Hessisches Ministerium
für Kultus, Bildung und Chancen

HESSEN

Stundenplanung mit dem LUSD Planer

Fachtag Schulportal Hessen und LUSD am 07.06.2024

BILDUNGSLAND Hessen

Karl-Horst Hausmann

Dozent

- **LUSD Dozent seit 2006**
- **Trainer für grafische Software**

Was ist der LUSD-Planer?

- Ein kostenloses Stundenplan-Setzprogramm …

  … als elektronische Nachbildung der Stecktafel …

  … mit direktem Austausch der Daten mit der LUSD …

  … mit zusätzlichen Funktionalitäten.

Warum mit dem LUSD-Planer arbeiten?

- Nach dem Export der Minimaldaten (Lehrkräfte, Klassen, Fächer und Räume) aus der LUSD kann man im LUSD-Planer eine Unterrichtsverteilung extern anlegen.
- Für die Bearbeitung selbst ist keine Verbindung zur LUSD nötig.
- Die Bearbeitung kann auf externen Rechnern außerhalb des Schulverwaltungsnetz (auch außerhalb der Schule) erfolgen.
- Kurse können mittels Drag-and-Drop gesetzt werden.

Was macht den LUSD-Planer besser als die Stecktafel?

Gegenüber der Stecktafel hat der LUSD-Planer den Vorteil, dass die Überprüfung der Machbarkeit durch den Computer erfolgt und so unbemerkte Überschneidungen der Belegung von Klassen, Lehrern und Räumen ausgeschlossen werden können

Und sonst …?

In der Regel findet die Stundenplanung für das kommende Schulhalbjahr vor dessen Beginn statt. Um den Stundenplan frühzeitig zu planen, wird man deshalb in der LUSD eine Planungsvariante für das nächste Schulhalbjahr anlegen, diese aktualisieren und in Abständen Daten mit dem LUSD-Planer austauschen.

In sehr kleinen Schulen ist der Aufwand für die Stundenplanerstellung geringer und dort wird ggf. der Halbjahreswechsel abgewartet, bevor der Stundenplan erstellt wird.

Voraussetzungen für die Nutzung des externen LUSD-Planers!

- Systemvoraussetzungen ähnlich dem ENC (Windows® - Rechner, möglichst neue Windows®-Version)

- Persönliche Voraussetzungen:

  Sie sollten wissen, wie Kurse bearbeitet und Schüler und Lehrer Kursen und Klassen zuordnet werden.

Was kann ich mit dem externen LUSD-Planer tun? – Teil 1

UV-Daten der LUSD einlesen und angepasst zurückgeben	Sperrungen der Lehrkräfte, Räume und Klassen verwalten	Kopplungen verwalten
Kurse durch Drag-and-Drop auf Stunden der Woche setzen	Periodisch wiederkehrende Veranstaltungen bzw. Blockunterricht verwalten	Verplante Stunden und verfügbare Rest- Stunden anzeigen
Lehrkräfte / Räume global austauschen	Neue Kurse anlegen	Pläne in verschiedenen Formaten ausgeben
"Meilensteine" für Tests setzen	Vertretungspläne erstellen und ausgeben	Schülerindividualpläne gruppenweise drucken

Was kann ich mit dem externen LUSD-Planer tun? – Teil 2

Verfügbarkeiten von Lehrern und Räumen prüfen	Vertretungspläne ins SPH hochladen	Fehlende Raumzuordnung prüfen
Teilstundenplänen erstellen und zum Gesamtstundenplan zusammenführen	Vertretungsstunden bilanzieren und zur Weiterverarbeitung ausgeben	
Der LUSD-Planer ist eingeschränkt netzwerkfähig, d.h. das Programm kann im Netzwerk betrieben werden und jeder berechtigte (Netzwerkeinstellung) Benutzer kann die Daten lesen und ausdrucken. Jedoch darf keine gleichzeitige Datenbearbeitung von mehreren Benutzern erfolgen!		

Was ist mit dem externen LUSD-Planer NICHT möglich?

Neue Stammdaten erfassen	Vorhandene Pläne optimieren	"Automatisch" Kurse setzen

Gut zu wissen!

- Im externen LUSD-Planer kann man keine neuen Stammdaten (Lehrer, Schüler, Räume…) anlegen.

  Um einen Stundenplan erstellen zu können, muss man daher die benötigten Daten aus der LUSD importieren.

- Im externen LUSD-Planer kann man aber fehlende Kurse anlegen, bearbeiten und Kurse löschen.

Auch gut zu wissen!

- Eine Rückgabe der Stundenplandaten des externen LUSD-Planers in die aktive UV der LUSD sollte vor der Eintragung von Noten und Abschlüssen erfolgen. Diese Eintragungen gehen sonst verloren und müssen erneut eingegeben werden.

- Bezeichnen Sie die verschlüsselten Dateien für Import und Export immer mit aussagekräftigen Namen.

Und auch das sollte man beachten:

- Wenn man Daten aus einer Planungsvariante importiert und mit der Stundenplanerstellung begonnen hat, hat man i.d.R. mit unvollständigen Daten begonnen, weil noch nicht alle Daten des kommenden Schulhalbjahres vorliegen.

- Während man im externen LUSD-Planer Festlegungen und Setzungen für einen Stundenplan vornimmt, ändert sich also ggf. die Datenlage in der LUSD.

- Wenn es sich um stundenplanrelevante Daten handelt, ist es notwendig, diese Daten im externen LUSD-Planer zu aktualisieren.

Mit welchen Daten arbeitet der externe LUSD-Planer?

- Der externe LUSD-Planer verarbeitet Daten aus der LUSD.
- Dabei können die Daten verwendet werden entweder aus:
  - » einer Planungsvariante oder
  - » aus der aktiven UV.

WICHTIG!

Die Daten müssen immer in den passenden Bereich zurück importiert werden, aus dem sie exportiert wurden

Ablaufschema:

Export:
- UV-Planungsvariante
- aktive UV

Externer LUSD-Planer

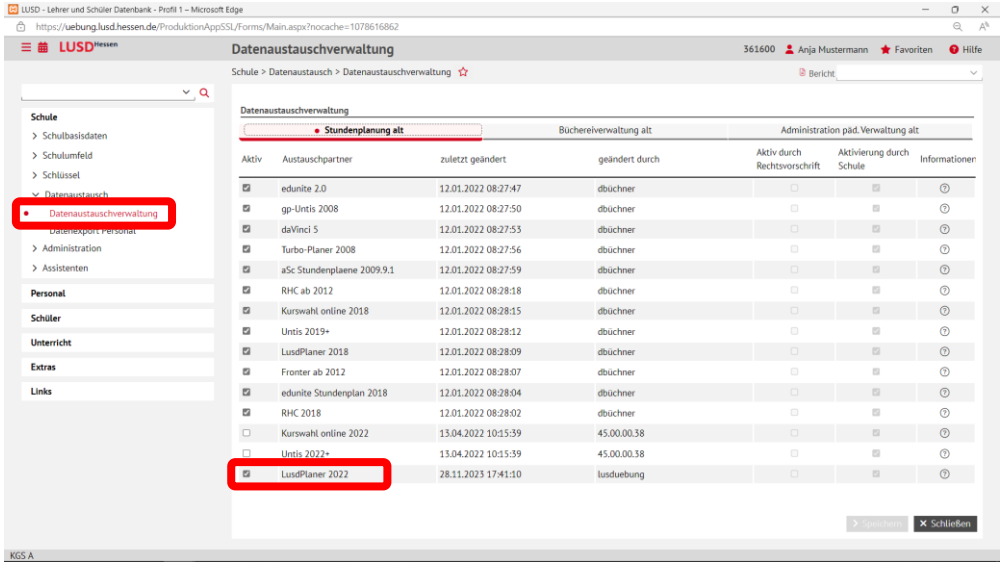
Import:
- UV-Planungsvariante
- aktive UV

Die Daten des LUSD-Planers können auch an eine aktive UV zurückgegeben werden, wenn diese die Planungsvariante als Ursprung hat

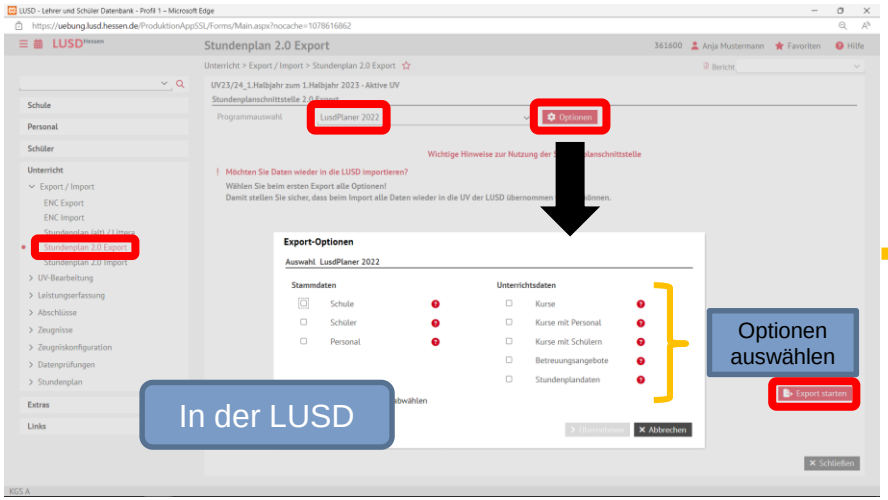
Datenaustausch in der LUSD vorbereiten:

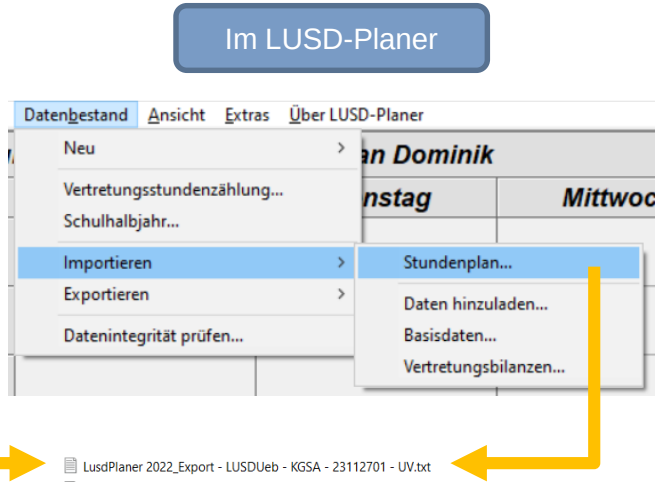
- **Vor** dem eigentlichen Datenaustausch muss der **LUSD-Planer** für die Benutzung im Export **„legitimiert“** werden.

- Diese Aktion ist **nur einmal** nötig!

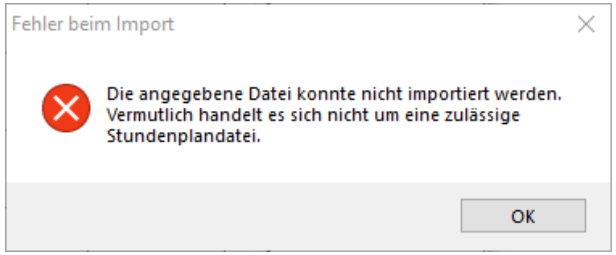


Der erste Daten-Austausch (Export zum externen LUSD-Planer:





Fehlermeldung beim Datenimport in den externen LUSD-Planer:



Ursache
Die Datei ***gpg.exe*** fehlt im Programmverzeichnis des LUSD-Planers
Es fehlt mindestens eine der Hilfsdateien
Die txt-Datei ist für ein anderes Stundenplanprogramm verschlüsselt

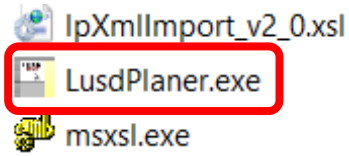
Was macht man im Register Stundenplan?

1. Den STUNDENPLAN einsehen.
2. Unterrichtsstunden setzen, bearbeiten und entfernen.
3. Sperrungen anlegen.
4. Daten holen/prüfen.
5. Stundenpläne im PDF-Format generieren.

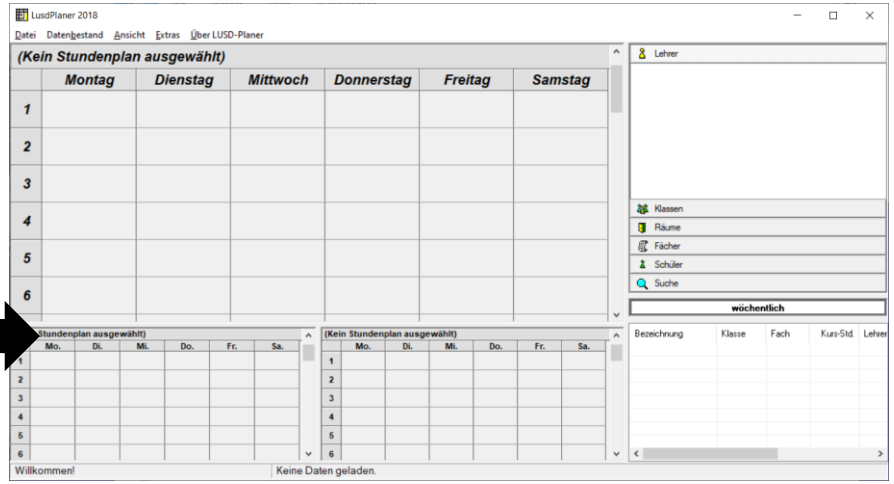
Wie wird grundlegend gearbeitet ?

1. Im rechten Bereich ein Planungselement auswählen.
2. Danach zeigt der linke Bereich hierzu einen Stundenplan an.
3. Dann die Kurse etc. rechts anlegen bzw. auswählen.
4. Per Drag&Drop in den Plan ziehen.
5. Speichern.

Starten des externen LUSD-Planers:

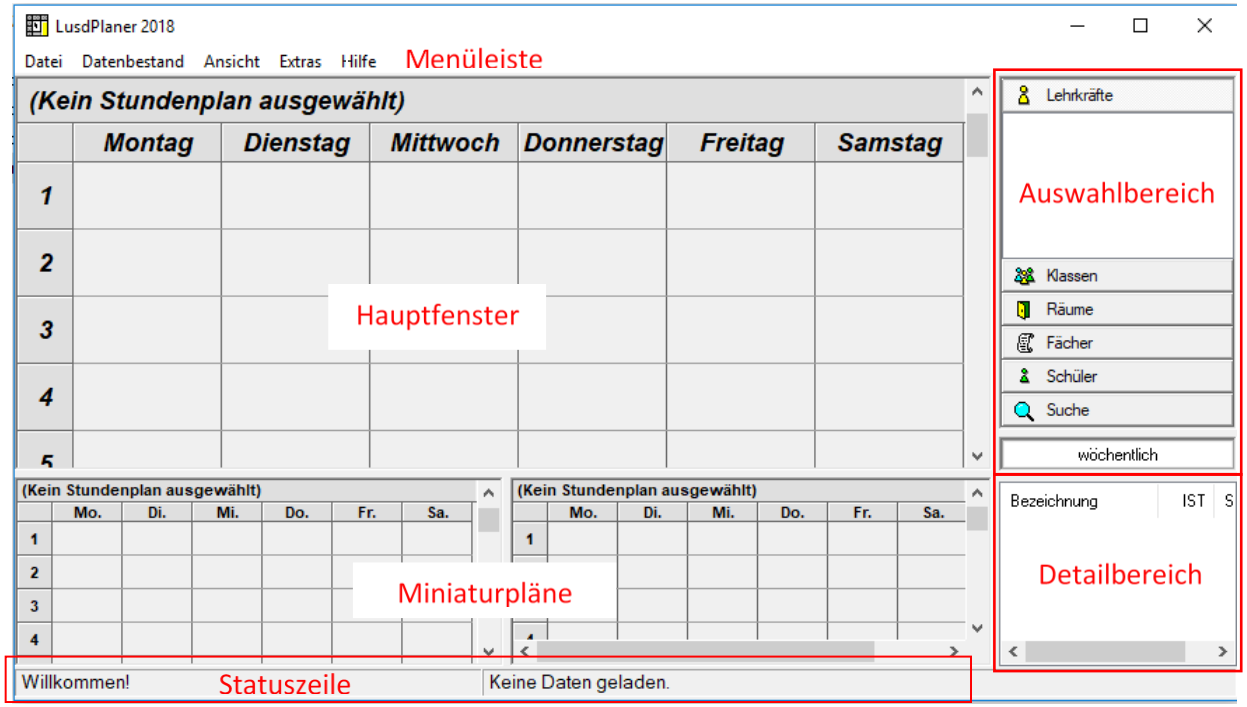


mit Doppel-Klick LMT



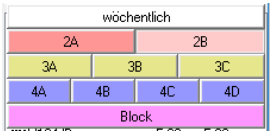
BILDUNGSLAND Hessen

Aufbau des externen LUSD-Planers:

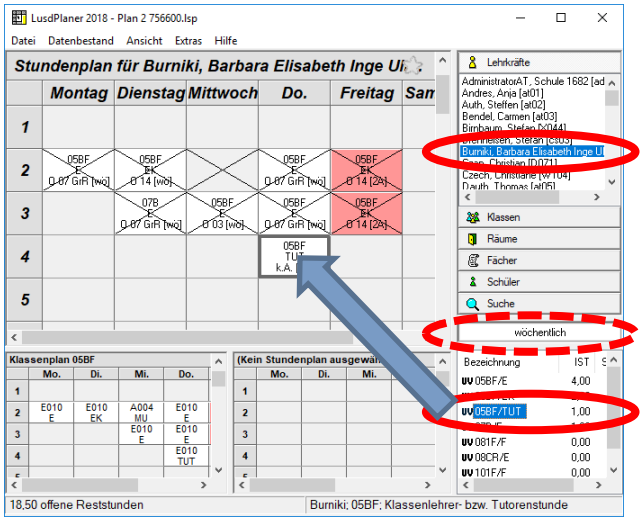


Stunden setzen (Schritt für Schritt)

- Auswahlbereich wählen (Lehrkräfte, Klassen, Räume).
- Doppelklicken auf einen angezeigten Listeneintrag (Detailbereich wird unten gefüllt).
- Ggfs. Wochenrhythmus einstellen (farbige Hervorhebung).



- Den Eintrag im Detailbereich anklicken und bei gedrückter linker Maustaste in die vorgesehene Zelle des Hauptfensters ziehen.

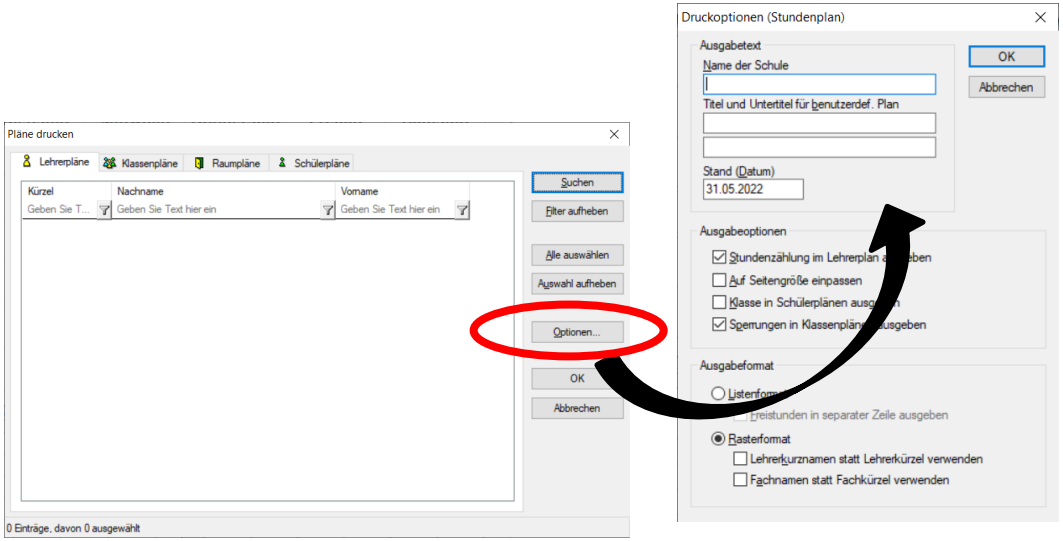


Stundenpläne ausdrucken

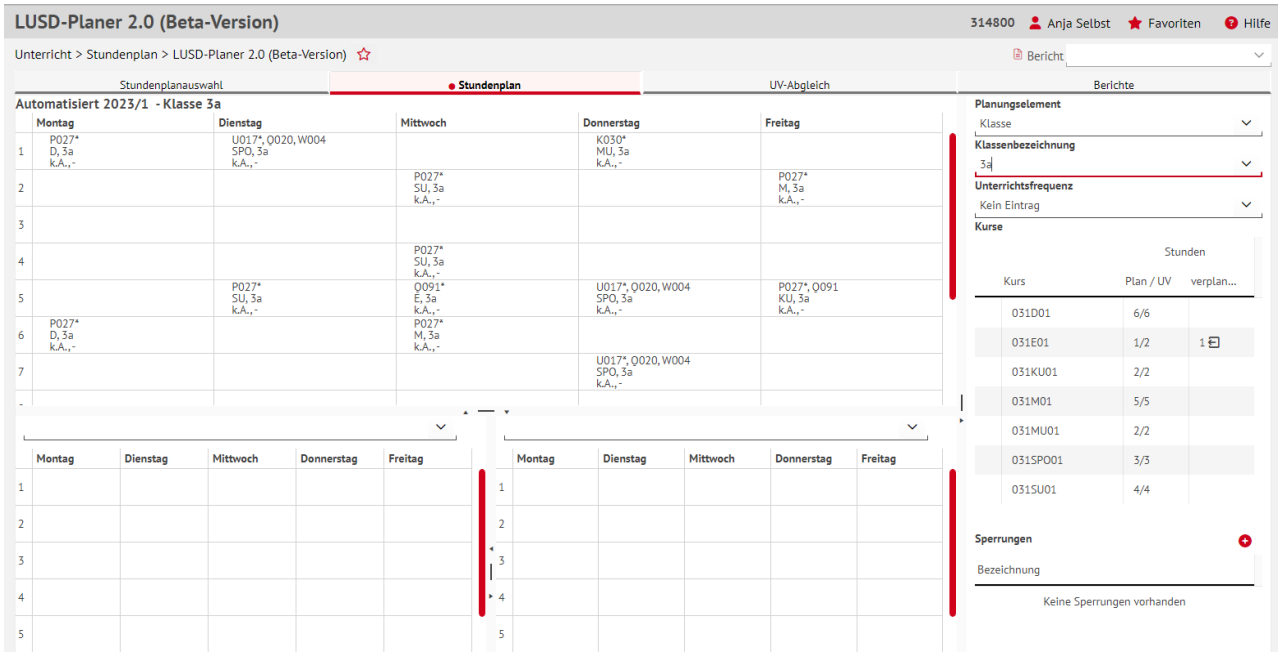
Es können

- Lehrerpläne
- Klassenpläne
- Raumpläne
- Schülerpläne

gedruckt werden.



Aufbau des LUSD-Planer 2.0 (Register Stundenplan)



Gut zu wissen!

- **Sperrungen** sind erforderlich, wenn Lehrer, Klassen oder Räume zu einem bestimmten Zeitpunkt nicht verfügbar sind und deshalb nicht verplant werden können.

- Sperrungen sollte man anlegen und setzen, bevor Stunden in den Stundenplan gesetzt werden.

Ein Sperrungselement kann nicht auf eine bereits belegte Stunde gesteckt werden!

Gut zu wissen!

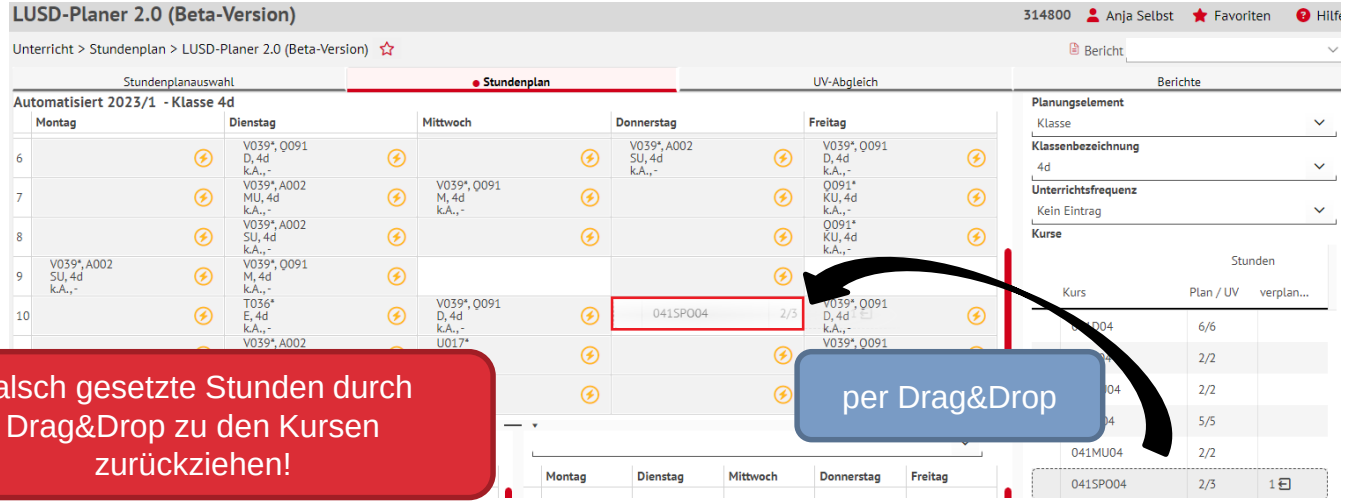
- Kurse, die auf einer Zeitleiste parallel liegen, kann man zu Gruppen zusammenstellen **(= Kurskopplung).**

- Kopplungen sollte man ebenfalls anlegen, **bevor** Stunden in den Stundenplan gesetzt werden.

Gut zu wissen!

- Führend in der Datenhaltung ist die **UV der LUSD**.
- Von der Seite **LUSD-Planer 2.0** aus können **keine UV-Daten verändert** werden, wie das in externen Stundenplanprogrammen möglich ist. Von daher ist die **„Synchronisation“ nur in eine Richtung als Abgleich möglich**.
- Dementsprechend sollte die UV **vor der Stundenplanerstellung abschließend gepflegt sein**.

Setzen von Stunden



PDF des aktuellen Plans

- Über die Schaltfläche PDF generieren kann man eine PDF des Plans erstellen.

- Bei der Erzeugung eines PDF-Berichtes im LUSD-Planer werden nur die Randstunden im PDF berücksichtigt und dargestellt, die im Stundenplan auch belegt sind.

KGS A, 60488 Frankfurt am Main **30.04.2024**

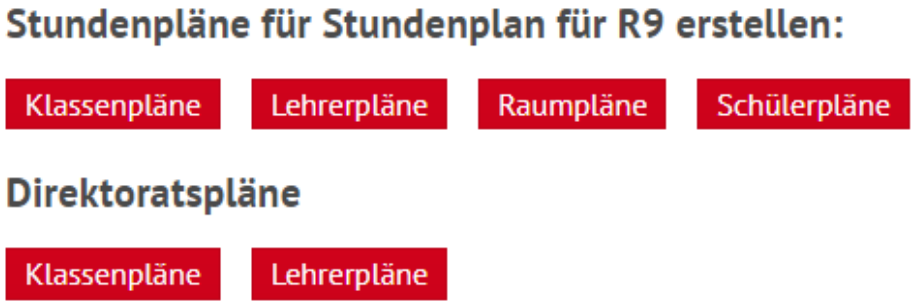
UV: PV autom. erst. Jan 30 2024 12:29PM **2023/2024 2. HJ**

Klasse 09Ra

Stunde	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
1		Suchan Politik und Wirtschaft, 09Ra -, -			
2					
3		Ziegler Biologie, 09Ra BIO, -			
4	Bornemann Englisch, 09Ra -, -		Busse Mathematik, 09Ra -, -		Busse Mathematik, 09Ra -, -
5	Fitzke Chemie, 09Ra -, -	Suchan Arbeitslehre, 09Ra -, -			
6	Schultheis Deutsch, 09Ra -, -		Busse Mathematik, 09Ra -, -		Schultheis Deutsch, 09Ra -, -
7		Schultheis Deutsch, 09Ra -, -	Deutsch, 09Ra -, -	Suchan Politik und Wirtschaft, 09Ra -, -	
8	Schultheis Deutsch, 09Ra -, -		Deutsch, 09Ra -, -	Busse Mathematik, 09Ra -, -	
9		Bornemann Englisch, 09Ra -, -	Ziegler, Gunia Biologie, 09Ra BIO, -	Fitzke Chemie, 09Ra -, -	
10		Suchan Klassenlehrer- bzw. Tutorenstunde, 09Ra -, -			

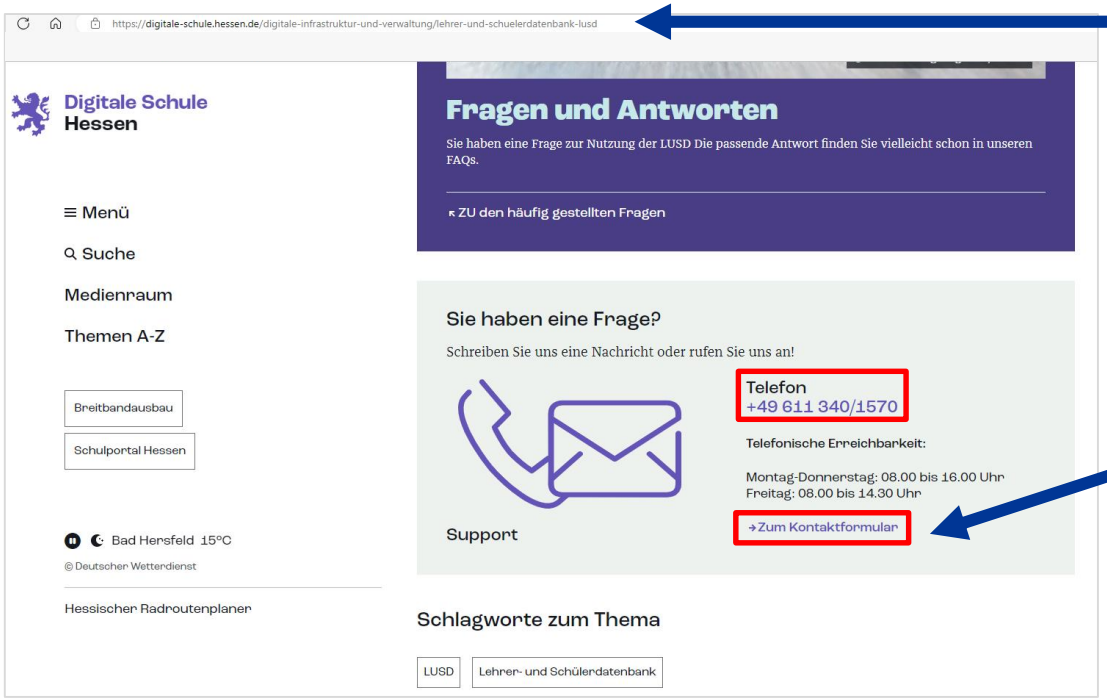
PDFs aller Schüler-, Lehrer-, Klassen- und Raumpläne sowie Direktoratspläne

- Im Register BERICHTE kann man die gewünschte Berichtsart auswählen.



Helpdesk (LUSD-Support) bei Problemen mit Schul-ID, Übungs-LUSD, produktive LUSD

Die Kontaktdaten des Helpdesk finden Sie auf der Seite :



https://digitale-schule.hessen.de/digitale-infrastruktur-und-verwaltung/lehrer-und-schuelerdatenbank-lusd

Hier können Sie direkt ein **Ticket** zur Hilfe eröffnen

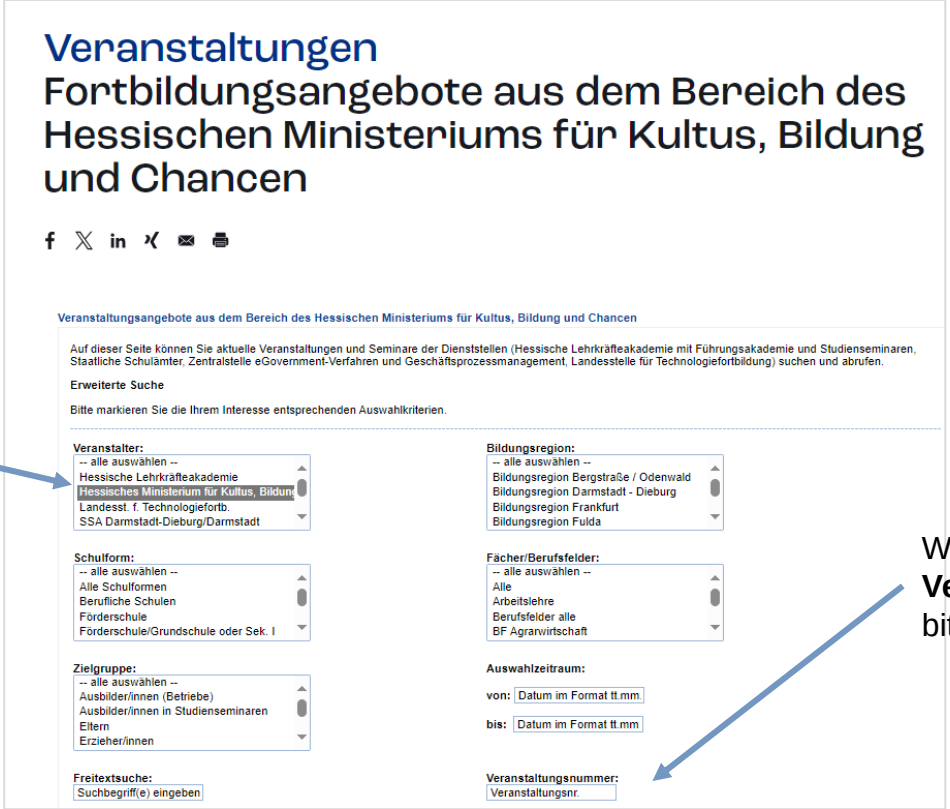
LUSD-Anleitungen

Wichtige Informationen und LUSD Anleitungen finden Sie unter:
https://schulehessen.de/lusdanleitungen.htm

Fortbildungen

Informationen zu Fortbildungen finden Sie:

https://kultus.hessen.de//Schuldienst/Fortbildung-Beratung-Evaluation/Fortbildungsangebote-HKM



Wenn Sie **alle** angebotenen **LUSD Schulungen** sehen möchten, markieren Sie bitte das Hessische Ministerium für Kultus, Bildung und Chancen.

Wenn Sie eine **Veranstaltungsnummer** haben, bitte hier eintragen.

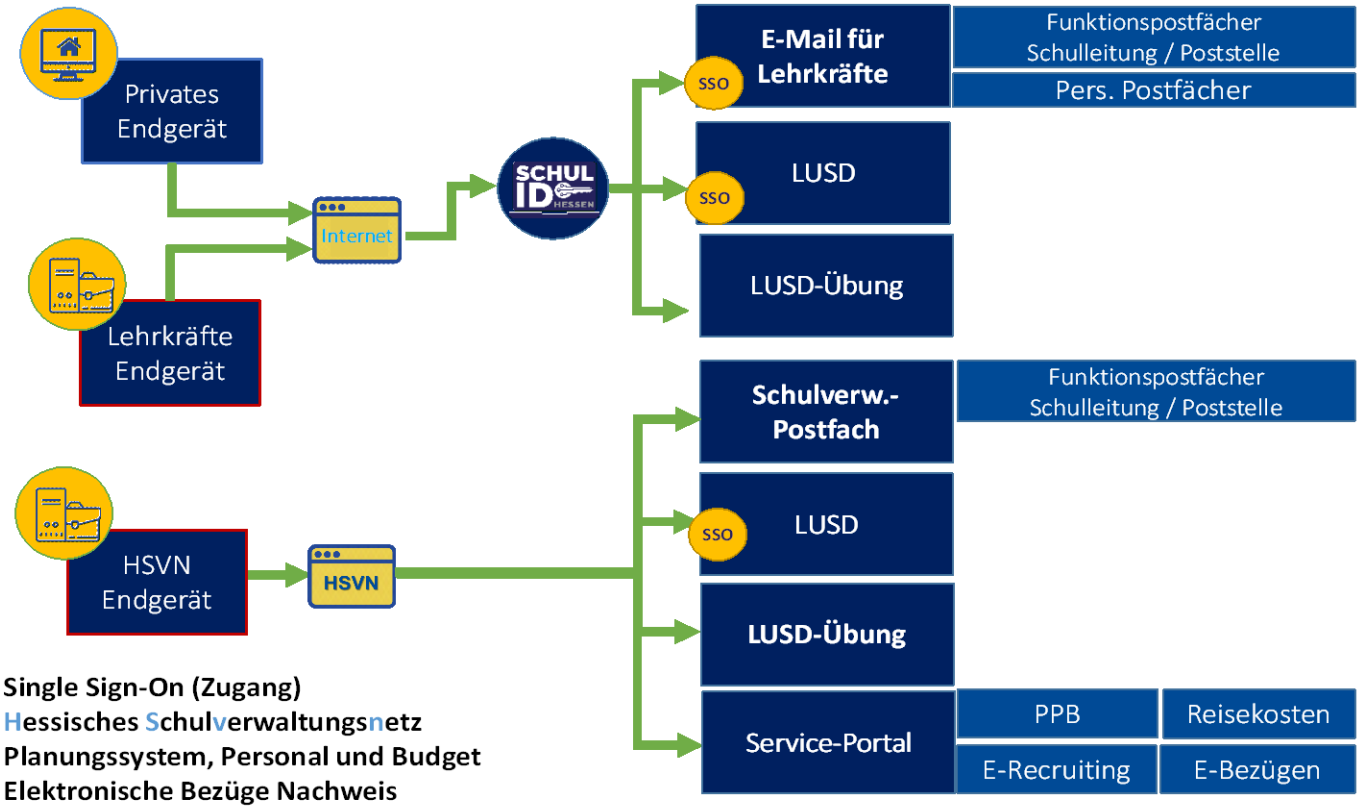
Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit
und bis zur nächsten Schulung!

Ihre
Karl-Horst Hausmann

Anhang

BILDUNGSLAND Hessen

Überblick Schul-ID Hessen – Hessisches Schulverwaltungsnetz



SSO	-> Single Sign-On (Zugang)
HSVN	-> Hessisches Schulverwaltungsnetz
PPB	-> Planungssystem, Personal und Budget
E-Bezüge	-> Elektronische Bezüge Nachweis

Schüler-Statuskonzept in der LUSD

Schülerstatus				
Kandidat (ohne SD-R)	Kandidat (mit SD-R)	Aktiv	Extern	Ehemalig
• Wurden von anderer Schule abgegeben • Werden dort noch verwaltet	• Wurden von der Schule selbst aufgenommen • Oder aus dem Archiv „gezogen“	• Schule ist für Verwaltung verantwortlich	• Schule unterrichtet • Andere Schule verwaltet	• Waren mal an der Schule a. sind ausgeschieden (mit oder ohne Abschluss) b. sind umgezogen c. haben Hessen verlassen