

## Vorwort

Ein zentraler Baustein von DLT4EDU ist die Funktion zum Onboarding von Schülerinnen und Studierenden, um diese erstmalig in die Bildungsplattform aufzunehmen bzw. auch bestehende Leistungen über die Bildungsplattform abzubilden. Das System zielt dabei darauf ab, dass gerade in der Anfangs- und Übergangsphase nicht viele BewerberInnen an der THD (allgemein an Hochschulen) über einen Account der Bildungsplattform verfügen werden, respektive darin hinterlegte Vorleistungen. Wir gehen auch davon aus, dass es für viele kleinere Bildungseinrichtungen (z.B. viele Schulen) in der Anfangszeit schwierig sein wird, sich selbst an die Bildungsplattform anzubinden und damit schulische Leistungen in der Bildungsplattform abzubilden. Umgekehrt verfügen Hochschulen über eine leistungsfähige IT und bilden bereits heute Bewerbungsprozesse und Anerkennungsprozesse auf Studienleistungen über digitale Lösungen ab.

Der Prozess der Bewerbung für ein Studium bzw. der Immatrikulation sowie ggf. der Anrechnung von außeruniversitären Vorleistungen auf das Studium, wie bereits vielfach praktiziert, stellte damit eine exzellente Ausgangssituation dar, um StudienbewerberInnen an die Bildungsplattform heranzuführen und den Erstkontakt herzustellen als auch bereits schulische Leistungen zu erfassen, in der Bildungsplattform abzubilden und dadurch den Bewerbungsprozess und auch Parallelbewerbungen zu erleichtern, in dem nun die Bildungsdaten und Vorleistungen bereits erfasst vorliegen.

Da Hochschulen auf Grund ihrer eigenen IT-Infrastrukturen deutlich früher an die Bildungsplattform angebunden sein werden und hier auch oft Kontakte zu Schulen bestehen, bestehen zwei Möglichkeiten für dieses Onboarding:

1) Hochschule als TrustCenter (siehe auch Mockups in Anlage): Die Schülerin oder der Schüler erfasst, z.B. im Bewerbungsprozess auf einen Studienplatz oder zur Anerkennung von Studienleistungen, seine Daten über eine Maske, lädt entsprechende Dokumente wie Modulbeschreibungen und Zeugnisse/Notenbestätigungen hoch und reicht ggf. die Originale zur Überprüfung ein. Durch die Anerkennung oder im Prozess der Zulassung zum Studium könnte über die Hochschule als TrustCenter damit auch gleich eine schulische Vorleistung oder andere Bildungsleistungen in die Bildungsplattform aufgenommen und neue TeilnehmerInnen an der Bildungsplattform registriert werden.

2) Hochschule als Intermediär: Die Schülerin oder Schüler trägt aus o.g. Gründen Vorleistungen ein. Bei Hochschulen, die in engem und regelmäßigem Kontakt zu Schulen stehen, könnte die Hochschule der Schule einen Zugang gewähren, um die von einem Bewerberin oder Bewerber vorgelegten Leistungen zu prüfen und zu bestätigen. Auf diesem Weg könnten über die Hochschule als Intermediär auch Schulen zügig an die Bildungsplattform angebunden werden und das Onboarding von SchülerInnen und Bildungsleistungen gefördert werden. Über die Hinterlegung von Email-Adressen der Schulen und dedizierter Ansprechpartner könnten über Token basierte Verfahren Einzelzugänge für Schulen pro Bestätigungsprozess erzeugt werden, um damit über Webformulare, die seitens der Hochschule erzeugt, und bereit gestellt werden, die Bestätigung der schulischen Leistungen einfach und sicher durchführen zu können.

## **1/7 Anmeldung/Login**

Der User hat hier die Möglichkeit sein Konto zu erstellen, oder sollte er sich bereits registriert haben kann er sich mit Hilfe seiner Nutzerdaten im System einloggen.

Das Interface bietet dem User zudem eine Suche und die Möglichkeit seine Sprache (DE/EN) zu wählen. Das Burger-Menü bietet weitere Möglichkeiten zu Account, Daten und div. Einstellungen.



## DigitalLedgerTechnologies 4EDU

### Willkommen.

Harum aut que cum fugitatem faceseceaque optasim aditaqui dios eost  
omnimus simint ut quat.  
Solorro to quas in peruptatis ressumment audi ut quae volupta tempos eiciis  
estrum quidfgflk djsdkjldkl lkdldkld dldkldksfldkldllsdksfldksfldkld.

Sie haben noch kein Konto?

Vorname

Nachname

E-Mail

Registrierung

Username

Passwort

[Kennwort vergessen?](#)







Anmeldung

## **2/7 Stammdaten**

Der User ist nun eingeloggt und wird aufgefordert die Stammdaten (Hochschule/Institution, Land, Studienabschluss/-abschluss, Prüfungsordnung) zu hinterlegen.

Auf der linken Seite wird dem eingeloggtem User zudem ein Menü abgezeigt um einen direkten Zugriff auf z.B. das Profil, den File-Manager oder bereits eingereichte Anerkennungsanträge zuzugreifen.

Am Ende wird dem User der aktuelle Antrags-Fortschritt der Einreichung angezeigt.

-  Dashboard
-  Profil
-  Fächer/ Module
-  Anerkennungsanträge
-  File Manager
-  Anerkennungshistorie

Hallo Wolfgang, schön dass du da bist. ●

Was willst du dir von welcher Institution anrechnen lassen?

Hochschule/ Institution*	Technische Hochschule Deggendorf ▼
Land*	Germany ▼
Studiengang/Schulabschluss*	Bitte wählen... ▼
Prüfungsordnung	Bitte wählen... ▼
Pflichtfeld*	

☐ Möchtest du einen Account in deiner persönlichen Bildungswallet anlegen und die Daten zu deinem Abschluss dort bereits hinterlegen?

[Weitere Informationen](#)

Abbrechen

Speichern

1

Stammdaten

2

Fächer / Module

3

Upload Files

4







Anerkennung

### **3/7 Fächer/Module**

Im folgenden Schritt werden sämtliche Daten zu bereits bestehenden Leistungen (Module/Fächer, ECTS, Noten) abgefragt. Diese gibt der eingeloggte User ein und hat per Checkbox die Möglichkeit diese direkt zur Wallet hinzuzufügen.

Im zweiten Schritt trägt er die Module/Fächer und entsprechende Hochschule inklusive Land zur Anrechnung ein.

Werden in Folge für die gleiche Schule von unterschiedlichen Schülerinnen Unterlagen eingereicht könnte über ein intelligentes System im Hintergrund mit einer Mustererkennung ein Modulkatalog als Vorschlag abgeleitet werden, der für zukünftige AntragstellerInnen die Eintragung erleichtern würde.

-  Dashboard
-  Profil
-  Fächer/ Module
-  Anerkennungsanträge
-  File Manager
-  Anerkennungshistorie

### FÄCHER/MODULE (Bitte trage hier deine Module, ECTS, UE, Noten ein)

		ECTS / UE (45min)	NOTE	
Modul 1	Grundlagen Ingenieurwissenschaft	5	1,3	✓
Modul 2	Informatik 2	5	1,7	✓
	<a href="#">+ Neues Modul</a>			

### ANRECHNUNG

Modul 1	Ingenieurwissenschaftliche Disziplinen	▼
	Land...	▼
	Hochschule	▼
Modul 2	Grundlagen Informatik	▼



Intelligentes System,  
Modullisten, etc.

3/7 Fächer/Module

#### **4/7 File Manager**

Der File Manager bietet dem User die Möglichkeit sämtliche Dokumente hochzuladen und diese dort entsprechend zu verwalten.

Über die Nutzung von OCR oder weiterführend auch Machine Learning könnten hochgeladene Dokumente automatisiert ausgelesen und Noten und Leistungen zugeordnet werden. Die in Schritt 3/7 erhobenen Daten zu Strukturen und Daten könnte dabei als Trainings- und Validierungsgrundlage verwendet werden.



- Dashboard
- Profil
- Fächer/ Module
- Anerkennungsanträge
- File Manager
- Anerkennungshistorie

## FILE MANAGER

FACH/MODUL

UNTERLAGENTYP

Spanisch A1, 1 Teil

Wählen...



Wählen...



Deutsch als Fremdsprache

Wählen...



Wählen...



+ Neuer Upload

1

Stammdaten

2

Fächer / Module

3

Upload Files







4

Anerkennung

## **5/7 Anerkennung**

Im letzten Schritt reicht der User seinen Antrag auf Anerkennung final ein. Im Statusfeld ist dem User auch direkt ersichtlich ob der Antrag bereits genehmigt wurde (Grün = genehmigt, Gelb = Änderungen notwendig, Rot = abgelehnt)

Sowohl AntragstellerInnen als auch die PrüferInnen seitens Hochschule oder Schule können durch die in 3/7 und 4/7 gesammelten Informationen und Konzepte durch eine automatisierte Plausibilitätsprüfung unterstützt werden.

-  Dashboard
-  Profil
-  Fächer/ Module
-  Anerkennungsanträge
-  File Manager
-  Anerkennungshistorie

## ANTRÄGE

## STATUS

Grundlagen Programmierung

Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen

## ANTRAG BEARBEITEN

- ☒ Antrag einreichen
- ☐ Antrag speichern und später einreichen

Abbrechen

O.K.

1

Stammdaten

2

Fächer / Module

3

Upload Files

4







Anerkennung

#### **6/7 Ansicht Studienzentrum (bzw. der Kommission)**

Das Studienzentrum kann hier die Anträge genehmigen, unter Vorbehalt freigeben oder ablehnen.

Die Möglichkeiten unter Antrag bearbeiten wurden in Anlehnung an das Projekt übernommen.

Sowohl AntragstellerInnen als auch die PrüferInnen seitens Hochschule oder Schule können durch die in 3/7 und 4/7 gesammelten Informationen und Konzepte durch eine automatisierte Plausibilitätsprüfung unterstützt werden.

-  Dashboard
-  Profil
-  Fächer/ Module
-  Anerkennungsanträge
-  File Manager
-  Anerkennungshistorie

## ANTRÄGE

Grundlagen Programmierung

Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen

SCAN  
GEPRÜFT

EINTRAG  
WALLET



## ANTRAG BEARBEITEN

- ☐ Antrag vollständig: genehmigen und an Modulverantwortliche senden
- ☒ Antrag vollständig: genehmigen und an einen best. Modulverantwortlichen senden
- ☐ Antrag genehmigen
- ☐ Änderungsvorschlag: zum Studierenden zurücksenden
- ☐ Anerkennung nicht möglich: Ablehnung

Abbrechen

Speichern

1

Stammdaten

2

Fächer / Module

3

Upload Files

4

Anerkennung

### **7/7 Preview**

Die Preview bietet eine vollständige Übersicht der Anträge, inklusive der Detail wie z.B. der Modulbeschreibung. Zudem können hier Preview PDF generiert werden.

Die Echtheit der Daten wird hier vom Verantwortlichen (z.B. Studienzentrum) abschließend bestätigt.



Dashboard



Profil



Fächer/ Module



Anerkennungsanträge



File Manager



Anerkennungshistorie

## PREVIEW, ANTRAG XX

Vorname, Name:	Stefanie Musterstudent
Studiengang:	Angewandte Informatik, Bachelor
Hochschule:	FH Oberösterreich
Fach/ Modul:	Grundlagen der Programmierung
Modulbeschreibung:	Ximpor sum faciducil ilitiis alignam consenis ut porehen delitam invenimint. Ratur? Otaturehent, volupt rest audis sequis ipsunto volest, nem ium, sum soloribus exeresed qui nobitinciet ut voluptatem quatem re. Netur maximus exceatem ium quam exerrumquid quis derchil in con non estecatur sam.

Preview An die Wallet übermittelte Daten

Anzeigen

Preview Notenblatt

Anzeigen

☒ Die Echtheit der Daten wird hiermit durch das Studienzentrum der Technsichen Hochschule Deggendorf bestätigt.

21.12.2021, Bearbeiter xx