



Indiware Abiturverwaltung
Handreichung zur Schülerfachwahl extern
für Windows und für Internet-Browser

Stand: 01.12.2020

Kannenberg Software GmbH
Nonnenbergstr. 23
99974 Mühlhausen

Telefon: 03601/426121
Fax: 03601/426122
<https://www.indiware.de>

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	3
2	Schülerfachwahl extern für Windows.....	4
3	Schülerfachwahl extern (Web) im Internet.....	5
4	Schüler-PIN erzeugen.....	7
5	Eingabemodule konfigurieren.....	8
5.1	Eintragen der Klassen.....	8
5.2	Auswahl der angebotenen Schwerpunkte.....	8
5.3	Eintragen der Stundenzahlen.....	8
5.4	Schülernamen.....	8
5.5	Eingabe von kurzen Mitteilungen.....	8
5.6	Fächerangebot festlegen.....	8
5.7	Sonstiges.....	9
5.8	Export (Windowsversion).....	9
5.9	Export (Browserversion).....	9
6	Einlesen der Fachwahlen in die Abiturverwaltung.....	10
7	Welche Version ist die richtige für mich?.....	12

1 Einleitung

Das Modul *Schülerfachwahl extern* dient zur Erfassung der Schülerfachwahlen für die Qualifikationsphase der gymnasialen Oberstufe. Es ist Bestandteil der **Indiware Abiturverwaltung**, kann aber separat auf einem Windows-PC oder im Internet installiert werden.

Es stehen Ihnen zwei verschiedene Versionen zur Verfügung:

- **Indiware Schülerfachwahl extern (Windows)** und
- **Indiware Schülerfachwahl extern (Web)**.

Die Schüler geben ihre Fachwahlen in eines der beiden Module ein, und Sie können die Daten dann in einem Arbeitsschritt in die Abiturverwaltung einlesen.

Die Eintragungen der Schüler werden auf Basis der aktuellen Oberstufenverordnung Ihres Bundeslandes geprüft. Darüber hinaus können Sie eine Vielzahl zusätzlicher Bedingungen hinsichtlich Ihrer schulischen Gegebenheiten vereinbaren.

Sie finden das Modul auf unserer Homepage im Download-Bereich bei der Indiware Abiturverwaltung für Ihr Bundesland.

 Laden Sie das Modul *Schülerfachwahl extern* **jedes Jahr neu** von unserer Homepage herunter. Sie finden es im Download-Bereich bei der **Indiware Abiturverwaltung** für Ihr Bundesland.

2 Schülerfachwahl extern für Windows

Die Windowsversion besteht aus folgenden Dateien:

Fachwahl.exe
 config.txt
 FwExtern.pdf

Diese drei Dateien können in ein beliebiges Verzeichnis kopiert werden und sind sofort (ohne Installation) lauffähig.

In der Datei *config.txt* befinden sich die Einstellungen der Fachwahl. Diese können Sie in der Abiturverwaltung komfortabel an Ihre Schule anpassen (siehe Kapitel Eingabemodule konfigurieren).

Die Fachwahlen werden in kleinen Textdateien gespeichert (im Unterverzeichnis *\daten*), die Sie dann auf einen Datenträger (z. B. USB-Stick) kopieren und in die Abiturverwaltung einlesen können (s. Kapitel 6 Einlesen der Fachwahlen in die Abiturverwaltung).

Indiware Schülerfachwahl (Sachsen) Version 0.9.7 (Beta)

Nachname:
 Vorname:
 Klasse:

Code	Subject	Hours	Options
LF1:	MA - Mathematik	5 5	
LF2:	EN - Englisch (5- oder 3-stündig)	5 5	
GF1:	DE - Deutsch	4 4	
GF2:	KU - Kunst	2 2	
GF3:	FR - Französisch (5- oder 3-stündig)	3 3	
GF4:	GE - Geschichte	2 2	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
GF5: (GRW)	GRW - Gemeinschaftskunde/Re./Wi.	2 2	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
GF6: (GEO)	INF - Informatik	2 2	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
GF7: (BIO)			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
GF8: (CH)			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
GF9: (PH)			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
GF10:			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
GF11:	SPO - Sport	2 2	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
GF12:			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

27 27

Mitteilungen

Prüfen


Es müssen mindestens 2 Naturwissenschaften bzw. Ersatzfächer belegt werden.
 Religion oder Ethik nicht durchgängig belegt.
 Stundensumme im 1. Schuljahr < 32.
 Stundensumme im 2. Schuljahr < 30.
 Stundensumme beider Schuljahre < 68.

3 Schülerfachwahl extern (Web) im Internet

Die Browserversion basiert auf HTML und JavaScript. Sie besteht aus folgenden Dateien:

```
index.html
speichern.php
email.php
css/fachwahl.css
js/fachwahl.js
js/pruefen[Kürzel für Ihr Bundesland].js
js/config.js
```

Diese Dateien könnten unter Beibehaltung der Unterverzeichnisse `css/` und `js/` in ein Verzeichnis auf Ihrer Internetdomain kopiert werden (zum Beispiel `www.[Domain Ihrer Schule].de/fachwahl/`).

 Während die Anzeige **im Internet unter allen modernen Browsern** funktionieren sollte, trifft dies für den lokalen Test nicht uneingeschränkt zu. Als **Browser** für den **lokalen Test** empfehlen wir **Firefox** oder **Safari**.

In der Datei `config.js` befinden sich die Einstellungen der Fachwahl. Diese können Sie in der Abiturverwaltung komfortabel an Ihre Schule anpassen (siehe Kapitel Eingabemodule konfigurieren).

Um das Speichern der Schülerfachwahlen zu ermöglichen, muss das Verzeichnis `www.[Domain Ihrer Schule].de/fachwahl/daten/` entsprechend freigegeben werden. Weitere Informationen dazu erhalten Sie von Ihrem Administrator.

INDIWARE SCHÜLERFACHWAHL 2.2 (NIEDERSACHSEN)

<p>Nachname: <input type="text" value="Mustermann"/></p> <p>Vorname: <input type="text" value="Max"/></p> <p>Klasse: <input type="text" value="11a"/> Schüler-PIN: <input type="text" value="1234"/></p> <p>Schwerpunkt: <input type="text" value="math.-naturwissenschaftlich"/> Q1 Q2</p> <p>P-Fach 1: <input type="text" value="BI - Biologie"/> 5 5</p> <p>P-Fach 2: <input type="text" value="MA - Mathematik"/> 5 5</p> <p>P-Fach 3: <input type="text" value="EN - Englisch"/> 5 5</p> <p>P-Fach 4: <input type="text" value="GE - Geschichte"/> 3 3</p> <p>P-Fach 5: <input type="text" value="MU - Musik"/> 3 3</p> <p>Fach 6: <input type="text" value="DE - Deutsch"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 3 3</p> <p>Fach 7: <input type="text"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Fach 8: <input type="text"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Fach 9: <input type="text" value="SF - Seminarfach"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 2 1</p> <p>Fach 10: <input type="text"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Fach 11: <input type="text" value="SP - Sport"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 2 2</p> <p>Fach 12: <input type="text"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Fach 13: <input type="text"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Fach 14: <input type="text"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p style="text-align: right;">28 27</p> <p><input type="button" value="Formular leeren"/></p>	<p>Prüfen</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Keine weitere Naturwissenschaft oder Informatik (3-stündig) durchgängig belegt. 2. Religion, Werte und Normen oder Philosophie muss zwei Halbjahre eines Schuljahres belegt werden. 3. Politik-Wirtschaft muss zwei Halbjahre eines Schuljahres belegt werden. 4. Stundensumme beider Schuljahre < 64.
---	--

WWW.INDIWARE.DE

Die Fachwahlen werden in kleinen Textdateien gespeichert (im Unterverzeichnis daten/), die Sie dann auf einen Datenträger (z. B. USB-Stick) kopieren und in die Abiturverwaltung einlesen können (siehe Kapitel Einlesen der Fachwahlen in die Abiturverwaltung).

Die Eingaben der Schüler können auch per E-Mail an die Schule verschickt werden. Sofern Sie die E-Mail-Funktion nutzen wollen, muss eine entsprechende E-Mail-Adresse hinterlegt werden, welche somit für die Schüler „freigeschaltet“ wird (siehe Kapitel Eingabemodule konfigurieren, Sonstiges).

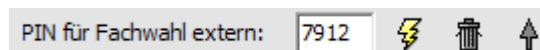
4 Schüler-PIN erzeugen

Um bei der Internet-Eingabe der Fachwahl die Identität des Schülers relativ sicher zu stellen, können Sie jedem Schüler in der Abiturverwaltung eine vierstellige PIN zuweisen (lassen). Diese PIN wird bei der Eingabe der Fachwahl abgefragt und beim Import in die Abiturverwaltung abgeglichen.

Sie können in den *Stammdaten, Schüler* die PIN automatisch erzeugen oder selber eintragen.

Zum Erzeugen der PIN gehen Sie auf das Menü *Fachwahl, Schüler-PINs für externe Fachwahl erzeugen – Schülerauswahl...* Es werden für die ausgewählten Schüler vierstellige PINs mit Werten zwischen 1000 und 9999 zufällig erzeugt und zugewiesen.

Das Feld für die PIN finden Sie im Fenster *Fachwahl* unterhalb der Fachwahl des Schülers:



Auch hier können Sie die PIN für mehrere Schüler erzeugen (mit Klick auf den Blitz) oder für den aktuellen Schüler selber eintragen.

Hier haben Sie die Möglichkeit, die PINs mehrerer Schüler in die Zwischenablage zu exportieren (mit Klick auf den nach oben weisenden Pfeil), um sie z. B. in Excel einzufügen.

Für das Löschen der PINs gibt es mehrere Möglichkeiten:

Sie nutzen das Menü *Fachwahl, Schüler-PINs für externe Fachwahl löschen – Schülerauswahl...* Ebenso können Sie im Fenster *Fachwahl* mit einem Klick auf die Mülltonne die PINs für mehrere Schüler löschen. Und natürlich können Sie die PIN des aktuellen Schülers auch manuell löschen.

5 Eingabemodule konfigurieren

Die Einstellungen für die Eingabemodule (Windows und Web) sowie den Export nehmen Sie komfortabel in dem Modul *Abiturverwaltung* vor. Öffnen Sie im Startfenster den Menüpunkt *<Export, Schülerfachwahl extern>*.

5.1 Eintragen der Klassen

Tragen Sie hier die Klassen ein, welche in der Schülerdatei in den persönlichen Daten eingetragen sind.

Mithilfe der Schaltfläche *<aus Schülerdatei>* werden die Klassen automatisch bestimmt. Die Klasse dient neben dem Namen zur Identifizierung des Schülers beim Einlesen.

5.2 Auswahl der angebotenen Schwerpunkte

(nicht für alle Bundesländer relevant)

Haken Sie hier die Schwerpunkte an, die für den Jahrgang angeboten werden.

5.3 Eintragen der Stundenzahlen

Tragen Sie hier die minimale bzw. maximale Stundenzahl ein, die die Schüler belegen dürfen.

Sie können das separat für jedes einzelne Schuljahr und für die Summe beider Schuljahre festlegen

5.4 Schülernamen

(nur Windowsversion)

Sie haben die Möglichkeit, eine Schülerliste zu hinterlegen. Diese kann entweder nur zum Überprüfen der Eingaben dienen oder als aufrufbare Liste zur Verfügung stehen.

5.5 Eingabe von kurzen Mitteilungen

Hier können Sie ein paar kurze Mitteilungen eintragen. Diese werden im externen Eingabemodul angezeigt.

Darüber hinaus haben Sie die Möglichkeit, eine eigene PDF-Datei zu hinterlegen (nur Windowsversion).

Diese muss den Namen *FwExtern.pdf* haben und sich in **demselben Verzeichnis** wie die Datei *Fachwahl.exe* befinden.

5.6 Fächerangebot festlegen

Auf den weiteren Karteikartenseiten können Sie die Fachangebote für die einzelnen Schwerpunkte festlegen. Die entsprechenden Karteikartenreiter befinden sich im unteren Fensterbereich.

Klicken Sie mit der Maus auf eine Fachzeile, um die Fachauswahl aufzurufen.

Nachdem Sie die Fächer für eine Zeile gewählt haben, werden diese auf Wunsch für die folgenden Zeilen übernommen.

Sofern Sie genau ein Fach auswählen, werden Sie gefragt, ob das ausgewählte Fach vorbesetzt werden soll. „*Vorbesetzt*“ heißt, dass das entsprechende Fach für die Schüler im externen Eingabemodul bereits angezeigt wird.

<Fächer, die nur für ein Schuljahr oder nicht nur in einem bestimmten Schuljahr gewählt werden dürfen>
(*nicht für alle Bundesländer relevant*)

Hier können Sie verschiedene Einschränkungen für die Belegung der Fächer in den beiden Schuljahren vornehmen.

- Ein Fach darf nicht im 1. Schuljahr belegt werden.
- Ein Fach darf nicht im 2. Schuljahr belegt werden.
- Ein Fach darf nicht in beiden belegt werden, also nur im 1. oder im 2. Schuljahr.
- Ein Fach darf nicht nur im 1. Schuljahr belegt werden, also entweder nur im 2. oder in beiden Schuljahren.
- Ein Fach darf nicht nur im 2. Schuljahr belegt werden, also entweder nur im 1. oder in beiden Schuljahren.

5.7 Sonstiges

(*nur Version fürs Internet*)

Hier können Sie festlegen, ob das Eingabefeld für die Schüler-PIN angezeigt werden soll und ob die Eingaben der Schüler auf dem Server gespeichert oder per E-Mail an die Schule verschickt werden können. Sofern Sie die E-Mail-Funktion nutzen wollen, muss eine entsprechende E-Mail-Adresse hinterlegt werden (email@schule.de), welche somit für die Schüler „freigeschaltet“ wird.

5.8 Export (Windowsversion)

Exportieren Sie die Einstellungen. Vor dem Export können Sie die Schüler auswählen.

Der Dateiname *config.txt* darf nicht verändert werden.

Die Datei muss ebenfalls ins Verzeichnis der Datei *Fachwahl.exe* kopiert werden.

5.9 Export (Browserversion)

Exportieren Sie die Einstellungen. Der Dateiname *config.js* darf nicht verändert werden.


Die Datei muss ins Unterverzeichnis *js/* kopiert werden.

6 Einlesen der Fachwahlen in die Abiturverwaltung

Die einzulesenden Fachwahlen der Schüler befinden sich im Unterverzeichnis *daten/* (wird in Windowsversion automatisch angelegt).

Es können alle Fachwahlen auf einmal eingelesen werden (sofern die Schüler ihre Namen und Klassen so eintragen, wie sie in der Abiturverwaltung vorhanden sind).

Zum Einlesen der Fachwahlen gehen Sie bitte folgendermaßen vor:

1. Starten Sie das Modul *Abiturverwaltung*.
2. Öffnen Sie die *Schüler* und dort das Fenster *<Fachwahl>*.
3. Betätigen Sie die Schaltfläche , und öffnen Sie den Ordner, in dem sich die Dateien befinden. Wählen Sie hier einen beliebigen Schüler aus. Im folgenden Fenster werden nun alle im Ordner gefundenen Schüler angezeigt.
4. Sie können auswählen, ob (bei Import der Internet-Version) die Schüler-PIN beachtet werden soll.

☐ Schülerfachwahl importieren
— □ ×

Schüler-PIN beachten

Nr.	Nachname	Vorname	Pin	Klasse	Zeit	Fach 1	Fach 2	Fach 3
1	Ackermann	Rainer	✓	11b	1.12.2020 12:41	EN	FR	GE
2	Ackers	Nele		11a	1.12.2020 12:42	KU	DE	GE
3	Beate	Mosig		11d	1.12.2020 12:50	GE	CH	PD
4	Bölle	Nadine	✓	11d	1.12.2020 12:43	GE	EN	EK
5	Danner	Michael	✗	11c	1.12.2020 12:46	CH	MA	BI
6	Dietz	Franziska	✓	11c	1.12.2020 13:05	BI	CH	MA
7	Engler	Bernhard	✓	11d	1.12.2020 13:08	KU	MA	EK
8	Erlbach	Gustav	✓	11a	1.12.2020 13:01	KU	MA	EK
9	Fromm	Gisela	✓	11d	1.12.2020 13:09	FR	EN	DE
10	Frohlich	Jan	✓	11c	1.12.2020 12:47	SPP	CH	MA
11	Hegerich	Claudia	✓	11a	1.12.2020 13:00	CH	IF	MA
12	Hellmann	Lennart	✓	11b	1.12.2020 12:48	FR	EN	DE
13	Hufer	Frida	✓	11b	1.12.2020 12:49	KU	MA	GE
14	Hulsbach	Matthias	✗	11c	1.12.2020 13:06	GE	BI	EK
15	Klostermann	Erich	✗	11c	1.12.2020 13:07	SPP	BI	GE
16	Markgraf	Hugo	✗	11d	1.12.2020 13:10	BI	CH	MA
17	Mustermann	Max		11a	1.12.2020 13:02	BI	MA	EN
18	Reich	Christiane	✓	11b	1.12.2020 12:51	GE	BI	EK
19	Schubert	Katja		11a	1.12.2020 12:59	SPP	CH	EN
20	SEifert	Anton		11b	1.12.2020 13:03	FR	DE	BI
21	Wunderle	Wilhelm	✓	11d	1.12.2020 13:11	BI	CH	MA

Abbrechen

Einlesen

Hilfe

Export

■ Schüler vorhanden
(noch keine Fachwahl vorhanden)

■ Schüler vorhanden
(bereits Fachwahl vorhanden)

■ Schüler nicht vorhanden

■ Schüler mit falscher PIN

Schülernamen ändern

gewählt

nicht gewählt


rote Schrift: Schüler mehrfach vorhanden

Auswahl per Mausklick auf Kopfspalte
Sortierung per Mausklick auf Kopfzeile

alles auswählen

nichts auswählen

5. Grün markierte Schüler sind in der Abiturverwaltung vorhanden und können sofort eingelesen werden.

6. Für hellblau markierte Schüler wurden bereits Fächer in die Abiturverwaltung eingetragen.
7. Rot markierte Schüler sind nicht in der Abiturverwaltung vorhanden und werden daher nicht eingelesen. Die Ursache könnte eine unterschiedliche oder falsche Schreibweise des Schülernamens sein. Mittels der Schaltfläche *Schülernamen ändern* können Sie den Namen des markierten Schülers ggf. korrigieren.
8. Bei einer fehlerhaften PIN-Eingabe ist die Spalte *Pin* magenta markiert. Die Fachwahlen dieser Schüler können nur eingelesen werden, wenn *Schüler-PIN beachten* deaktiviert wird.
9. Per Mausklick auf die entsprechenden Zeilen können Sie die Schüler auswählen oder nicht auswählen.
10. Nachdem die Schüleraushwahl abgeschlossen ist, betätigen Sie die Schaltfläche *<Einlesen>*. Der Einlesevorgang wird gestartet.
11. Die rot markierten Schüler können Sie bei Bedarf einzeln über die Schaltfläche  einlesen.
12. Prüfen Sie die eingelesenen Schülerfachwahlen.

7 Welche Version ist die richtige für mich?

Das Erfassen der Schülerfachwahlen unter Verwendung der **Indiware Schülerfachwahl extern** kann auf zwei verschiedene Arten erfolgen:

- im Internet oder
- auf einem oder mehreren Windows-PCs in der Schule.

Für den Einsatz im Internet ist natürlich die **Browserversion (Web)** erforderlich. Die Schüler könnten die Daten auch von zu Hause aus eingeben und dann auf dem Schulserver abspeichern (empfohlen) oder per E-Mail an die Schule senden.

Eine Kontrolle, ob die Daten tatsächlich vom eingetragenen Schüler stammen, ist hierbei nur über die PIN-Vergabe möglich.

Für den Einsatz auf einem oder mehreren lokalen PCs bietet sich die **Windowsversion** an. Die Daten werden auf dem jeweiligen PC abgelegt und können problemlos weiterverarbeitet werden (z. B. mittels Kopie auf einen USB-Stick).

In der folgenden Tabelle sind die wichtigsten Unterschiede zwischen den drei verschiedenen Nutzungsvarianten zusammengefasst.

	Windows	Web (lokal)	Web (Internet)
Speichern	ja	ja (Webserver erforderlich)	ja (Rechte erforderlich)
E-Mail	nein	ja (Webserver erforderlich)	ja (Rechte erforderlich)
Schülerliste hinterlegen	ja	nein	nein
Systemvoraussetzungen	Windows ab Version 7	Internetbrowser in der jeweils aktuellen Version (getestet: Firefox, Chrome, Internet Explorer, Microsoft Edge, Opera)	Internetbrowser in der jeweils aktuellen Version (getestet: Firefox, Chrome, Internet Explorer, Safari, Opera)