine Stundenplanänderung verplant wurde.
Vertreter Raum Fach	In diesen Feldern werden die Vertretungselemente angezeigt. Das Feld „Vertreter“ bestimmt den Vertretungslehrer, „Raum“ den verplanten Vertretungsraum und „Fach“ das zu unterrichtende Vertretungsfach.
Art	In dieser Spalte wird angezeigt, um welche Art der Vertretung es sich handelt (s. Kapitel 5.3 „Vertretungsarten“).
(Lehrer) (Raum) (Fach)	In diesen Feldern wird angezeigt, welches Element am ursprünglichen Unterricht beteiligt war. Das Feld „(Lehrer)“ nennt den zum Regelunterricht zugewiesenen Lehrer, „(Raum)“ den ursprünglich verplanten Raum und „(Fach)“ das ursprünglich unterrichtete Fach.
Vertretungs-Text	In dieser Zelle wird ein zur Vertretungsstunde definierter Text angezeigt.

² Vgl.: Webhilfe des Softwareherstellers:
https://www.untis.at/HTML/WebHelp/de/untis/index.html?vp_die_vertretungsanzeige.htm

5.3 Vertretungsarten

Im Online-Vertretungsplan können Vertretungsarten farblich dargestellt werden. Die Vertretungsarten haben folgende Bedeutungen³:

Bezeichnung	Erläuterung
Betreuung	Ein Lehrer beaufsichtigt neben seinem Regelunterricht eine Klasse, deren Lehrer absent ist.
Entfall	Die Unterrichtsstunde einer absenten Lehrkraft wird nicht vertreten.
Freisetzung	Ein Lehrer wird aufgrund einer Abwesenheit seiner Unterrichtsstunde als Vertretungslehrer verfügbar (freigesetzt).
Hinverlegung	Eine Unterrichtsstunde wurde von einer anderen Stunde her verlegt.
Klausur	Eine Prüfung ist in der entsprechenden Stunde angesetzt.
Lehrertausch	Ein Lehrer wird in einer Unterrichtsstunde eingesetzt, in der er selbst einen Regelunterricht zu unterrichten hätte. Dieser Unterricht muss durch eine andere Lehrperson geführt werden.
Pausenaufsicht	Ein Vertreter übernimmt die Pausenaufsicht einer absenten Lehrkraft.
Raum-Vtr.	Für eine Unterrichtsstunde wird ein Ersatzraum zugeteilt, da der vorgesehene Raum nicht verfügbar (blockiert) ist.
Sondereinsatz	Es handelt sich um eine spontan anfallende Unterrichtsstunde.
Tausch	Dies beschreibt einen Stundentausch zweier Unterrichtsstunden.
Teil-Vtr.	Zwei oder mehrere Vertreter übernehmen die Unterrichtsstunde.
Unterrichtsfrei	In der entsprechenden Stunde findet kein Unterricht statt.
Vertretung	Ein Vertreter übernimmt die Unterrichtsstunde.
Vtr. ohne Lehrer	Eine Vertretungsstunde findet ohne Vertretungslehrer statt.
Wegverlegung	Durch die Verlegung einer regulären Unterrichtsstunde ist eine Vertretungsstunde entstanden.

³ Vgl.: Webhilfe des Softwareherstellers:
https://www.untis.at/HTML/WebHelp/de/untis/index.html?vp_vertretungsart.htm

5.4 Synchronisation der Vertretungsdaten

Die hinterlegten Vertretungsdaten in der Datenbank werden automatisch mit den hinterlegten Vertretungsdaten in der Quelldatei synchronisiert, nachdem die Quelldatei aktualisiert wurde.

Manuelle Synchronisation: Sofern zu wenig Datensätze oder die Vertretungsdaten mehrfach ausgegeben werden, klicken Sie bitte in der Vertretungsplan-Ausgabe auf „Informationen“ > „Synchronisation starten“. Die Einträge (Vertretungsdaten) in der Datenbank werden dann neu angelegt.

6 Darstellung der Webseiten auf Endgeräten

Die Gestaltung der Webseiten beinhaltet „responsive Webdesign“ und wurde explizit für mobile Endgeräte optimiert. Die Anzeige der Webseiten variiert je nach Bildschirmgröße, um das bestmögliche Anzeigeergebnis auf allen Endgeräten zu erzielen. Durch das Cachen von Bildern und Dateien im Browser des Benutzers werden die Ladezeiten der Webseiten stark reduziert.