

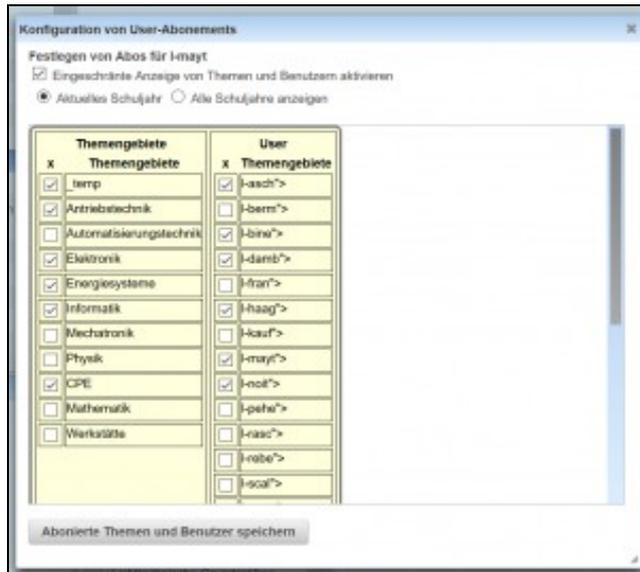
Table of Contents

1 Abos.....	1
2 Festlegung von angezeigten Themen und Benutzern.....	2
3 Berechtigungen verwalten.....	3
4 Dateien zur Frage verwalten.....	4
4.1 Liste von Dateien.....	4
4.2 Hinzufügen von Dateien zur Frage.....	4
4.3 Dokumente in der Frage bereitstellen.....	4
4.4 siehe auch.....	4
5 Datensatz-Dialog.....	5
6 Anzeige aller Variablenwerte und Ergebnisse.....	6
7 Definition von Plugins.....	7
8 Fachzuteilung-Abteilung.....	8
8.1 Allgemeines.....	8
8.2 siehe auch.....	9
9 Fragen-Vorschau.....	10
9.1 Toolbar.....	10
10 PDF.....	11
11 Ausgabe in PDF-Dokumenten.....	12
11.1 Art der PDF-Ausgabe.....	12
11.2 Datensätze.....	12
11.3 Angaben für den Ausdruck von Kategorien.....	12
12 Reife- und Diplomprüfungsfragen.....	13
13 Ausgabe von Fragen für die mündliche Reife- und Diplomprüfung.....	14
13.1 Weitere Einstellungsmöglichkeiten.....	14
13.2 Ausgabe.....	14
14 Suche von Fragen in der Fragensammlung.....	16
14.1 Definition der Suche.....	16
14.2 Ergebnisse der Suche.....	16

1 Abos

Der Dialog zur Definition der angezeigten Kategorien kann in der [Beispielsammlung](#) über den [Toolbar](#) mit dem Button  geöffnet werden.

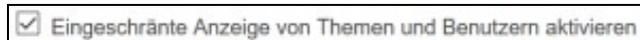
2 Festlegung von angezeigten Themen und Benutzern



Dialog zur Abo-Definition

Mit diesem Dialog können Sie festlegen, wie die Informationen in der **Ordner-Struktur** angezeigt werden. Sie können definieren, welche Hauptkategorien angezeigt werden sollen, welche Daten von anderen Benutzern dargestellt werden, und ob Sie nur das aktuelle Schuljahr im Bereich der Online-Tests angezeigt bekommen oder alle Schuljahre, die in der Datenbank verfügbar sind.

Zur Aktivierung der eingeschränkten Darstellung wählen Sie bitte:



Nur wenn diese Checkbox gewählt wurde, erfolgt eine Einschränkung in der Darstellung der Ordner

Zur Unterscheidung, ob alle Schuljahr oder nur das aktuelle eingeblendet werden, wählen Sie bitte:



In der Liste der Themengebiete und der User können Sie durch entsprechende Auswahl die nicht gewünschten Themengebiete / Benutzer ein- oder ausblenden lassen.

Bestätigung der Abo-Definitionen durch Klicken des Buttons



3 Berechtigungen verwalten



Dialog zur Verwaltung von Berechtigungen

Aufruf des Dialogs über das [Kontext-Menü der Ordnerverwaltung](#).

Um einen neuen Benutzer hinzuzufügen, tragen Sie den Benutzernamen in das Feld User ein. Sie müssen den Benutzernamen kennen und ausschreiben, im Moment gibt es keine Eingabeunterstützung.

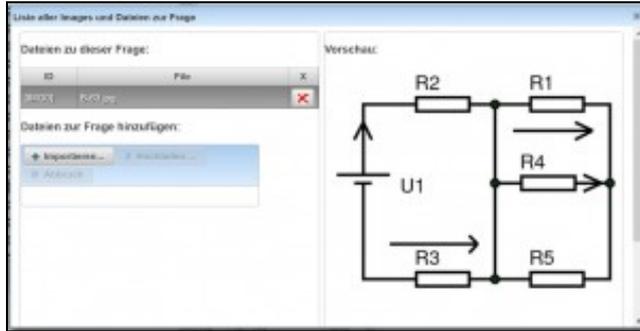
Durch Drücken des Buttons **hinzufügen** wird der Lehrer in die Liste der berechtigten User aufgenommen und Sie können durch Auswahl der entsprechenden Checkboxen die Rechte

- **Ändern:** Die Fragen in dem Ordner können geändert werden
- **Einfügen:** Neue Fragen können hier erstellt werden
- **Löschen:** Bestehende Fragen können gelöscht werden

vergeben.

Bestehende Kategorien können nicht geändert werden, neue Ordner können aber eingefügt werden, wenn das Recht Einfügen gegeben wurde.

4 Dateien zur Frage verwalten

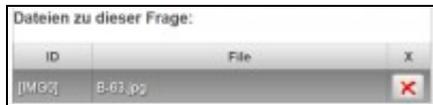


Dialog: Dateien zur Frage verwalten

Die Fragen-Vorschau kann in der Ansicht [Beispielsammlung Editieren](#) über den [Toolbar](#) mit dem Button  geöffnet werden.

Alle Bilder, die im Fragentext und in Antwortfeldern bei [Multiple-Choice-Fragen](#) und bei [Zuordnungsfragen](#) verwendet werden, sind als Dateien an die Frage angeschlossen und können mit diesem Dialog bearbeitet werden.

4.1 Liste von Dateien



Hier ist eine Liste mit allen an die Frage angeschlossenen Dateien sichtbar. Durch Klicken auf eine Datei wird der Inhalt auf der rechten Seite des Dialogs angezeigt, wenn der Inhalt ein Bild beschreibt.

Auch Dateien, die keine Bilder darstellen, können an die Frage angehängt sein. Mit dem Button  können Dateien, die nicht mehr gebraucht werden, wieder gelöscht werden. **Achtung:** Wenn Sie ein Bild löschen, das noch mit einem [IMG]-Tag referenziert wird, kann das Bild dann nicht mehr korrekt dargestellt werden.

4.2 Hinzufügen von Dateien zur Frage



Über den Button *Importieren* können Sie jede beliebige Datei an die Frage anschließen: Einfach die gewünschte Datei auswählen und mit OK importieren.

4.3 Dokumente in der Frage bereitstellen

4.4 siehe auch

[Plot - zeichnen in ein bestehendes Bild](#)

5 Datensatz-Dialog

Der Dialog zur Anzeige aller Variablen und aller Ergebnisse kann in der Ansicht [Beispielsammlung Editieren](#) über den [Toolbar](#) mit dem Button  geöffnet werden.

6 Anzeige aller Variablenwerte und Ergebnisse

Anzeige von Datensätzen / Ergebnissen														
RL	UB	vu	n	beta	f	UBE	Q0	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7
820 Ω	19.6 V	24	10	200	100 Hz	600 mV	820 Ω	34.17 Ω	28.28 kΩ	1.687 kΩ	1.293 kΩ	820 Ω	1.231 μF	59.76 μA
1.5 kΩ	10.4 V	14	10	150	60 Hz	600 mV	1.5 kΩ	107.1 Ω	37.09 kΩ	4.203 kΩ	3.061 kΩ	1.5 kΩ	866.5 nF	23.11 μA
1 kΩ	11.1 V	24	7	190	60 Hz	600 mV	1 kΩ	41.67 Ω	43.94 kΩ	4.065 kΩ	2.536 kΩ	1 kΩ	1.046 μF	29.21 μA
680 Ω	18.3 V	26	5	150	50 Hz	600 mV	680 Ω	26.15 Ω	32.23 kΩ	2.122 kΩ	1.324 kΩ	680 Ω	2.405 μF	89.71 μA
680 Ω	18.6 V	23	8	190	50 Hz	600 mV	680 Ω	29.57 Ω	27.16 kΩ	1.744 kΩ	1.27 kΩ	680 Ω	2.506 μF	71.98 μA
1.8 kΩ	18.6 V	20	8	180	100 Hz	600 mV	1.8 kΩ	90 Ω	67.88 kΩ	4.638 kΩ	3.428 kΩ	1.8 kΩ	464.3 nF	28.7 μA
470 Ω	20 V	17	7	180	100 Hz	600 mV	470 Ω	27.65 Ω	19.89 kΩ	1.436 kΩ	1.057 kΩ	470 Ω	1.506 μF	118.2 μA
1.8 kΩ	10.2 V	24	5	220	90 Hz	600 mV	1.8 kΩ	75 Ω	121.5 kΩ	12.62 kΩ	6.765 kΩ	1.8 kΩ	261.4 nF	12.88 μA
680 Ω	16.4 V	10	5	170	60 Hz	600 mV	680 Ω	68 Ω	35.2 kΩ	4.004 kΩ	2.746 kΩ	680 Ω	966 nF	70.93 μA
1 kΩ	15.9 V	19	9	210	60 Hz	600 mV	1 kΩ	52.63 Ω	39.31 kΩ	2.989 kΩ	2.222 kΩ	1 kΩ	1.194 μF	37.86 μA
1 kΩ	11.3 V	18	6	180	60 Hz	600 mV	1 kΩ	55.56 Ω	47.27 kΩ	4.853 kΩ	3.061 kΩ	1 kΩ	866.6 nF	31.39 μA
1 kΩ	12.4 V	22	5	190	60 Hz	600 mV	1 kΩ	45.45 Ω	58.83 kΩ	5.405 kΩ	3.153 kΩ	1 kΩ	841.4 nF	32.63 μA
1.2 kΩ	10.4 V	22	8	190	60 Hz	600 mV	1.2 kΩ	54.55 Ω	46.59 kΩ	4.584 kΩ	2.98 kΩ	1.2 kΩ	890.2 nF	22.81 μA
470 Ω	17.3 V	27	7	210	50 Hz	600 mV	470 Ω	17.41 Ω	23.36 kΩ	1.5 kΩ	1.019 kΩ	470 Ω	3.125 μF	87.64 μA
1.2 kΩ	19.6 V	13	9	180	100 Hz	600 mV	1.2 kΩ	92.31 Ω	40.22 kΩ	3.316 kΩ	2.588 kΩ	1.2 kΩ	614.9 nF	45.37 μA
1.2 kΩ	11.5 V	15	8	190	80 Hz	600 mV	1.2 kΩ	80 Ω	46.33 kΩ	4.874 kΩ	3.422 kΩ	1.2 kΩ	581.3 nF	25.22 μA

Dialog: Anzeige aller Datensätze

In diesem Dialog sehen sie in schwarzer Farbe die Werte von allen Datensätzen (Variablen) und auf der rechten Seite in grüner Farbe die Ergebnisse von allen Berechnungen.

Dieser Dialog kann dazu verwendet werden, die Plausibilität aller Ergebnisse zu kontrollieren und gegebenenfalls Werte von Variablen zu ändern, um technisch realistische Lösungen zu bekommen.

Bei jeder Änderung von Variablenwerten werden automatisch in dieser Zeile alle Werte für alle Lösungen neu berechnet. Sollten in dieser Frage auch Plugins verwendet werden, deren Grafiken von den Datensätzen abhängen, dann wird die Vorschau neu gezeichnet.

Achtung: Verwenden Sie diesen Dialog mit Vorsicht, da am Server die Ergebnisse für 40 Variablenwerte durchgerechnet werden müssen, was zu einer hohen Serverbelastung führen kann.

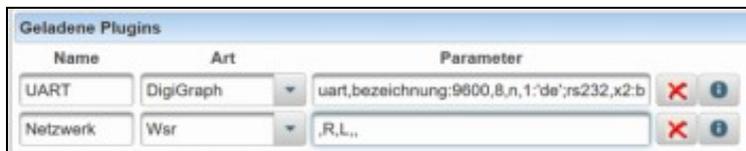
7 Definition von Plugins

Siehe auch [Hilfe zu Plugins](#)

Mit dem Dialog zur Definition von Plugins können Sie für die Frage [Plugins](#) vorbereiten. Mit der Auswahlbox zur Pluginauswahl



können Sie das gewünschte Plugin selektieren und mit dem Button **Hinzufügen** zur Liste der **Geladenen Plugins** hinzufügen.



In der tabellarischen Übersicht der **Geladenen Plugins** können Sie den Namen und die Parameter für das Plugin definieren. Wenn der Cursor auf einer Zeile der geladenen Plugins steht, wird im rechten Bereich des Dialogs die zum Plugin gehörende Hilfe eingeblendet, die die Parameterdefinition erleichtern soll.

Wenn die Parameter gültig sind und das Plugin aus diesen Parametern eine Grafik erzeugen kann, wird diese im Vorschau-Bereich angezeigt.

Mit dem -Button können Sie ein Plugin wieder löschen. Mit dem -Button bekommen Sie die vollständige Hilfe zum Plugin angezeigt.

8 Fachzuteilung-Abteilung

8.1 Allgemeines

The screenshot shows the LETTO Demoserver interface. The top left header reads 'LETTO Demoserver mit Demo-Schule'. Below it is the large 'LETTO' logo with a red smile underneath. A user status bar indicates 'Sie sind angemeldet als l-damb' with a role of 'Admin' and a 'Logout' link. A 'Navigation' sidebar on the left lists various system functions, with 'Fachzuteilung-Abteilung' highlighted. The main content area is titled 'Fachzuteilung-Abteilung' and 'Kategorie-Verwaltung Testschule'. It features a dropdown for 'Abteilungsauswahl' set to 'Testschule für Demo-Zwe...', a text input for 'Neue Kategoriebezeichnung', and a table of 'zugeordnete Fachgebiete' containing 'Elektronik', 'Informatik', and 'Physik'.

8.1.1 Neue Kategorie erstellen

Legt die links angegebene Kategorie als neue globale Kategorie an.

8.1.2 Kategorie zuordnen

Fügt die gerade selektierte Kategorie der linken Liste der zugeordneten Fachgebiete zu.

8.1.3 Kategorie löschen

Löscht die gerade selektierte Kategorie

8.2 siehe auch

[Globale Kategorien Administrator](#)

9 Fragen-Vorschau



Vorschau-Dialog mit einer Multiple-Choice-Frage

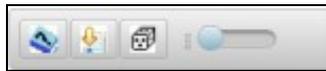
Die Fragen-Vorschau kann in der Ansicht **Beispielsammlung Editieren** über den **Toolbar** mit dem Button  geöffnet werden.

Mit der Vorschau einer Frage kann rasch eine Frage bei der Erstellung kontrolliert werden. In der linken Hälfte des Dialoges wird die Frage dargestellt, wie sie später in einem **Online-Test** verwendet werden kann. Es kann sofort das Verhalten der Frage und die entsprechende Ergebniskorrektur getestet werden.

Auf der rechten Seite sind alle Lösungen zur akt. ausgewählten Datensatz-Nummer angegeben. Darunter werden die Werte von allen Datensätzen (Variablen) angezeigt.

In der rechten Hälfte des Dialoges ist oben ein **Toolbar** zur Steuerung der Vorschau zu sehen:

9.1 Toolbar



Hilfe
Der Hilfe-Button führt auf diese Wiki-Seite
Feedback

Umschalten zwischen Eingabe- und Feedback-Ansicht: In der Eingabeansicht kann das Frageverhalten getestet werden, in der Feedback-Ansicht wird die Frage nach der Beurteilung dargestellt.

Würfeln
Mit diesem Button können die Antworten bei **Multiple-Choice-Fragen** und bei **Zuordnungsfragen** neu gewürfelt werden und damit das Verhalten von Fragen dieses Fragetyps getestet werden.

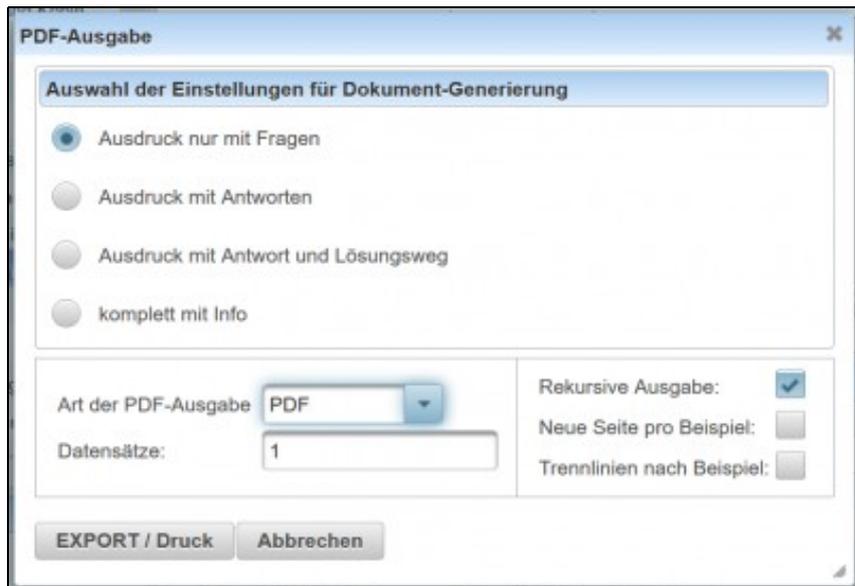
Scroller
Mit dem Scroller können alle Datensätze getestet werden. Der Fragetext wird mit den Variablen der aktuell ausgewählten Datensatz-Nummer angezeigt und alle Grafiken von **Plugins** werden neu gezeichnet.

Im Bild zu sehen ist die Vorschau für eine **Multiple-Choice-Frage**.

10 PDF

Der Dialog zur Erstellung von **PDF-Dokumenten** kann entweder aus dem **Kategorie-Baum** über das **Kontext-Menü** aufgerufen werden oder für eine einzelne Frage aus dem **Toolbar** mit dem  Button.

11 Ausgabe in PDF-Dokumenten



Dialog zur Definition der Ausgabe in PDF-Dokument

Fragen können einzeln als PDF-Dokument erzeugt werden oder es können alle Fragen einer Kategorie inklusive aller Unterordner in ein PDF-Dokument als Fragensammlung ausgegeben werden.

Folgende Einstellungsmöglichkeiten sind verfügbar:

Ausdruck nur mit Fragen	Am Druck sind nur die Angaben der Fragen vorhanden	Ausdruck mit Antworten	Ausgedruckt werden die Angaben und die Ergebnisse der Fragen	Ausdruck mit Antwort und Lösungsweg	Ausgedruckt werden die Angaben, die Ergebnisse und der Lösungsweg in Form des Maxima-Lösungswegs	komplett mit Info	Alle Infos zur Frage inklusive Angabe, Ergebnisse, ? ausgeben
-------------------------	--	------------------------	--	-------------------------------------	--	-------------------	---

11.1 Art der PDF-Ausgabe

Die Ausgabe kann als PDF-Dokument oder als TEX-Code exportiert werden.

11.2 Datensätze

Mit dem Eingabefeld zur Datensatzdefinition kann festgelegt werden, welche Seiten ausgedruckt werden sollen. Möglich sind einzelne Datensatzangaben, Kombinationen aus Zahlen mit Beistrichen und Bindestrichen.

- 1 : Die Werte des 1. Datensatzes werden in der Angabe verwendet
- 1,3,5-8: Die Werte des 1,3,5,6,7,und 8. Datensatzes werden verwendet

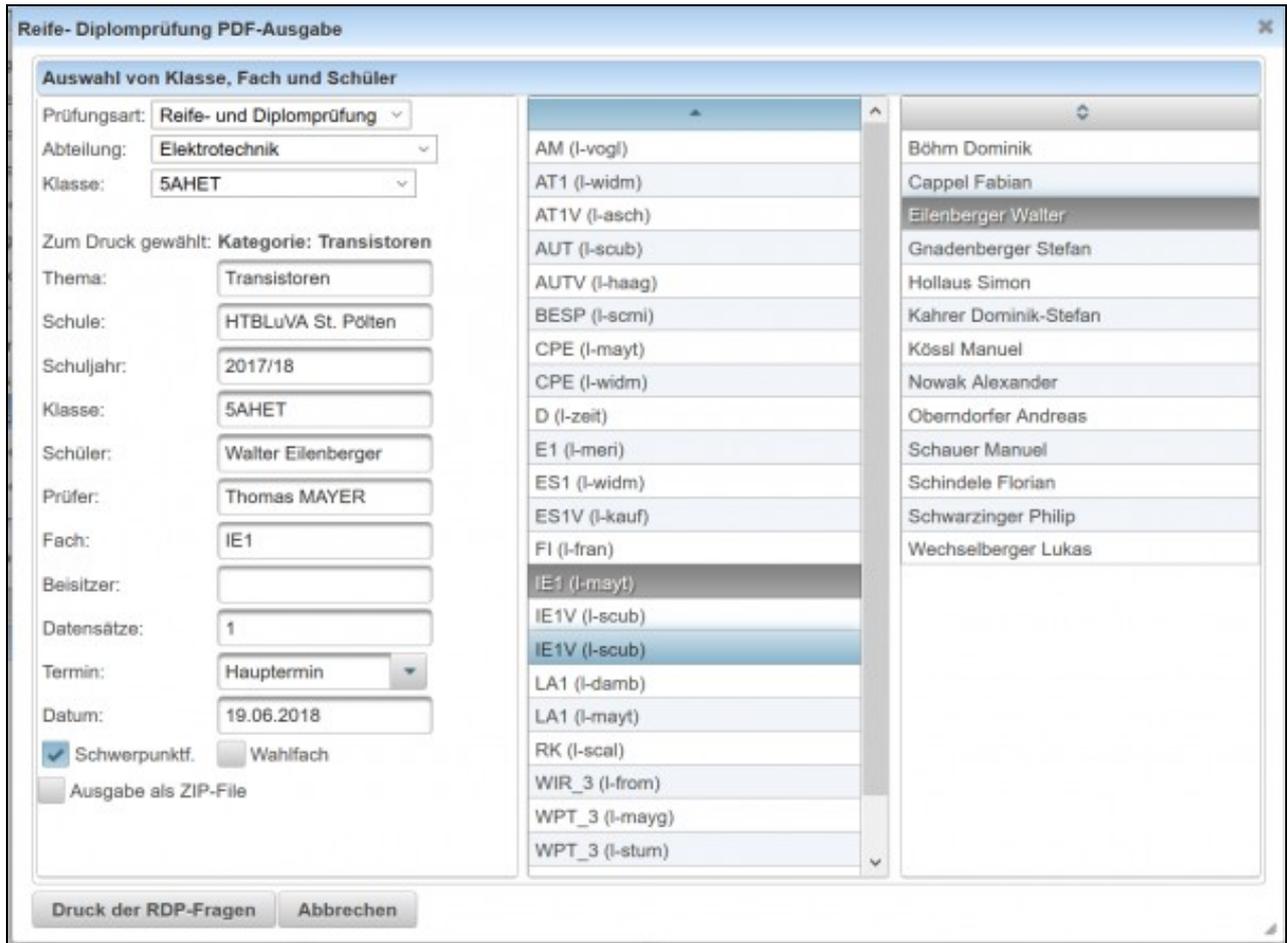
11.3 Angaben für den Ausdruck von Kategorien

Rekursive Ausgabe	Wenn diese Checkbox angewählt wurde, dann werden alle Unterordner und alle darin enthaltenen Fragen in den Ausdruck eingebunden	Neue Seite pro Blatt	Jede Seite wird auf ein getrenntes Blatt ausgedruckt	Trennstrich nach Beispiel	Nach jedem Beispiel wird ein Trennstrich über die ganze Seitenbreite gezogen
-------------------	---	----------------------	--	---------------------------	--

12 Reife- und Diplomprüfungsfragen

Der Dialog zur Erstellung von **Reife- und Diplomprüfungsfragen** kann entweder aus dem **Kategorie-Baum** über das **Kontext-Menü** aufgerufen werden oder für eine einzelne Frage aus der **Fragenliste** ebenfalls mit dem **Kontext-Menü**.

13 Ausgabe von Fragen für die mündliche Reife- und Diplomprüfung



Dialog zum Druck für mündliche RDP

Folgende Einstellungsmöglichkeiten sind verfügbar:

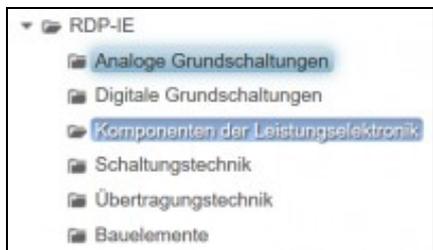
Prüfungsart Reife- und Diplomprüfung oder Abschlussprüfung
 Abteilung Auswahl von gewünschter Abteilung
 Klasse Auswahl von gewünschter Klasse

Damit wird im rechten Bereich eine sortierbare Liste mit allen Einträgen der Lehrfächerverteilung für diese Klasse (Gegenstand + Lehrerkurzzeichen) angezeigt, sowie alle Schüler in einer weiteren sortierbaren Liste aufgelistet. Aus diesen beiden Listen kann Prüfer sowie Kandidat ausgewählt werden. Optional können alle Daten im linken Bereich, die dann für die Dokumenterzeugung verwendet werden, manuell eingegeben oder überschrieben werden.

13.1 Weitere Einstellungsmöglichkeiten

- Schwerpunktfach oder Wahlfach
- Ausgabe alle erzeugten PDFs in ein ZIP-File: Diese Option ist dann hilfreich, wenn alle RDP-Fragen auf einmal erzeugt werden sollen.

Wenn für die Vorbereitung auf die Reifeprüfung alle Fragen gedruckt werden sollen, dann müssen in einer beliebigen **Kategorie** Unterordner mit dem Namen der Themengebiete der mündlichen RDP angelegt werden. In diese Ordner kommen dann die Fragen pro Themengebiet. Beim Download als ZIP-File befindet sich dann darin ein PDF-Dokument für jede Frage. Der Dateiname setzt sich aus Gegenstand, Themengebiet und Fragenname zusammen.



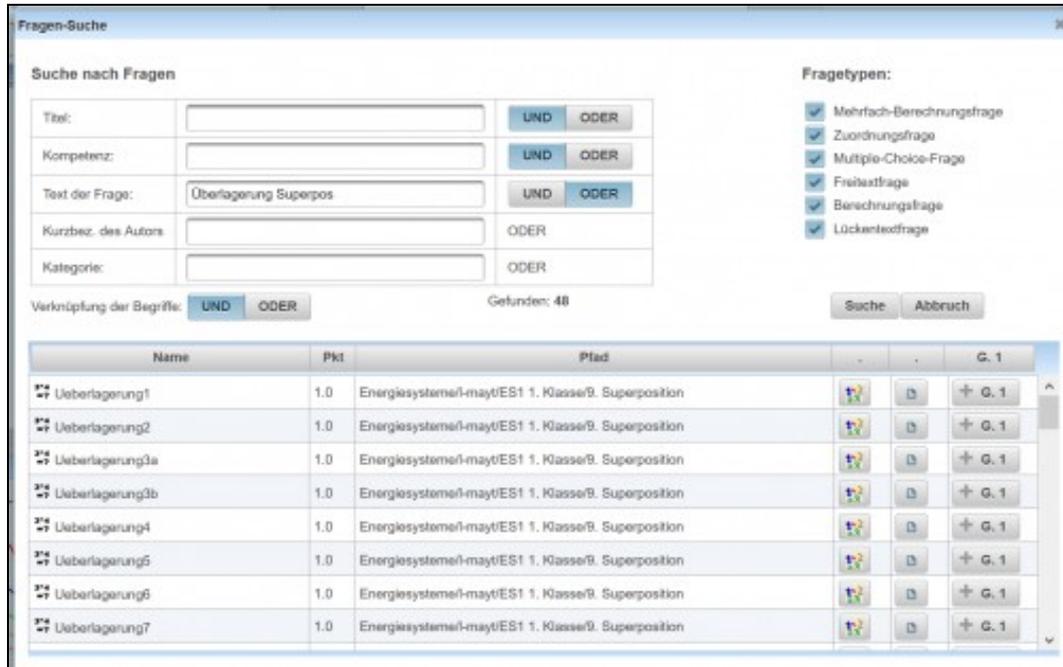
13.2 Ausgabe

		HTBLuVA St. Pölten Reife- und Diplomprüfung		Prüfung Nr.:	
Prüfungsgebiet IE1		Prüfer/in Thomas MAYER		Kandidat/Kandidatin Stefan Gnadenberger	
		Beisitzer/in bzw. 2. Prüfer/in		Jahrgang SAHET	
<input type="checkbox"/> D ¹⁾	<input type="checkbox"/> E ¹⁾	<input checked="" type="checkbox"/> WF ²⁾	<input type="checkbox"/> KP ³⁾	<input type="checkbox"/> LFS ⁴⁾	Termin ⁵⁾ <input checked="" type="checkbox"/> 1 (W) <input type="checkbox"/> 2 (W) <input type="checkbox"/> 3 (W) <input type="checkbox"/> 4 (W)
Themenbereich Komponenten der Leistungselektronik					
Aufgabenstellung getaktete Netzteile Sie erhalten den Auftrag, ein defektes Computernetzteil zu reparieren: <ul style="list-style-type: none"> • Worauf müssen sie unbedingt achten? • Welche Art von Wandler erwarten Sie im Inneren des Netzgeräts, skizzieren Sie Schaltung und Zeitverläufe dieses Wandlers! • Wie würden Sie vorgehen, um den Fehler zu finden? • Skizzieren sie andere Schaltungskonzepte von Wandlern! 					
Vorbereitungs- und Prüfungszeiten					
Beginn der Vorbereitung		Beginn der Prüfung		Ende der Prüfung	
Beurteilung					Unterschriften
Beurteilungsantrag (in Worten)					Prüfer/Prüferin
Beurteilungsantrag – Kompensationsprüfung					
Mündliche Prüfung		Gesamtbeurteilung der Klausurprüfung			Beisitzende/r
Anmerkungen/Begründungen					Vorsitzende/r
<small>1) Zufallsfächer alternativ D – Deutsch, E – Englisch, SP – Schwerpunktfach, WF – Werkfach, KP – Kompensationsprüfung, LFS – Fachprüfung in lebender Fremdsprache abgelegt 2) Angabe des Termins bezieht sich auf die Kandidaten/Kandidatinnen 1 (R) – Haupttermin, 2 (R), 3 (R), 4 (R) ... Wiederholungstermin – Zufallsfächer alternativ Für eine Beurteilung mit „Nicht genügend“ ist die Begründung auch im Prüfungsantrag einzutragen!</small>					
Dokumentversion: Letzt (1/17)					

Gedrucktes, ausgefülltes Formular

14 Suche von Fragen in der Fragensammlung

Mit diesem Dialog können in der **Fragensammlung** bereits bestehende Fragen gesucht, bearbeitet und in Tests eingebunden werden. Der Dialog zur Suche von Fragen kann in der **Beispielsammlung** über den **Toolbar** mit dem Button  geöffnet werden.



Name	Pkt	Pfad			G. 1
Überlagerung1	1.0	Energiesysteme/mayt/ES1 1. Klasse/B. Superposition			+ G. 1
Überlagerung2	1.0	Energiesysteme/mayt/ES1 1. Klasse/B. Superposition			+ G. 1
Überlagerung3a	1.0	Energiesysteme/mayt/ES1 1. Klasse/B. Superposition			+ G. 1
Überlagerung3b	1.0	Energiesysteme/mayt/ES1 1. Klasse/B. Superposition			+ G. 1
Überlagerung4	1.0	Energiesysteme/mayt/ES1 1. Klasse/B. Superposition			+ G. 1
Überlagerung5	1.0	Energiesysteme/mayt/ES1 1. Klasse/B. Superposition			+ G. 1
Überlagerung6	1.0	Energiesysteme/mayt/ES1 1. Klasse/B. Superposition			+ G. 1
Überlagerung7	1.0	Energiesysteme/mayt/ES1 1. Klasse/B. Superposition			+ G. 1

Such-Dialog von Fragen

14.1 Definition der Suche

Mit den Suchfeldern Titel und Text können Wörter im Namen der Frage und im Fragetext gesucht werden. Mit Kompetenz kann die Suche auf den Fragen zugeordnete **Kompetenzbereiche** eingeschränkt werden.

Mit den Buttons UND/ODER neben jedem Suchbegriff wird festgelegt, ob **alle** Suchbegriffe oder **mindestens ein** Suchbegriff in Titel, Kompetenz oder dem Fragetext vorkommen müssen/können.

Die Suche kann noch zusätzlich auf einen Benutzer oder einen Kategorienamen eingeschränkt werden.

Die Verknüpfung der einzelnen Suchoptionen kann ebenfalls auf UND/ODER festgelegt werden. Weiters ist eine Auswahl von bestimmten **Fragetypen** für die Suche möglich.

In obigem Beispiel wird in der **Fragensammlung** nach den Begriffen Überlagerung oder Superpos gesucht, wobei einer der beiden Begriffe sowohl im Titel als auch im Fragetext vorkommen müssen. Alle Fragetypen werden in die Suche mit einbezogen.

14.2 Ergebnisse der Suche

Die Anzahl an gefundenen Fragen wird unterhalb des Abbruch-Buttons angezeigt. Die Liste der gefundenen Fragen wird in Tabellenform mit folgenden Spalten dargestellt:

- **Name der Frage**
- **Pfad** (gesamter Pfad, wo die Frage im Kategorie-Baum zu finden ist)
-  im **EditModus** wird ein Button zur Vorschau der Frage dargestellt
-  Button zum Öffnen der Frage in der Fragensammlung
- Ist ein Test zur Bearbeitung geöffnet, dann werden für jede Testgruppe Buttons angezeigt, mit denen eine gefundene Frage zu einer Testgruppe hinzugefügt werden kann.