

Umsetzung einer PH-D

Bodo Sturm, Andrea Gauselmann

**Erfahrungen an der FWW im SoSe 2020
Am Bsp. des Moduls Business Statistics, IMB**

HTWK Leipzig, Lunch & Listen, 29.09.2020

Motivation

- Corona-bedingt wurden im SoSe 2020 an der FWW einige Prüfungen als PH-D (Prüfung Hausarbeit Digital) durchgeführt
- Im Modul Business Statistics (n = 40):
 - Reguläre PrüfO: zwei Klausuren (45 min, 90 min)
 - ErgO: PH-D mit 120 min ohne Einschränkung der Hilfsmittel und ohne Aufsicht => Studierende schreiben am Computer „zu Hause“
 - Handschriftliche Lösungen werden als pdf eingescannt und in OPAL hochgeladen
 - 4 unterschiedliche Versionen der PH-D , zufällig zugeteilt
 - Technische Abwicklung über OPAL
 - Test-PH-D zwei Wochen zuvor
 - Während der PH-D war ein Ansprechpartner per email erreichbar
 - PH-D war erfolgreich (auch in Wirtschaftsstatistik, n = 60). Relativ wenig Hinweise auf Abstimmung zwischen den Studierenden.

Einrichtung Prüfungsbaustein - Ergebnis

Der Zugang zu einer digitalen Prüfung sieht bei OPAL am Ende wie folgt aus:

- ▾  **Business Statistics 1.2.1 IMB**
- ▾  Zutritt zum Kurs
- ▾  Mitteilungen
- ▾  Begleitmaterial
- ▾  Prüfung/examination 14.07.2020
 - ▾  Zutritt zur Prüfung/enter examination
 -  Aufgabenstellung/tasks 
- ▾  Übungsaufgabe 29.06.2020
 - ▾  Zutritt Übungsaufgabe
 -  Übungsaufgabe 

Prüfungsbaustein,
Zutritt zur Prüfung
und Aufgabenstellung

Einrichtung Prüfungsbaustein - Vorgehen

- Über den Kurseditor wird ein neuer Kursbaustein eingefügt und in „Prüfung“ umbenannt (evtl. mit Datum der Prüfung)

The screenshot displays the configuration interface for a course building block titled 'Prüfung/examination 14.07.2020'. The interface includes a top navigation bar with icons for document, edit, user, settings, and a dropdown menu. Below this, there are action buttons for 'Kopieren', 'Verschieben', and 'Löschen'. The main configuration area is divided into tabs: 'Titel und Beschreibung', 'Sichtbarkeit', 'Zugang', 'Konfiguration', 'Bewertung', and 'Mehrsprachigkeit'. The 'Titel und Beschreibung' tab is active, showing fields for 'Titel' (filled with 'Prüfung/examination 14.07.2020'), 'Untertitel', and 'Beschreibung'. A rich text editor toolbar is visible above the description field, containing options for 'Bearbeiten', 'Einfügen', 'Ansicht', 'Format', 'Tabelle', and 'Werkzeuge'. The description field contains a section titled '> Formale Hinweise' with the following text: 'Dass Sie diesen Baustein sehen, ist noch kein Hinweis, dass Sie auch formal zur Prüfung (Prüfungsamt) angemeldet sind: Dies müssen Sie selbst **im QIS kontrollieren**. Die Sichtbarkeit des Prüfungsbausteins ist daher auch keine Einwilligung Ihrerseits, die Prüfung am Prüfungstag tatsächlich zu schreiben.'

- Dieser ist für die Studierenden aus den Studiengängen/Lerngruppen jederzeit sichtbar (ACHTUNG bei mehreren Studiengängen, muss angegeben werden!)
- Formale Hinweise können im Textfeld erläutert werden, eine Zugangs-beschränkung kann deaktiviert werden

Einrichtung Prüfungsbaustein - Vorgehen

- In einem zweiten Schritt wird der Kursbaustein „Zutritt zur Prüfung“ unter dem Prüfungsbaustein eingefügt

The screenshot shows a configuration interface for a course building block. At the top, there are several tabs: 'Titel und Beschreibung' (selected), 'Sichtbarkeit', 'Zugang', 'Konfiguration', 'Bedingungen', and 'Mehrsprachigkeit'. Below the tabs, the section is titled 'Titel und Beschreibung des Kursbausteins'. There are three input fields: 'Titel' (with a star icon) containing 'Zutritt zur Prüfung/enter examination', 'Untertitel' (empty), and 'Beschreibung' (empty). Below the 'Beschreibung' field, there is a toolbar with buttons: 'Bearbeiten', 'Einfügen', 'Ansicht', 'Format', and 'Tabell'.

- Zutritt haben alle, die an der Prüfung teilnehmen möchten (Gruppe Prüfungsteilnehmer) und nicht nur die im Kurs eingeschriebenen Studierenden
- die Anmeldung zur Prüfung erfolgte über das Prüfungsamt

Einrichtung Prüfungsbaustein - Vorgehen

- Unter dem Reiter „Sichtbarkeit“ wird die gewünschte Prüfungszeit festgelegt

☞ Zutritt zur Prüfung/enter examination

Titel und Beschreibung Sichtbarkeit Zugang Konfiguration Bedingungen Mehrsprachigkeit

Sichtbarkeit

⚠ Einstellungen gelten automatisch auch für alle untergeordneten Kursbausteine. Einstellungen zur Sichtbarkeit können...

Für Lernende gesperrt

Datumsabhängig

von 14.07.2020 09:00 📅

bis 14.07.2020 11:00 📅 +

(Beispiel: 26.06.2012 16:55)

- diesen Baustein sehen die Prüfungsteilnehmer erst zur festgelegten Zeit
- sie können dann zu dieser Zeit den virtuellen Prüfungsraum „betreten“
- ein eigenständiges Austragen aus der Prüfung kann deaktiviert werden

Einrichtung Prüfungsbaustein - Vorgehen

- Auf dieser Strukturebene können auch Bedingungen formuliert werden

 Zutritt zur Prüfung/enter examination  Kopieren  Verschieben  Löschen

Titel und Beschreibung Sichtbarkeit Zugang Konfiguration **Bedingungen** Mehrsprachigkeit

Bedingungen ?

Bedingungen aktivieren
Bedingungen

Bearbeiten ▾ Einfügen ▾ Ansicht ▾ Format ▾ Werkzeuge ▾

  **B** *I* U     **A** ▾ **A** ▾ Schriftart ▾ Schriftgröße ▾

Ich fühle mich gesundheitlich in der Lage, an der Prüfung teilzunehmen, und bin mit den technischen Gegebenheiten vertraut.

Mir ist bewusst, dass der Abruf der Aufgabenstellung zur Abgabe einer Lösung verpflichtet. Nichtabgabe gilt als Rücktritt von der Prüfung, der mit der Sanktionsnote "nicht ausreichend" bewertet wird, sofern kein triftiger Grund für den Rücktritt vorliegt.

Durch die Abgabe versichere ich, dass ich die Aufgabenstellung eigenständig und nicht mit unerlaubten Hilfsmitteln bearbeitet habe.

Einrichtung Prüfungsbaustein - Vorgehen

- Im dritten Schritt wird ein Kursbaustein „Aufgabenstellung“ im Kurseditor unter dem „Zutritt zur Prüfung“ eingefügt
- Dieser Baustein ist für alle Prüfungsteilnehmer zur Prüfungszeit sichtbar

The screenshot shows the configuration interface for a course building block titled 'Aufgabenstellung/tasks'. At the top right, there are three action icons: 'Kopieren' (Copy), 'Verschieben' (Move), and 'Löschen' (Delete). Below these is a horizontal menu with tabs: 'Titel und Beschreibung' (selected), 'Sichtbarkeit', 'Zugang', 'Teilbausteine', 'Zuweisung', 'Abgabe', 'Musterlösung', 'Bewertung', and 'Mehrsprachigkeit'. The main content area under the 'Titel und Beschreibung' tab is titled 'Titel und Beschreibung des Kursbausteins'. It contains two input fields: 'Titel' (with a star icon) containing the text 'Aufgabenstellung/tasks', and 'Untertitel' which is currently empty. A blue question mark icon is visible in the bottom right corner of the main content area. Two blue arrows originate from the top of the page and point to the 'Titel und Beschreibung' tab and the 'Titel' input field.

- Unter dem Reiter „Zuweisung“ kann die Art der Zuweisung festgelegt werden

The configuration options for the assignment type and drawing type are shown in a light gray box. It includes two sections: 'Art der Zuweisung' and 'Typ der Ziehung', each with two radio button options.

Art der Zuweisung	<input type="radio"/> Der Benutzer wählt die Aufgabe manuell
	<input checked="" type="radio"/> Automatische Zuweisung einer Aufgabe
Typ der Ziehung	<input checked="" type="radio"/> Aufgabe wird mehreren Benutzern zugewiesen
	<input type="radio"/> Aufgabe wird genau einem Benutzer zugewiesen

Einrichtung Prüfungsbaustein - Vorgehen

- Unter dem Reiter „Abgabe“ kann an jeden Prüfungsteilnehmer eine automatische email über OPAL verschickt werden, dass der upload der Antwortdatei erfolgreich war

☑ Aufgabenstellung/tasks

📄 Kopieren 📁 Verschieben |

Titel und Beschreibung	Sichtbarkeit	Zugang	Teilbausteine	Zuweisung	Abgabe	Musterlösung	Bewertung	Mehrsprachigkeit
Abgabe								
Lerner können nur Dokumente hochladen		<input checked="" type="checkbox"/>						
<small>Wenn Sie diese Option aktivieren, wird das direkte Erstellen von neuen Dokumenten im Abgabeordner des Kursbausteins unterbunden. Nutzer können somit nur bestehende Dokumente von ihrem Rechner in den Abgabeordner hochladen. Zusätzlich haben Sie bei aktivierter Option die Möglichkeit, dem Nutzer die Datei-Abgabe automatisch per E-Mail zu bestätigen. Die Erlaubnis zum Löschen eigener bereits im Abgabeordner hochgeladener Dokumente kann im Tab Zugang unter "Abgabeordner - Eigene Lösungen löschen" gesetzt werden.</small>								
Abgabebestätigung per E-Mail verschicken		<input checked="" type="checkbox"/>						
* Text nach erfolgter Abgabe		<code>Hiermit wird bestätigt, dass \$first \$last die Datei "\$filename" am \$date um \$time in den Kursbaustein "\$nodename" des Kurses "\$coursename" hochgeladen hat. \$exturl</code>						

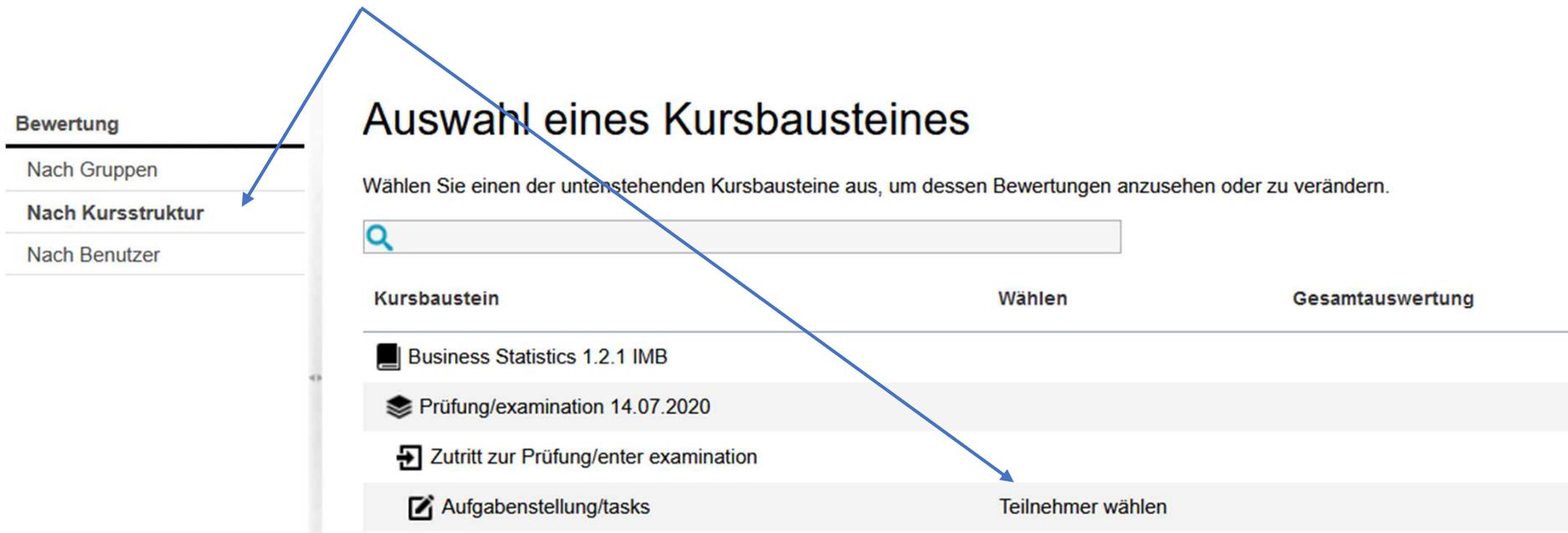
Einrichtung Prüfungsbaustein - Vorgehen

- Mit dem upload button kann jetzt die Klausur oder verschiedene Klausurversionen hochgeladen werden
- Unterschiedliche Klausurversionen werden automatisch (immer der Reihe der Versionen nach und nach Eintrittszeit der Prüfungsteilnehmer zugeordnet)

The screenshot shows a user interface for task management. At the top, there is a breadcrumb navigation path: 'Aufgabenstellung/tasks'. Below this is a section header 'Aufgabenverwaltung'. Underneath the header are three buttons: '+ Erstellen', 'Upload', and a trash icon. Below the buttons is a list of tasks. The first task is 'BusStat 14.07.2020 A.pdf', which is highlighted in light blue. To the left of the task name is a small square checkbox. Below the task name is a status message: 'Die Aufgabe wurde bereits von Nutzern gewählt und kann nicht bearbeitet oder gelöscht werden. Größe: 40,3KB'.

Einrichtung Prüfungsbaustein - Vorgehen

- Über das Gruppenmanagement  kann man die Anzahl der Teilnehmer einsehen
- Und über das Bewertungswerkzeug nach Kursstruktur die Teilnehmer wählen und die Antwortdateien einsehen bzw. herunterladen



Bewertung

- Nach Gruppen
- Nach Kursstruktur**
- Nach Benutzer

Auswahl eines Kursbausteines

Wählen Sie einen der untenstehenden Kursbausteine aus, um dessen Bewertungen anzusehen oder zu verändern.

Kursbaustein	Wählen	Gesamtauswertung
Business Statistics 1.2.1 IMB		
Prüfung/examination 14.07.2020		
Zutritt zur Prüfung/enter examination		
Aufgabenstellung/tasks	Teilnehmer wählen	

Einrichtung Prüfungsbaustein - Ergebnis

Der Zugang zu einer digitalen Prüfung sieht bei OPAL am Ende wie folgt aus:

- Business Statistics 1.2.1 IMB
 - Zutritt zum Kurs
 - Mitteilungen
 - Begleitmaterial
 - Prüfung/examination 14.07.2020
 - Zutritt zur Prüfung/enter examination
 - Aufgabenstellung/tasks ✓
 - Übungsaufgabe 29.06.2020
 - Zutritt Übungsaufgabe
 - Übungsaufgabe ✓

Prüfungsbaustein,
Zutritt zur Prüfung
und Aufgabenstellung

Ein Testlauf mit einer
Übungsaufgabe bietet
sich an

Fazit

- Mit einer PH-D lassen sich in Pandemie-Zeiten große Klausuren relativ gut ersetzen
- Wichtig aus meiner Sicht:
 - Pflicht zu handschriftlichen Lösungen (ansonsten Note 5)
 - Einsatz unterschiedlicher Versionen
 - Durchführung einer Test-PH-D (z.B. als zusätzliche Übung) einige Wochen vor der PH-D
 - Vorab Hinweise auf technische Infrastruktur (pdf Scanner, WeTransfer)
 - Ansprechpartner muss per email erreichbar sein
- Technische Umsetzung an der FWW (Danke!):
 - Susann Niethardt
 - Andrea Gauselmann