



## **Indiware Unterrichtsplaner**

# **Handreichung zur Planung des Unterrichts in der Oberschule in Sachsen**

*Planung des differenzierten Unterrichts für Haupt- und Realschüler*

Stand: 07.11.2017

Kannenberg Software GmbH  
Nonnenbergstr. 23  
99974 Mühlhausen

Telefon: 03601/426121  
Fax: 03601/426122  
[www.indiware.de](http://www.indiware.de)

## Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	3
2	Variante 1: Eine große Kopplung.....	3
2.1	Anlegen der Unterrichtseinheiten.....	3
2.2	Koppeln der Unterrichtseinheiten.....	4
2.3	Manuelles Einplanen.....	5
2.4	Automatisches Einplanen.....	6
3	Variante 2: Mehrere kleine Kopplungen.....	7
3.1	Anlegen der Unterrichtseinheiten.....	7
3.2	Koppeln der Unterrichtseinheiten.....	8
3.3	Manuelles Einplanen.....	9
3.4	Automatisches Einplanen.....	10
4	Vergleich der zwei Varianten.....	10

# 1 Einleitung

An den Oberschulen in Sachsen werden die Fächer Deutsch, Mathematik, erste Fremdsprache, Physik und Chemie in den Jahrgangsstufen 7 bis 9 getrennt in Haupt- und Realschulgruppen unterrichtet.

Der Indiware Unterrichtsplaner wurde hinsichtlich dieser Problematik angepasst.

Bei der Abbildung und Planung des differenzierten Unterrichts sollen im Folgenden an zwei Beispielen zwei verschiedene Vorgehensweisen erläutert werden:

In der Jahrgangsstufen 8 und 9 gibt es je 2 Klassen **a** und **b**, beide mit Haupt- und Realschülern. Für jeweils beide Klassen werden die **Realschüler** in den Fächern **DE, MA, EN, PH, CH** in **eigenen Gruppen** unterrichtet. Parallel dazu werden die **Hauptschüler** der Klassen in diesen Fächern in **eigenen klassenübergreifenden Gruppen** unterrichtet.

Die erste Variante der Planung ist das Anlegen einer großen Kopplung mit allen Unterrichtseinheiten (s. Kapitel 2). Bei der zweiten Variante werden die Unterrichtseinheiten gesplittet und in kleinen Kopplungen verplant (s. Kapitel 3).

Abschließend werden die zwei Varianten kurz miteinander verglichen.

## 2 Variante 1: Eine große Kopplung

### 2.1 Anlegen der Unterrichtseinheiten

Es müssen insgesamt 15 Unterrichtseinheiten angelegt werden.

In der *Unterrichtsdatei* sind dann für jede Klasse 10 Unterrichtseinheiten zu sehen, wobei die Stunden der Hauptschüler in beiden Ansichten auftauchen (1019, 1027, 1053, 1153, 1198), jedoch – wie bei jedem klassenübergreifenden Unterricht – für die Lehrerstunden nur einmal gezählt werden.

Jü <input checked="" type="radio"/> KI <input type="radio"/> Le <input type="radio"/> Fa <input type="radio"/> 9a						Uhl <input checked="" type="radio"/> KI <input type="radio"/> Le <input type="radio"/> Fa <input type="radio"/> 9b					
Nr.	Fa.	St.	Lehrer	Gruppe/Klasse(n)	Kopplung	Nr.	Fa.	St.	Lehrer	Gruppe/Klasse(n)	Kopplung
1023	CH	2	Do	9a	RH9	1019	CH	2	Snei	CHH / 9a,9b	RH9
1019	CH	2	Snei	CHH / 9a,9b	RH9	1022	CH	2	Do	9b	RH9
1042	DE	4	Stei	9a	RH9	1027	DE	4	Stei	DEH / 9a,9b	RH9
1027	DE	4	Stei	DEH / 9a,9b	RH9	1044	DE	4	Uhl	9b	RH9
1069	EN	3	Alb	9a	RH9	1053	EN	3	Alb	ENH / 9a,9b	RH9
1053	EN	3	Alb	ENH / 9a,9b	RH9	1067	EN	3	Kin	9b	RH9
1164	MA	4	Jü	9a	RH9	1153	MA	4	Jü	MAH / 9a,9b	RH9
1153	MA	4	Jü	MAH / 9a,9b	RH9	1163	MA	4	Bl	9b	RH9
1205	PH	2	Hof	9a	RH9	1198	PH	2	Hof	PHH / 9a,9b	RH9
1198	PH	2	Hof	PHH / 9a,9b	RH9	1204	PH	2	Hof	9b	RH9

Klasse 9a

Klasse 9b

Die Gruppennamen sind frei wählbar (max. 10 Zeichen). Das Fachkürzel sollte enthalten sein, das Klassenkürzel ist nicht erforderlich. Im Hinblick auf Plananzeigen und -ausdrucke empfiehlt es sich, den Gruppennamen kurz zu wählen.

## 2.2 Koppeln der Unterrichtseinheiten

Das Koppeln der Unterrichtseinheiten erfolgt im *Kopplungsassistenten*.

Mit Hilfe der Schaltfläche <Fächer filtern> wählen Sie die Fächer **CH, DE, EN, MA, PH** aus. Aktivieren Sie das Optionsfeld <Filter aktiv>. Nun sind nur noch Unterrichtseinheiten mit diesen Fächern zu sehen.

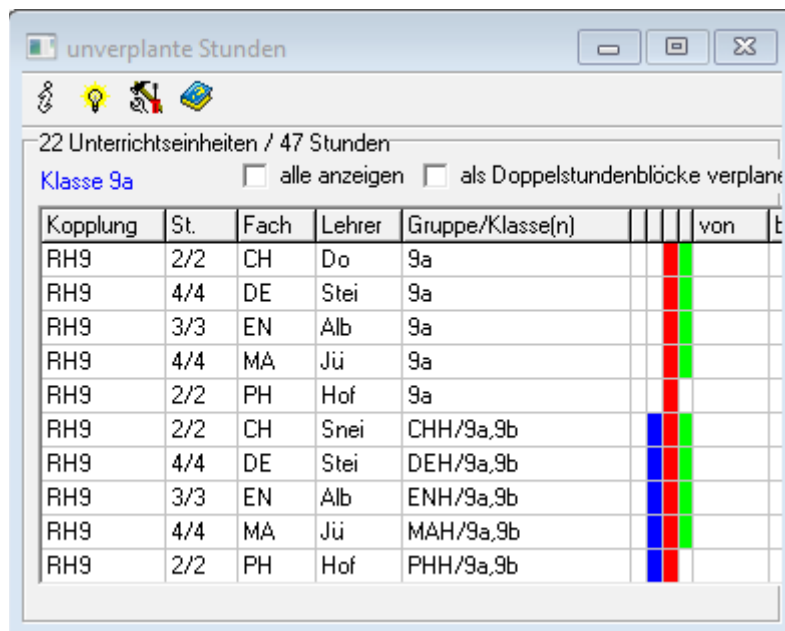
Alle 15 Unterrichtseinheiten erhalten dasselbe Kopplungskennzeichen. Klicken Sie dazu mit der Maus in der Spalte <Kopplung> auf die entsprechende Zeile. Die Bezeichnung der Kopplung ist frei wählbar (max. 8 Zeichen).

Nun sollten Sie die einzelnen Unterrichtseinheiten gruppieren. Dazu dient der **Kopplungsindex**. Geben Sie allen Stunden der Realschüler der **9a** den Index „1“, denen der Realschüler der **9b** den Index „2“ und denen der **Hauptschüler** den Index „3“.

Unterrichtseinheiten mit demselben Kopplungsindex dürfen nicht parallel stattfinden.

### 2.3 Manuelles Einplanen

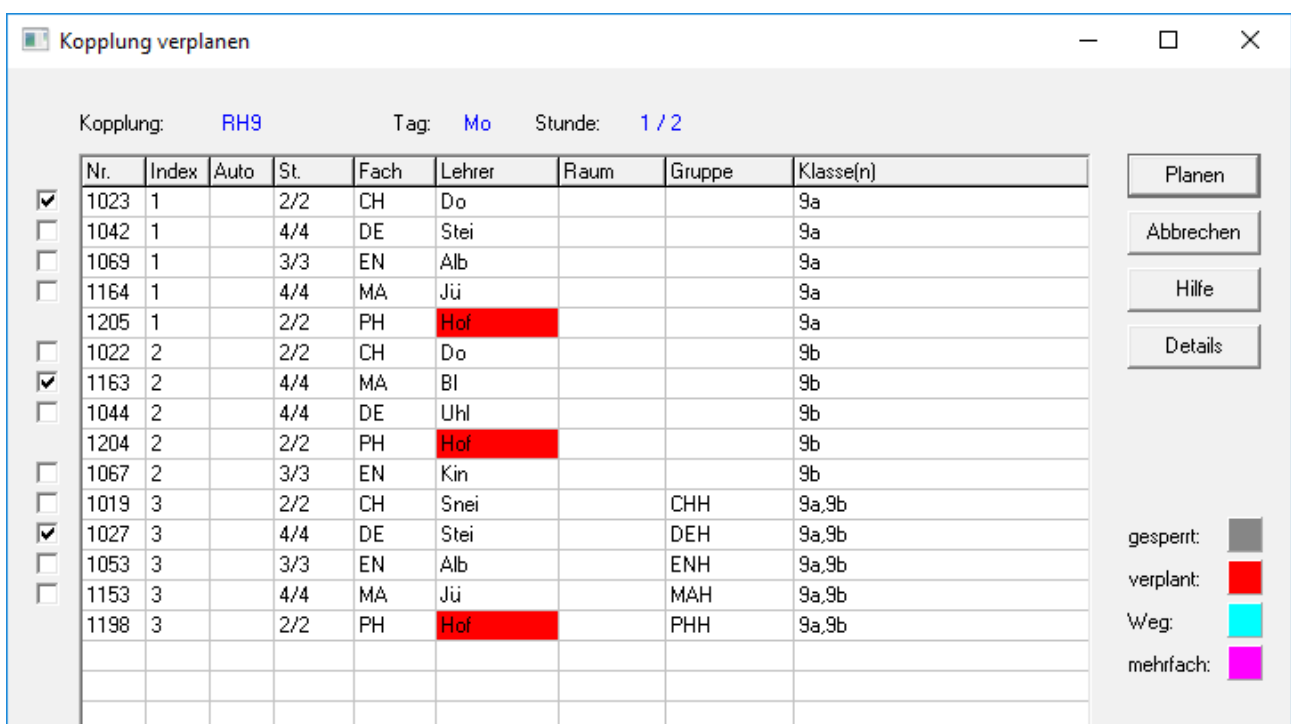
Öffnen Sie die Plananzeige. Wählen Sie im *Hauptplanfenster* die Klasse **9a** aus. Im Fenster *<unverplante Stunden>* sehen Sie alle 10 Unterrichtseinheiten, an denen die Klasse **9a** beteiligt ist.



Die blauen Balken signalisieren klassenübergreifenden Unterricht, die roten Balken gekoppelte Stunden. Die grünen Balken zeigen an, dass diese Stunden an die aktuelle Stelle im *Hauptplanfenster* geplant werden könnten.

Klicken Sie eine Unterrichtseinheit der Kopplung „RH9“ an, und ziehen Sie diese mit gedrückter Maustaste an die gewünschte Stelle im *Hauptplanfenster*.

Es erscheint das Fenster *<Kopplung verplanen>*.



Mit Hilfe der Häkchen links wählen Sie die Unterrichtseinheiten aus, die zur aktuellen Zeit (hier: Mo 1./2. Stunde) parallel stattfinden sollen.

Sofern Stunden nicht planbar sind, werden diese entsprechend gefärbt angezeigt. Mit der Schaltfläche <Details> erhalten Sie noch genauere Informationen dazu.

Im oberen Bild ist zu sehen, dass Lehrer „Hof“ bereits verplant ist. Diese Stunden können somit nicht gewählt werden.

Zum Einplanen der gewählten Unterrichtseinheiten betätigen Sie die Schaltfläche <Planen>.

## 2.4 Automatisches Einplanen

Die Automatik wird jeweils 3 Unterrichtseinheiten (pro Kopplungsindex genau eine) parallel verplanen.

Falls Sie selbst festlegen wollen, welche Stunden parallel liegen sollen, müssen diese denselben **Automatikindex** erhalten.

Diese Einstellung nehmen Sie am besten im *Kopplungsassistenten* vor.

The screenshot shows the 'Kopplungsassistent' window. The left pane displays a table of lessons for grade 09. The right pane shows the details for a coupling 'RH9'. The coupling 'RH9' is selected, and its details are shown in the right pane. The left pane shows lesson 1019 (CH, 2, Snei, CHH) selected, which corresponds to the coupling 'RH9' in the right pane.

Kopplung	Index	Auto	Nr.	Fach	St.	Lehrer	Gruppe	Kl.1	Kl.2
RH9	1		1023	CH	2	Do		9a	
RH9	1		1042	DE	4	Ste		9a	
RH9	1		1069	EN	3	Alb		9a	
RH9	1		1164	MA	4	Jü		9a	
RH9	1	1	1205	PH	2	Hof		9a	
RH9	2		1022	CH	2	Do		9b	
RH9	2	1	1044	DE	4	Uhl		9b	
RH9	2		1067	EN	3	Kin		9b	
RH9	2		1163	MA	4	Bl		9b	
RH9	2		1204	PH	2	Hof		9b	
RH9	3	1	1019	CH	2	Snei	CHH	9a	9b
RH9	3		1027	DE	4	Ste	DEH	9a	9b
RH9	3		1053	EN	3	Alb	ENH	9a	9b
RH9	3		1153	MA	4	Jü	MAH	9a	9b
RH9	3		1198	PH	2	Hof	PHH	9a	9b

UE	Fach	St.	Lehrer	Gruppe/Klasse(n)
1019	CH	2	Snei	CHH / 9a,9b
1022	CH	2	Do	9b
1023	CH	2	Do	9a
1027	DE	4	Ste	DEH / 9a,9b
1042	DE	4	Ste	9a
1044	DE	4	Uhl	9b
1053	EN	3	Alb	ENH / 9a,9b
1067	EN	3	Kin	9b
1069	EN	3	Alb	9a
1153	MA	4	Jü	MAH / 9a,9b
1163	MA	4	Bl	9b
1164	MA	4	Jü	9a
1198	PH	2	Hof	PHH / 9a,9b
1204	PH	2	Hof	9b
1205	PH	2	Hof	9a

Im obigen Beispiel werden die Unterrichtseinheiten **1205**, **1044** und **1019** zusammen verplant.

Vergessen Sie bitte nicht, die Einstellung <Doppelstunden min/max> für die einzelnen Unterrichtseinheiten in der Unterrichtsdatei zu vereinbaren. Dies geht komfortabel mit dem *Doppelstundenassistenten*.

### 3 Variante 2: Mehrere kleine Kopplungen

#### 3.1 Anlegen der Unterrichtseinheiten

Analog zum Vorgehen bei der ersten Variante müssen Unterrichtseinheiten angelegt werden. Hier werden jedoch die 4-stündigen Unterrichtseinheiten auf jeweils zwei 2-stündige aufgeteilt, um kleinere Planungseinheiten zu erzeugen, die die Stundenplanautomatik gut behandeln kann.

In der *Unterrichtsdatei* sind dann für jede Klasse 16 Unterrichtseinheiten zu sehen, wobei die Stunden der Hauptschüler in beiden Ansichten auftauchen (1018, 1029, 1030, 1051, 1054, 1151, 1154, 1199), jedoch – wie bei jedem klassenübergreifenden Unterricht – für die Lehrerstunden nur einmal gezählt werden.

Klasse 8a

Klasse 8b

Hö <input checked="" type="radio"/> KI <input type="radio"/> Le <input type="radio"/> Fa <input type="radio"/> 8a						Gun <input checked="" type="radio"/> KI <input type="radio"/> Le <input type="radio"/> Fa <input type="radio"/> 8b					
Nr.	Fa.	St.	Lehrer	Gruppe/Klasse(n)	Kopplung	Nr.	Fa.	St.	Lehrer	Gruppe/Klasse(n)	Kopplung
1018	CH	2	Snei	CHH / 8a,8b	K9	1018	CH	2	Snei	CHH / 8a,8b	K9
1024	CH	2	Snei	8a	K8	1025	CH	2	Snei	8b	K12
1029	DE	2	Hö	DEH / 8a,8b	K8	1029	DE	2	Hö	DEH / 8a,8b	K8
1030	DE	2	Hö	DEH / 8a,8b	K13	1030	DE	2	Hö	DEH / 8a,8b	K13
1040	DE	2	Hö	8a	K9	1039	DE	2	Uhl	8b	K11
1047	DE	2	Hö	8a	K10	1046	DE	2	Uhl	8b	K14
1051	EN	2	Gun	ENH / 8a,8b	K10	1051	EN	2	Gun	ENH / 8a,8b	K10
1054	EN	2	Gun	ENH / 8a,8b	K14	1054	EN	2	Gun	ENH / 8a,8b	K14
1063	EN	2	Dre	8a	K11	1066	EN	2	Gun	8b	K8
1070	EN	2	Dre	8a	K12	1072	EN	2	Gun	8b	K13
1151	MA	2	Tau	MAH / 8a,8b	K15	1151	MA	2	Tau	MAH / 8a,8b	K15
1154	MA	2	Tau	MAH / 8a,8b	K12	1154	MA	2	Tau	MAH / 8a,8b	K12
1165	MA	2	Bl	8a	K13	1170	MA	2	Irr	8b	K9
1171	MA	2	Bl	8a	K14	1174	MA	2	Irr	8b	K15
1199	PH	2	Hof	PHH / 8a,8b	K11	1199	PH	2	Hof	PHH / 8a,8b	K11
1209	PH	2	Hof	8a	K15	1207	PH	2	Hof	8b	K10

Die Gruppennamen sind frei wählbar (max. 10 Zeichen). Das Fachkürzel sollte enthalten sein, das Klassenkürzel ist nicht erforderlich. Im Hinblick auf Plananzeigen und -ausdrucke empfiehlt es sich, den Gruppennamen kurz zu wählen.

### 3.2 Koppeln der Unterrichtseinheiten

Das Koppeln der Unterrichtseinheiten erfolgt im *Kopplungsassistenten*.

Mit Hilfe der Schaltfläche <Fächer filtern> wählen Sie die Fächer **CH, DE, EN, MA, PH** aus. Aktivieren Sie das Optionsfeld <Filter aktiv>. Nun sind nur noch Unterrichtseinheiten mit diesen Fächern zu sehen.

Unterrichtseinheiten, die parallel stattfinden sollen, erhalten dasselbe Kopplungskennzeichen. Klicken Sie dazu mit der Maus in der Spalte <Kopplung> auf die entsprechende Zeile. Die Bezeichnung der Kopplung ist frei wählbar (max. 8 Zeichen).

**Kopplungsassistent**

Datei Drucken Hilfe

Unterricht der Jahrgangsstufe

Jahrgangsstufe: 08  Filter aktiv

Kopplung	Index	Auto	Nr.	Fach	St.	Lehrer	Gruppe	Kl.1	Kl.2
K10			1047	DE	2	Hö		8a	
K10			1207	PH	2	Hof		8b	
K10			1051	EN	2	Gun	ENH	8a	8b
K11			1063	EN	2	Dre		8a	
K11			1039	DE	2	Uhl		8b	
K11			1199	PH	2	Hof	PHH	8a	8b
K12			1070	EN	2	Dre		8a	
K12			1025	CH	2	Snei		8b	
K12			1154	MA	2	Tau	MAH	8a	8b
K13			1165	MA	2	Bl		8a	
K13			1072	EN	2	Gun		8b	
K13			1030	DE	2	Hö	DEH	8a	8b
K14			1171	MA	2	Bl		8a	
K14			1046	DE	2	Uhl		8b	
K14			1054	EN	2	Gun	ENH	8a	8b
K15			1209	PH	2	Hof		8a	
K15			1174	MA	2	Irr		8b	
K15			1151	MA	2	Tau	MAH	8a	8b
K8			1024	CH	2	Snei		8a	
K8			1066	EN	2	Gun		8b	
K8			1029	DE	2	Hö	DEH	8a	8b
K9			1040	DE	2	Hö		8a	
K9			1170	MA	2	Irr		8b	
K9			1018	CH	2	Snei	CHH	8a	8b

aktive Kopplung: K10 (Sortieren) [aktive Kopplung direkt ei]

**Kopplung mit zugehörigem Unterricht**

Kopplung: K10

UE	Fach	St.	Lehrer	Gruppe/Klasse(n)
1047	DE	2	Hö	8a
1051	EN	2	Gun	ENH / 8a,8b
1207	PH	2	Hof	8b

gesamte Kopplung löschen

Kopplung umbenennen



### 3.3 Manuelles Einplanen

Öffnen Sie die Plananzeige. Wählen Sie im *Hauptplanfenster* die Klasse **8a** aus. Im Fenster *<unverplante Stunden>* sehen Sie alle 16 Unterrichtseinheiten, an denen die Klasse **8a** beteiligt ist.

Kopplung	St.	Fach	Lehrer	Gruppe/Klasse(n)				von	bis
K10	2/2	DE	Hö	8a					
K10	2/2	EN	Gun	ENH/8a,8b					
K11	2/2	EN	Dre	8a					
K11	2/2	PH	Hof	PHH/8a,8b					
K12	2/2	EN	Dre	8a					
K12	2/2	MA	Tau	MAH/8a,8b					
K13	2/2	DE	Hö	DEH/8a,8b					
K13	2/2	MA	Bl	8a					
K14	2/2	EN	Gun	ENH/8a,8b					
K14	2/2	MA	Bl	8a					
K15	2/2	MA	Tau	MAH/8a,8b					
K15	2/2	PH	Hof	8a					
K8	2/2	CH	Snei	8a					
K8	2/2	DE	Hö	DEH/8a,8b					
K9	2/2	CH	Snei	CHH/8a,8b					
K9	2/2	DE	Hö	8a					

Die blauen Balken signalisieren klassenübergreifenden Unterricht, die roten Balken gekoppelte Stunden. Die grünen Balken zeigen an, dass diese Stunden an die aktuelle Stelle im *Hauptplanfenster* geplant werden könnten.

Klicken Sie eine Unterrichtseinheit einer Kopplung an (z.B. „K10“), und ziehen Sie diese mit gedrückter Maustaste an die gewünschte Stelle im *Hauptplanfenster*.

Es erscheint das Fenster *<Kopplung verplanen>*.

Mit Hilfe der Häkchen links wählen Sie die Unterrichtseinheiten aus, die zur aktuellen Zeit (hier: Mo 1./2. Stunde) parallel stattfinden sollen.

Sofern Stunden nicht planbar sind, werden diese entsprechend gefärbt angezeigt. Mit der Schaltfläche *<Details>* erhalten Sie noch genauere Informationen dazu.

Zum Einplanen der gewählten Unterrichtseinheiten betätigen Sie die Schaltfläche *<Planen>*.

### 3.4 Automatisches Einplanen

Die Automatik wird immer 3 Unterrichtseinheiten parallel verplanen – jeweils eine Kopplung. Vergessen Sie bitte nicht, die Einstellung *<Doppelstunden min/max>* für die einzelnen Unterrichtseinheiten in der Unterrichtsdatei zu vereinbaren. Dies geht komfortabel mit dem *Doppelstundenassistenten*.

## 4 Vergleich der zwei Varianten

Beide Varianten haben ihr Vorteile.

Die erste Variante – eine große Kopplung – bietet mehr Flexibilität, was die Kombinationen der parallel verplanten Unterrichtseinheiten betrifft. Hier kann es aber sein, dass nach der automatischen Planung noch Stunden unverplant sind. In dem Fall müssen einzelne Unterrichtseinheiten der Kopplung manuell getauscht werden.

Die zweite Variante – mehrere kleine Kopplungen – ist für die Automatik einfacher, da kleinere Planungseinheiten behandelt werden. Allerdings können die einzelnen Unterrichtseinheiten der verschiedenen Kopplungen nicht einfach bei der Stundenplanung getauscht werden. Ein Tausch muss ggf. im *Kopplungsassistenten* vorgenommen werden.