

Information zur Beta-Version der Stundenplanschnittstelle 2.0

Inhalt

1	Überblick über die Neuerungen	2
2	Vorbereitung zum Export	3
3	Durchführung des Imports	3
3.1	Importassistent - initial	3
3.2	Importassistent - Aktion Kurse	4
3.3	Importassistent - Aktion Lehrer-Kurszuordnungen	7
3.4	Importassistent - Aktion Schüler-Kurszuordnung	8
3.5	Importassistent - Aktion Betreuungsangebote	9
3.6	Importassistent - Für den Import bereitstehende Daten	10
3.7	Importassistent - Übersicht über die importierten Daten	11

1 Überblick über die Neuerungen

Mit der neuen Stundenplanschnittstelle steht den hessischen Schulen ein grundlegend überarbeitetes und modernes Instrument zum Datenaustausch mit Stundenplansoftware zur Verfügung.

Export

- Mehr Daten im Austausch (z.B. Betreuungsangebote)
- Umbau der Datenstruktur auf **IDs**.

Somit wird die Synchronisierung z.B. von Kursen im „Hin und Her“ zwischen LUSD und Stundenplanprogramm gewährleistet (hilfreich bei Halb-/Schuljahreswechseln oder bei verschiedenen Kopplungen).

Import

- Ein Assistent leitet Sie schrittweise durch den Importvorgang.
- Die Daten der Importdatei werden entitätsweise mit der LUSD verglichen. Abweichungen werden auf einzelnen Seiten als Synopse dargestellt. (Kurse, Lehrer-Kurszuordnung, Schüler-Kurszuordnung, Betreuungsangebote)

Sie haben die Möglichkeit, zu wählen, ob Änderungen aus der Stundenplanung

- in die LUSD übernommen werden sollen oder
- der LUSD-Datenbestand erhalten bleiben soll.

- Vor dem Import bekommen Sie eine Zusammenfassung der Änderungen gezeigt.
- Nach dem Importvorgang bekommen Sie eine Rückmeldung über alle übernommenen Werte und können dazu einen Bericht herunterladen.



Achtung!

In der Beta-Version gibt es noch **1 Baustelle**, die zeitnah behoben wird:

Beim **Export** werden einige Katalogdaten noch nicht umfänglich exportiert. Dies betrifft z.B. die Binnendifferenzierungen in der Schulform IGS. Leider führt dies bei der Importvalidierung zu einer Fehlermeldung.



Tipp

Sie können den Importvorgang am Ende des Assistenten abbrechen, so dass keine Daten in die LUSD übernommen werden.

Konzeption und Akkreditierung für eine Schulung sind in Arbeit und werden auf den bekannten Wegen veröffentlicht.

2 Vorbereitung zum Export

1. Aktivieren Sie Ihre Stundenplansoftware auf der schulischen Webseite SCHULE > DATENAUSTAUSCH > DATENAUSTAUSCHVERWALTUNG.



Hinweis

Bisher sind nur der **LUSD-Planer**, **Kurswahl online** und **UNTIS** für die neue Stundenplanschnittstelle freigeschaltet.

2. Auf der Seite UNTERRICHT > EXPORT / IMPORT > STUNDENPLAN 2.0 EXPORT (BETA-VERSION) wählen Sie Ihr Stundenplanprogramm im Feld **Programmauswahl** aus und haken beim ersten Export **ALLE** Optionen an (das einzelne Anhaken ist noch etwas umständlich, wir arbeiten daran).



Tipp

Haken Sie bei den Optionen zuerst „Kursplan“ an, dann werden die meisten Häkchen automatisch gesetzt.

3. Aus einer Planungsvariante können Sie aus dem Planungs-Assistenten ab der Webseite FACHWAHLBEARBEITUNG zu Export 2.0 (Beta-Version) springen.

3 Durchführung des Imports

Auf der Webseite UNTERRICHT > EXPORT / IMPORT > STUNDENPLAN 2.0 IMPORT (BETA-VERSION) müssen Sie das Stundenplanprogramm nicht mehr auswählen.



Hinweis

Beachten Sie, dass nur in die gleiche Planungsvariante zurückimportiert werden kann - hierzu müssen Sie aus der entsprechenden Planungsvariante zu "Import 2.0 (Beta-Version)" navigieren. Nach einem Halb-/Schuljahreswechsel wird die gewählte Planungsvariante zur aktiven UV und es muss ggf. in diese importiert werden.

3.1 Importassistent - initial

Auf der ersten Seite des Importassistenten wählen Sie im linken Bereich wie bisher die zu importierenden **Schulformen/-stufen**.

Die Zahl in der Klammer hinter der Schulform zeigt Ihnen, wie viele Abweichungen gefunden wurden. Wenn keine Abweichungen festgestellt werden, wird die Schulform nicht angezeigt!

Die **Optionsauswahl** im rechten Bereich haben wir deutlich verschlankt – es stehen nur noch

- „Kurse“,
- „Lehrer-Kurszuordnungen“,
- „Schüler-Kurszuordnungen
- und ggf. "Betreuungsangebote"

zur Wahl.

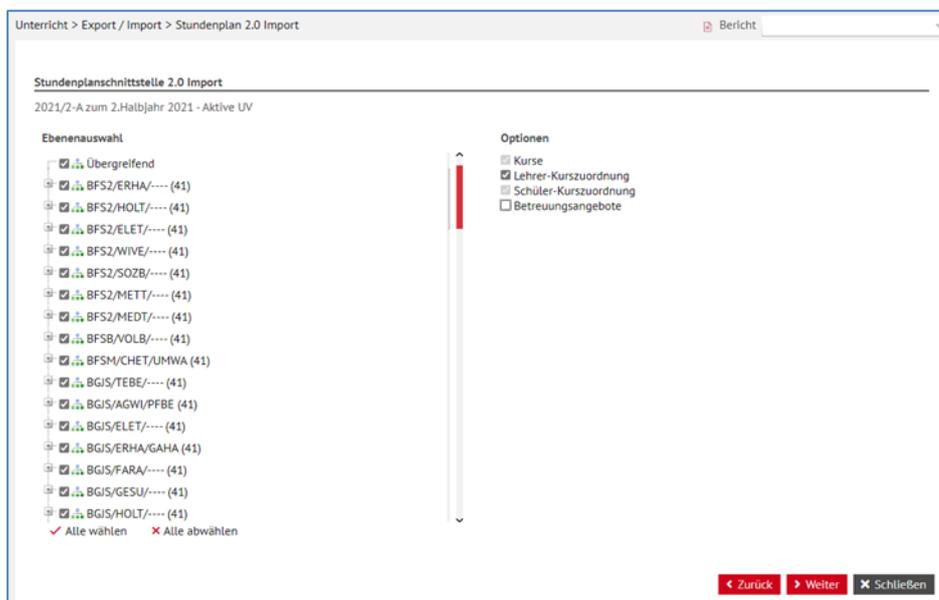


Abb. 1 Stundenplanschnittstelle 2.0 Import - Seite 1

3.2 Importassistent - Aktion Kurse

Die zweite Seite des Importassistenten zeigt Ihnen alle Abweichungen **zu Kursen**, die zwischen Stundenplanprogramm und LUSD festgestellt wurden.

Import?	Aktion	SF/BK	St/Sem	Kurs	Meldung	Info
<input checked="" type="checkbox"/>	Import Kursattribute	BBGT/----/BBFA	10/2	102BBU06		
<input checked="" type="checkbox"/>	Kurs anlegen - Schülerkursz...	BBGT/----/BBFA	10/2	102ITEG01		
<input type="checkbox"/>	Import nicht möglich	BBGV/HOLT/----	10/2	102PHR03	Nur Kurse mit offiziellen Fachkürzeln werden importiert.	
<input type="checkbox"/>	Import nicht möglich	BBGV/HOLT/----	10/2	102PHWP03	Nur Kurse mit offiziellen Fachkürzeln werden importiert.	

Abb. 2 Importassistent - Aktion Kurse

3.2.1 Spalten

- In der ersten Spalte **Import?** wählen Sie aus, ob Sie die angezeigten Werte aus der Stundenplandatei in die LUSD übernehmen möchten.
- In der zweiten Spalte wird Ihnen eine **Aktion** empfohlen – bei bestimmten Fehlern ist ein Import nicht möglich (z.B. bei einem Kurs mit einer Kursart, die es an der Schule nicht gibt). Bei einigen Konstellationen können Sie zwischen mehreren Aktionen wählen.
- Die Spalten 3-5 zeigen Ihnen **Informationen**, die Sie benötigen, um sich bestimmte Kurse über die Filter- oder Sortierfunktion im Spaltenkopf anzeigen zu lassen.

- In der sechsten Spalte **Meldungen** bekommen Sie Informationen, welche Abweichungen vorliegen.
- Wenn Sie auf das Informationssymbol  in der letzten Spalte klicken, werden Ihnen die abweichenden Attribute in einem Vergleich bzw. Info-Fenster angezeigt (siehe [3.2.2](#)).

Attribute, die gleichgeblieben sind, werden bislang nicht angezeigt.

Wenn es technisch möglich ist (Dauer der Aufrufe) die Anzeige zu erweitern, werden wir dies noch ändern.

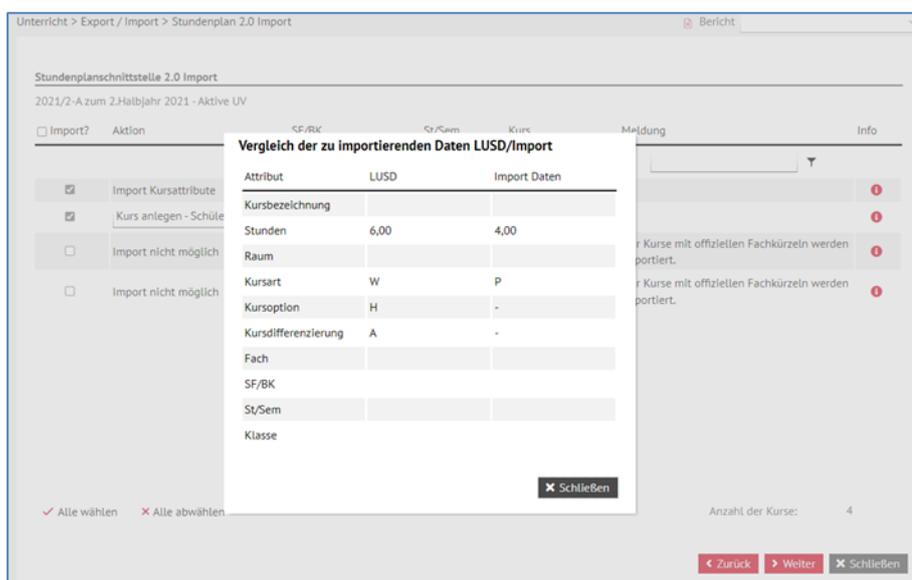


Hinweis

Die Daten aus der Importdateien werden in der LUSD nur geändert, wenn das Häkchen in der Spalte **Import?** gesetzt ist. I.d.R. haben wir dieses Häkchen für Sie vorgelegt!

3.2.2 Info-Fenster

INFO-Fenster - Kursattribute in LUSD ändern



The screenshot shows a web application interface for 'Stundenplanschnittstelle 2.0 Import'. A modal dialog titled 'Vergleich der zu importierenden Daten LUSD/Import' is open, displaying a comparison table of course attributes. The table has three columns: 'Attribut', 'LUSD', and 'Import Daten'. The attributes being compared are: Kursbezeichnung, Stunden (6,00 vs 4,00), Raum, Kursart (W vs P), Kursoption (H vs -), Kursdifferenzierung (A vs -), Fach, SF/BK, St/Sem, and Klasse. The dialog also includes a 'Schließen' button and a 'Zurück' button in the background interface.

Attribut	LUSD	Import Daten
Kursbezeichnung		
Stunden	6,00	4,00
Raum		
Kursart	W	P
Kursoption	H	-
Kursdifferenzierung	A	-
Fach		
SF/BK		
St/Sem		
Klasse		

Abb. 3 INFO-Fenster - Kursattribute in LUSD ändern

INFO-Fenster - Kurs in der LUSD anlegen

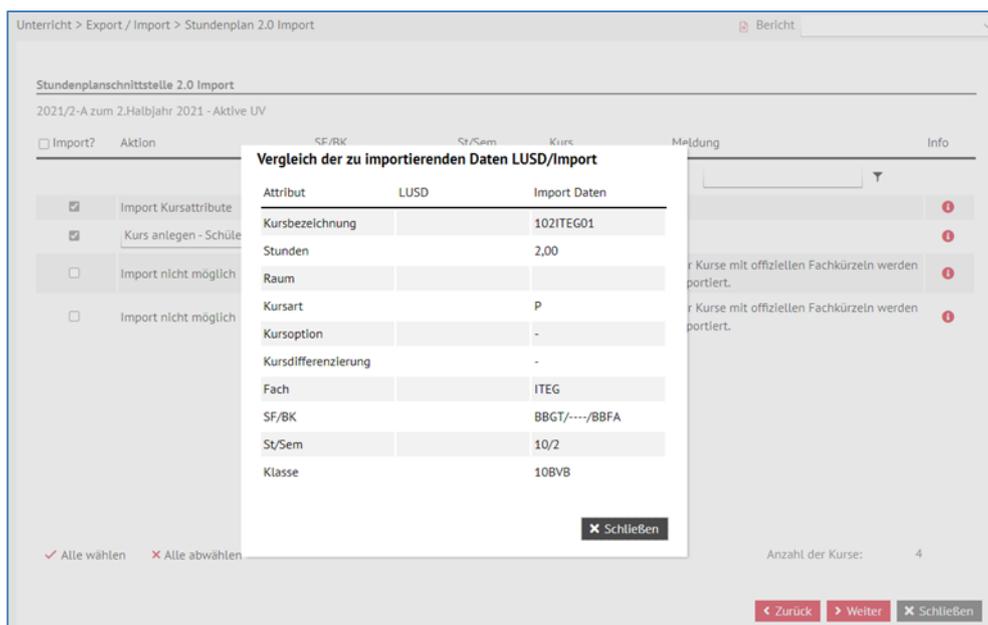


Abb. 4 INFO-Fenster - Kurs in der LUSD anlegen

- Kurse, die im Stundenplanprogramm angelegt wurden, können durch die Schnittstelle automatisch in der LUSD neu angelegt werden.
- Kurse die im Stundenplanprogramm gelöscht wurden, können automatisch auch in der LUSD gelöscht werden.
 - Sie haben die Wahl!
- Sie haben am Ende einer jeden Seite des Importassistenten die Möglichkeit, auf die letzte Seite **< Zurück** zu gehen.



Achtung!

Beachten Sie hierbei, dass alle Änderungen die Sie vorgenommen haben, NICHT gespeichert werden. Dies ist zwingend notwendig, um die Datenkonsistenz zu erhalten, die sich aus dem Zusammenhang mit möglichen Änderungen auf der vorherigen Seiten ergeben!

- Wenn Sie auf **> Weiter** klicken, kommen Sie auf die nächste Seite des Assistenten, auf der Sie die Abweichungen bei den Lehrer-Kurszuordnungen überprüfen können.

3.3 Importassistent - Aktion Lehrer-Kurszuordnungen

Stundenplanschnittstelle 2.0 Import

2021/2-A zum 2.Halbjahr 2021 - Aktive UV

Import? Aktion SF/BK St/Sem Kurs Lehrer Meldung Info

<input checked="" type="checkbox"/>	Lehrer-Kurszuordnung neu anlegen	BBGT/-.../BBFA	10/2	102BBU06	Röhl-Bensel, Gisela		
<input type="checkbox"/>	Lehrer-Kurszuordnung löschen	BBGT/-.../BBFA	10/2	102BBU06	Selbst, Anja		
<input checked="" type="checkbox"/>	Lehrer-Kurszuordnung neu anlegen	BBGT/-.../BBFA	10/2	102ITEG01	Pillmann, Claudia		
<input checked="" type="checkbox"/>	Import Lehrer-Kurszuordnung Attribute	BFS2/GESW/MEDT	10/2	102LF0206	Hoffmann, Nicole	Attribut Kurs-Wochenstunden hat sich geändert	
<input checked="" type="checkbox"/>	Import Lehrer-Kurszuordnung Attribute	BFS2/GESW/MEDT	10/2	102LF0306	Hoffmann, Nicole	Attribut Kurs-Wochenstunden hat sich geändert	
<input checked="" type="checkbox"/>	Import Lehrer-Kurszuordnung Attribute	BFS2/GESW/MEDT	10/2	102LF0406	Hoffmann, Nicole	Attribut Kurs-Wochenstunden hat sich geändert	
<input checked="" type="checkbox"/>	Import Lehrer-Kurszuordnung Attribute	BFS2/GESW/MEDT	10/2	102LF0503	Hoffmann, Nicole	Attribut Kurs-Wochenstunden hat sich geändert	
<input checked="" type="checkbox"/>	Import Lehrer-Kurszuordnung Attribute	BFS2/GESW/MEDT	10/2	102LF0603	Hoffmann, Nicole	Attribut Kurs-Wochenstunden hat sich geändert	

Alle wählen Alle abwählen Anzahl der Lehrer-Kurszuordnungen: 97

[← Zurück](#) [→ Weiter](#) [✕ Schließen](#)

Abb. 5 Importassistent Aktion Lehrer-Kurszuordnungen

Zu neu angelegten Kursen, wird die **Lehrer-Kurszuordnung** angelegt, respektive gelöscht bei gelöschten Kursen. Wenn Sie im Stundenplanprogramm Daten geändert haben, werden auch diese angezeigt und ggf. übernommen.

Unterricht > Export / Import > Stundenplan 2.0 Import

Stundenplanschnittstelle 2.0 Import

2021/2-A zum 2.Halbjahr 2021 - Aktive UV

Import? Aktion SF/BK St/Sem Kurs Lehrer Meldung Info

Vergleich der zu importierenden Daten LUSD/Import							
Attribut	LUSD	Import Daten					
Stunden		3,50					
Ist Hauptlehrer		ja					

Alle wählen Alle abwählen Anzahl der Lehrer-Kurszuordnungen: 3

[← Zurück](#) [→ Weiter](#) [✕ Schließen](#)

Abb. 6 Vergleich der zu importierenden Daten - Lehrer-Kurszuordnung

Auch hier können Sie wieder [← Zurück](#) oder [→ Weiter](#) navigieren. Beachten Sie, dass beim Klick auf [← Zurück](#) auch hier alle Einstellungen verloren sind und ggf. neu getätigt werden müssen.

Der Klick auf [→ Weiter](#) führt Sie nun auf die Assistenten — Seite zum Import der Schüler-Kurszuordnungen.

3.4 Importassistent - Aktion Schüler-Kurszuordnung

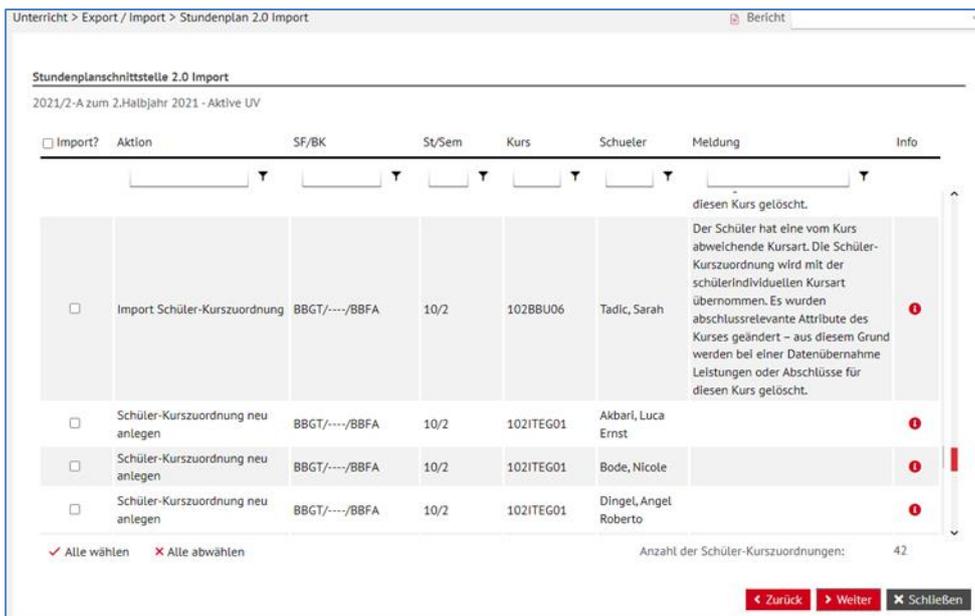


Abb. 7 Importassistent – Aktion Schüler-Kurszuordnung

Zu neu angelegten Kursen mit Klassen oder Schülern werden die entsprechenden **Schüler-Kurszuordnungen** angelegt.

Geänderte Attribute werden auch hier angezeigt und zum Import angeboten.

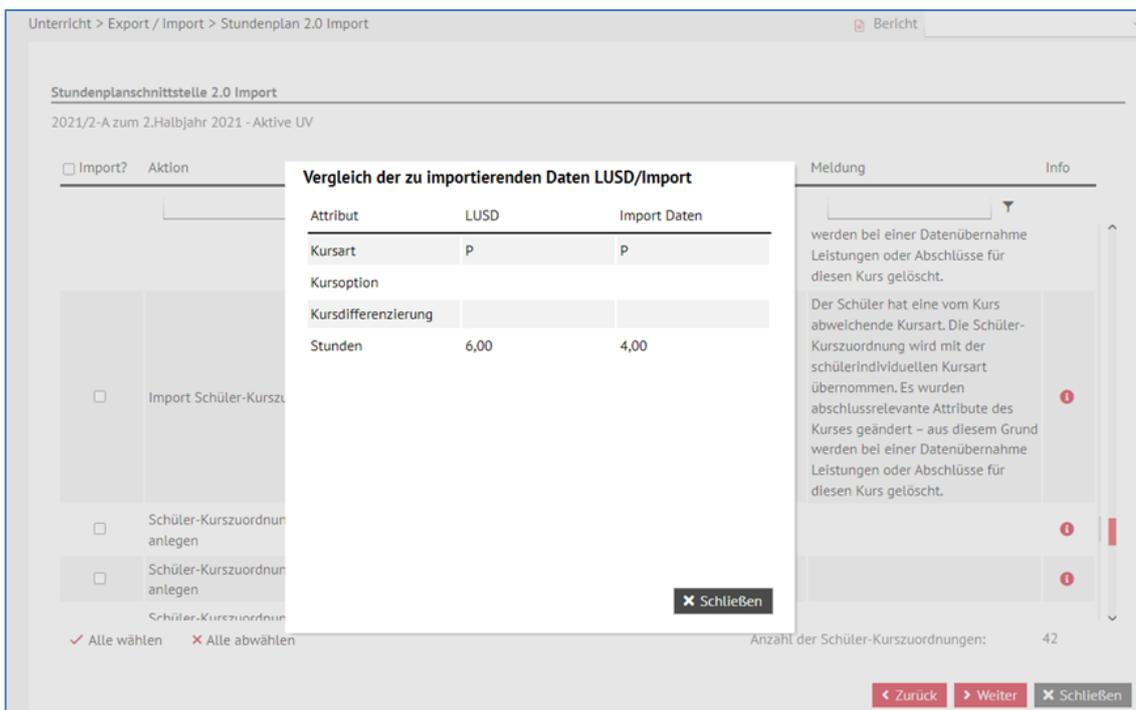


Abb. 8 Vergleich der zu importierenden Daten - Schüler-Kurszuordnung

Die Anzahl der hier angezeigten Daten ist in der Regel deutlich höher, da die Werte für jeden einzelnen Schüler einzeln angezeigt werden – d.h. für einen geänderten Kurs sind hier so vielen Einträge, wie Schüler dem Kurs zugeordnet sind.

3.5 Importassistent - Aktion Betreuungsangebote

Im nächsten Schritt werden ggf. die Abweichungen bei Betreuungsangeboten angezeigt.

Das Prinzip der Assistenten-Seite ist das gleiche wie zuvor.

Im Export werden ausschließlich **aktive** Betreuungsangebot an die Stundenplanprogramme übermittelt.

Da Betreuungsangebote keine Bezeichnung haben, können wir Ihnen zu diesen nur die eingetragenen Attribute zeigen. Beachten Sie, dass Sie ggf. mehrere identische Betreuungsangebot anlegen können. Jedem Betreuungsangebot ist eine einmalige ID zugeordnet, so dass bei einer Änderung aller Attribute kein neues Betreuungsangebot gezeigt wird, sondern eine Änderung mit ggf. allen abweichenden Werten.

<input type="checkbox"/> Import?	Aktion	SF/BK	St/Sem	Betreuungsangebot	Meldung	Info
<input type="checkbox"/>	Import Betreuungsangebot	BBGT/---/WEBE	10/2	Ergänzungen und Vertiefungen des Pflichtbereichs	Ein Betreuungsangebot "BBGT/---/WEBE/10/2/OA/FS4" wird in der LUSD von "nicht aktiv" auf "aktiv" geändert.	
<input type="checkbox"/>	Import Betreuungsangebot	ÜG	ÜG	Kein Thema	Ein Betreuungsangebot "ÜG/ÜG/BM/-" wird in der LUSD von "nicht aktiv" auf "aktiv" geändert.	

✓ Alle wählen ✗ Alle abwählen

Anzahl der Betreuungsangebote: 2

[← Zurück](#) [Weiter →](#) [✗ Schließen](#)

3.6 Importassistent - Für den Import bereitstehende Daten

Auf der nächsten Seite wird Ihnen nach Ihren Auswahlen gezeigt, wie viele Elemente zum Import in die LUSD ausgewählt wurden. In unserem Testszenario sind das natürlich sehr viele.

Sie haben hier die Möglichkeit, den Import abzurechnen, um einzelne Änderungen in Ihrem Stundenplanprogramm vorzunehmen oder die Daten in die LUSD zu importieren.

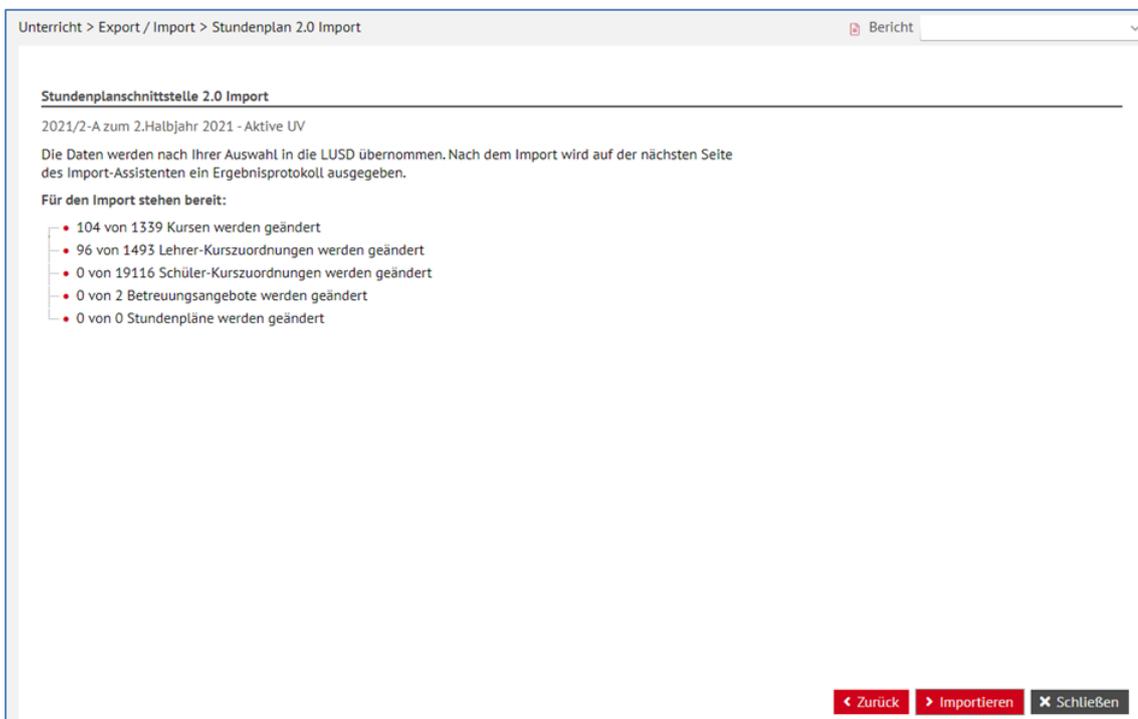


Abb. 9 Für den Import bereitstehende Daten



Hinweis

Wenn Sie an dieser Stelle auf **✕ Schließen** klicken, werden die Auswahlen **nicht** in die LUSD übernommen!

3.7 Importassistent - Übersicht über die importierten Daten

Nach dem Importvorgang bekommen Sie eine Information, ob und welche Daten erfolgreich in die LUSD importiert wurden.

Sie können mit dem Scroll Balken im Fenster einzelne Informationen suchen oder sich den Importbericht als Pdf oder Excel-Datei herunterladen. Sie haben anhand dieser Berichte die Möglichkeit, Daten in der LUSD nachträglich zu korrigieren, oder aber in Ihrem Stundenplanprogramm nachzuarbeiten.

Wir gehen davon aus, dass Sie nach zwei oder drei Datenaustauschen zwischen LUSD und Stundenplanprogramm in beiden Programmen mit einer identischen Datenlage arbeiten können. Änderungen in einem der beiden Systeme können Sie nun theoretisch sofort übertragen. Unsere Hoffnung ist, auch diesen Vorgang einmal zu automatisieren, so dass Sie auf Knopfdruck synchronisieren können.

The screenshot shows a window titled 'Stundenplanschnittstelle 2.0 Import' for the period '2021/2-A zum 2.Halbjahr 2021 - Aktive UV'. It features an 'Importbericht' section with a bulleted list of import statistics and a table with columns 'Entität', 'Datensatz', and 'Ergebnis'. The table lists several 'Kurse' with their respective 'Datensatz' and 'Ergebnis' (all 'OK'). Buttons for 'Pdf Datei erstellen', 'Excel Datei erstellen', and 'Schließen' are also visible.

Importbericht

- Es wurden 104 von 1339 Kurse erfolgreich importiert.
- Es wurden 96 von 1493 Lehrer-Kurszuordnung erfolgreich importiert.
- Es wurden 0 von 19116 Schüler-Kurszuordnung erfolgreich importiert.
- Es wurden 0 von 2 Betreuungsangebote erfolgreich importiert.
- Es wurden 0 von 0 Stundenplan erfolgreich importiert.

Entität	Datensatz	Ergebnis
Kurse	BFS2/GESW/SOPP, 11/2, 112LF0604	OK
Kurse	BST/SONS/----, 10/2, 102LF1115	OK
Kurse	BST/SONS/----, 10/2, 102LF0916	OK
Kurse	BFS2/GESW/MEDT, 10/2, 102LF0703	OK
Kurse	BST/SONS/----, 10/2, 102LF0517	OK
Kurse	BST/SONS/----, 12/2, 122SOWA15	OK
Kurse	BFS2/WIRT/WIWV, 11/2, 112LF1001	OK
Kurse	BFS2/WIRT/WIWV, 11/2, 112LF0501	OK
Kurse	BFS2/WIRT/WIWV, 10/2, 102LF0801	OK

Abb. 10 Übersicht über die importierten Daten



Info

Wir möchten Ihnen bald eine erste „**Beta-Schulung**“ anbieten, in der wir Ihnen die Funktion des Importassistenten live demonstrieren und für Ihre Fragen zur Verfügung stehen – entsprechende Informationen folgen.

Für Hinweise aus Ihren Erfahrungen mit dem Datenaustausch sind wir dankbar. Sie können diese per Mail über den LUSD Support IT-Service-Desk@hzd.hessen.de mit dem Stichwort "**Stundenplanschnittstelle Beta-Version**" an uns adressieren.

Ausblick: Mit dem LUSD Release R 46 werden wir eine Erweiterung implementieren, die im Info-Fenster ALLE vorhandenen Werte anzeigt und die abweichenden Werte rot hinterlegt.

Vergleich der zu importierenden Daten LUSD/Import		
Attribut	LUSD	Import Daten
Kursbezeichnung	012D01	012DAZ01
Stunden	4,00	1,00
Raum		
Kursart	P	Z
Kursoption	-	-
Kursdifferenzierung	-	-
Fach	D	DAZ
SF/BK	G	G
St/Sem	01/2	01/2
Klasse	1	1

Abb. 11 Verbesserter Vergleich der Daten (ab August 2022)