

# **MODUS – Expertinnen- und Expertenworkshop**

**PAUL – Portal zur Anerkennung extern erbrachter Studienleistungen**

Prof. Dr. Burkhard Lehner

Studiendekan / Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik

# PAUL – Portal zur Anerkennung extern erbrachter Leistungen

- **Web-Portal** zur vollständig digitalen Erfassung des Prozesses zur Beantragung von Leistungsanerkennung und deren Bewilligung
- Entstanden in einem Software-Projekt in der Vorlesung „Software Engineering“ in der Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik
- Ersetzt den bisherigen aufwändigen Prozess mit Excel-Tabelle, Unterschrift und Stempel



## Ablauf

- **Bewerber\*in / Student\*in füllt aus**
  - Kennt sich nicht aus, macht viele Fehler (→ mehrere Iterationsschleifen)
  - Muss Prüfungsnummern und ECTS recherchieren
- **Studentische Abteilung leitet Ausdruck an Studiengangsleiter\*in weiter**
- **Studiengangsleiter\*in prüft und genehmigt, unterschreibt**
  - Muss sich Modulhandbücher der erbrachten Leistungen zusammensuchen
  - Muss Fehler im Gespräch mit Bewerber\*in / Student\*in klären u. korrigieren
  - Kann Teilaufgaben nicht delegieren
- **Zentrales Prüfungsamt trägt anerkannte Leistungen ein**
  - Unübersichtliche Tabelle, was wurde anerkannt, was nicht?
  - Handschriftliche Ergänzungen teilweise schwer lesbar

# Web-Portal PAUL

HTWG Hochschule Konstanz  
Technik, Wirtschaft und Gestaltung

Sie sind hier: [Startseite](#)

- [HTWG Homepage](#)
- [Fakultät EI](#)
- [Lernplattform Moodle](#)
- [Portal](#)
- [Studienangelegenheiten](#)
- [Seezeit -](#)
- [Studierendenwerk](#)

## PAUL

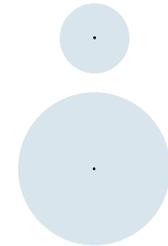
Portal für Anrechnungen von extern erbrachten Leistungen

Benutzername

Passwort

Login

[Datenschutzerklärung](#) [Impressum](#)



Angemeldet als: Student/in | U

Sie sind hier: [Startseite](#)

- Antrag erstellen
- Anträge anzeigen
- SPO & Modulhandbücher
- Logout

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://webapp.ei.htwg-konstanz.de/intern/paul/index.php?command=login>. The page header includes the HTWG logo and the text "Angemeldet als: Student/in | Username: m2017/paul | Hilfe". A red box highlights a menu on the left side of the page, which lists: "Antrag erstellen", "Anträge anzeigen", "SPO & Modulhandbücher", and "Logout". A red arrow points from this menu to the corresponding menu in the inset box on the left. The main content area features a large heading "Herzlich willkommen bei PAUL" and a paragraph: "Über das Menü auf der linken Seite können Sie einen Antrag auf Anrechnung von Studienleistungen erstellen, editieren und seinen Status abfragen". Below this, it says "Bei Fragen rufen Sie bitte die Hilfefunktion auf oder wenden Sie sich an [Prof. Lang](#)". A photograph of a building by a river is shown at the bottom. The footer contains "Datenschutzerklärung Impressum".

## Funktionalität für Studierende

### – Antrag erstellen

- Antragsnamen frei wählen
- Studiengang auswählen
- gewünschtes Einstufungssemester wählen
- „Positionen“ hinzufügen  
(Position = ein oder mehrere erbrachte Leistungen, für die eine oder mehrere Leistungen des HTWG-Studiengangs anerkannt werden sollen)
- Hochladen von Nachweisen (Notenlisten, Auszüge aus Modulhandbüchern erbrachter Leistungen)

### – Anträge verwalten / ändern / löschen

### – Antrag einreichen

**(→ automatische E-Mail an Studiengangsleitung)**

PAUL

https://webapp.ei.htwg-konstanz.de/intern/paul/index.php?command=saveApplicationItem

Hochschule Konstanz  
Technik, Wirtschaft und Gestaltung

Angemeldet als: Student/in | Username: m2017paul | Hilfe |

Sie sind hier: [Startseite](#)

- Antrag erstellen
- Anträge anzeigen
- SFO & Modulhandbücher
- Logout

**Fehler: Kein Nachweis**  
 Warnung: Sie haben Anträge im Zustand "Entwurf". Ein solcher Antrag ist für die Bearbeiter nicht sichtbar und wird entsprechend nicht bearbeitet. Wählen Sie die Funktion "Antrag einreichen", um den Antrag zur Bearbeitung freizugeben.  
 Warnung: Nicht genug anzurechnende ECTS angegeben.

**Antragsposition**

**Wichtige Hinweise**  
 Eine "Position" ist eine inhaltlich zusammengehörige Einheit, die als Einheit angerechnet werden soll, z.B. Mathematik 1.  
 Eine solche Einheit besteht eventuell aus mehreren Einzeilleistungen, z.B. einer benoteten Prüfung und einem Schein. Deswegen kann pro Position mehr als eine Leistung eingegeben werden. Alle (benoteten) Teilleistungen erhalten aber die gleiche Note.  
 Wenn mehrere unabhängige Leistungen anerkannt werden sollen, z.B. Mathematik 1 und Programmieren, dann müssen dafür jeweils unabhängige Positionen angelegt werden.  
 Zu jeder anzurechnenden Einzelleistung muss eine Datei als Nachweis hochgeladen werden. Wenn für den Nachweis Informationen aus mehreren Quellen notwendig sind, z.B. Modulbeschreibung und Zeugnisauszug, dann packen Sie diese bitte in eine gemeinsame Datei (z.B. ZIP-Archiv). Um die Bearbeitung zu ermöglichen, laden Sie aber bitte nicht einfach z.B. ein gesamtes Modulhandbuch hoch sondern nur angemessene Auszüge.

**Erbrachte Leistung, die angerechnet werden soll**  
 (in der Regel eine oder zwei pro Position, maximal vier)

Name	ECTS	Note	Institution	Land	Nachweise	
Lineare Algebra	3	2,3	HS Mannheim	Deutschland	<a href="#">Nachweis</a>	
Analysis 1	5	1,7	HS Mannheim	Deutschland	Durchsuchen...   Keine Datei ausgewählt.	

**Soll angerechnet werden als ...**  
 (in der Regel eine oder zwei pro Position, maximal vier)

Bezeichnung der HTWG-Lehrveranstaltung	ECTS	Note	Prüfungsnr.	Semester	
Mathematik 1	6	2,3	30210	1	
Mathematik 1 (S)	0	be	30211	1	
Weiteres HTWG-Fach hinzufügen					

[Speichern](#) [Zurück zur Übersicht](#) [Modulhandbücher](#)

[Datenschutzerklärung](#) [Impressum](#)

Angemeldet als: Student/in | Username: m2017/paul | [Hilfe](#) |

Sie sind hier: [Startseite](#)

- Antrag erstellen
- Anträge anzeigen
- SPO & Modulhandbücher
- Logout

Warnung: Sie haben Anträge im Zustand "Entwurf". Ein solcher Antrag ist für die Bearbeiter **nicht sichtbar** und wird entsprechend **nicht bearbeitet**. Wählen Sie die Funktion "Antrag einreichen", um den Antrag zur Bearbeitung freizugeben.

### Antrag Module aus dem ersten Semester, Status Entwurf

#### Allgemeine Angaben

Antragsteller: Max Mustermann  
 Matrikelnummer:   
 Name des Antrags:   
 Studiengang, in dem die Anrechnung erfolgen soll (Ziel):   
 Angerechnet werden sollen (Ausgangspunkt):   
 Semester, in das Sie eingestuft werden wollen:

#### Anzurechnende Positionen

(Summe erbracht: 8 ECTS, Summe HTWG: 6 ECTS)

#### Wichtige Hinweise

Eine "Position" ist eine inhaltlich zusammengehörige Einheit, die als Einheit angerechnet werden soll, z.B. Mathematik 1. Eine solche Einheit besteht eventuell aus mehreren Einzelleistungen, z.B. einer benoteten Prüfung und einem Schein. Deswegen kann pro Position mehr als eine Leistung eingegeben werden. Alle (benoteten) Teilleistungen erhalten aber die gleiche Note.

Wenn **mehrere unabhängige** Leistungen anerkannt werden sollen, z.B. Mathematik 1 und Programmieren, dann **müssen** dafür **jeweils unabhängige Positionen** angelegt werden.

Zu jeder anzurechnenden Einzelleistung muss eine Datei als Nachweis hochgeladen werden. Wenn für den Nachweis Informationen aus mehreren Quellen notwendig sind, z.B. Modulbeschreibung und Zeugnisauszug, dann packen Sie diese bitte in eine gemeinsame Datei (z.B. ZIP-Archiv). Um die Bearbeitung zu ermöglichen, laden Sie aber bitte nicht einfach z.B. ein gesamtes Modulhandbuch hoch sondern nur **angemessene Auszüge**.

Position 1				Status: Ungeprüft		
Erbracht	ECTS	Note		HTWG	ECTS	Note
Lineare Algebra	3	2.3	<a href="#">Nachweis</a>	Mathematik 1	6	2
Analysis 1	5	1.7	<a href="#">Nachweis</a>	Mathematik 1 (S)	0	be

Datenschutzerklärung Impressum

**Angemeldet als: Dekan**  
 Sie sind hier: [Startseite](#)

- Alle Anträge
- Eingereichte Anträge
- Geprüfte Anträge
- Entschiedene Anträge
- Archivierte Anträge
- Logout

Angemeldet als: Dekan | [Über mich](#) | [Hilfe](#)

Sie sind hier: [Startseite](#)

- Alle Anträge
- Eingereichte Anträge
- Geprüfte Anträge
- Entschiedene Anträge
- Archivierte Anträge
- Logout



PAUL

https://webapp.ei.htwg-konstanz.de/intern/paul/index.php?command=showSubmittedApplications

H T W G Hochschule Konstanz  
Technik, Wirtschaft und Gestaltung

Angemeldet als: Dekan | Über mich: [Hilfe](#)

Sie sind hier: [Startseite](#)

Alle Anträge  
 Eingereichte Anträge  
 Geprüfte Anträge  
 Entschiedene Anträge  
 Archivierte Anträge  
 Logout

### Eingereichte Anträge

Selektieren nach Studiengang: Bachelor Elektro- und Informationstechnik, SPO Nr. 3

Antragsteller	Antrag vom	Antrags-ID	Studiengang	Einstufung	Status	Bearbeiten
Max Mustermann	7.7.2021	<a href="#">Antrag Module aus dem ersten Semester</a>	EIB, V3	2	Eingereicht	

Datenschutzerklärung Impressum

## Funktionalität für Studiengangsleiter

- **Anträge anzeigen**
- **Antrag bearbeiten**
  - Nachweise herunterladen / anzeigen
  - Positionen ändern (Status „geprüft“, „genehmigt“, „abgelehnt“)
  - Kommentar hinzufügen (Begründung für Ablehnung, Forderung weiterer Nachweise)
  - → automatische E-Mail an Antragsteller\*in
- **Antrag entscheiden**
- **Antrag ausdrucken (als fertige Liste genehmigte Positionen, dann unterschreiben und an ZPA)**
- **Antrag archivieren (entfernt alle hochgeladenen Nachweise zum Datenschutz)**

The screenshot shows a web browser window with the URL `https://webapp.ei.htwg-konstanz.de/intern/paul/index.php?command=processApplication&id=363`. The page header includes the HTWG logo and the text "Hochschule Konstanz Technik, Wirtschaft und Gestaltung". A green navigation bar indicates the user is logged in as "Dekan" with the username "blehner".

The main content area is titled "Antrag Module aus dem ersten Semester". It displays the following information:

- Applicant:** Max Mustermann, Antrag vom 7.7.2021
- Summary:** (Summe erbracht: 8 ECTS, Summe HTWG: 6 ECTS)
- Current Status:** Eingereicht
- Registration Semester:** 2
- Buttons:** "Einst.-Sem ändern", "Setzen auf: Geprüft", and a print icon.

Below this, there are three buttons for managing the application:

- Alle ungeprüften Positionen auf "Geprüft" setzen
- Alle Positionen im Zustand "Geprüft" genehmigen
- Alle Positionen im Zustand "Geprüft" ablehnen

The "Position 1" section shows a table of completed courses and their status:

Erbracht			HTWG		
ECTS	Note		ECTS	Note	
3	2.3	Nachweis	6	2	
5	1.7	Nachweis	0	be	

Additional controls for "Position 1" include buttons for "Genehmigt", "Abgelehnt", "Geprüft", and "Ungeprüft".

At the bottom, there are text input fields for "Kommentar (für Antragssteller sichtbar)" and "Notiz (nur für Bearbeiter innerhalb des Tools sichtbar)", followed by a "Kommentar und Notiz speichern" button.

The footer contains links for "Datenschutzerklärung" and "Impressum".

# PAUL (Ausdruck Antrag)

HTWG Konstanz Fakultät EI

Portal für Anrechnungen von extern erbrachten Leistungen "Paul"

Seite 1/1

Antragstyp	Leistungen aus einem anderen Studiengang der HTWG	Eingereicht	7.7.2021	Entschieden	7.7.2021
------------	---	-------------	----------	-------------	----------

Name Antragsteller/in	Max Mustermann	Mat.-Nr.	123456	Studiengang	EIB, V3
-----------------------	----------------	----------	--------	-------------	---------

Erbracht	Institution	Land	ECTS	Note	HTWG	ExamNr	ECTS	Note
<b>Position 1</b>								
Lineare Algebra	HS Mannheim	Deutschland	3	2.3	Mathematik 1	30210	6	2
Analysis 1	HS Mannheim	Deutschland	5	1.7	Mathematik 1 (S)	30211	0	be

Einstufung in Semester	2	Angerechnete Semester auf die Höchststudiendauer	2
Stempel/ Unterschrift Beauftragte/r Studiengang		Anmerkung / Kommentar	

# Rollen in PAUL

- **Student\*in:** Anträge anlegen, bearbeiten, einreichen
- **Studiengangsleiter\*in:** Anträge anschauen, Positionen prüfen und genehmigen / ablehnen, Antrag entscheiden, Dokument ausdrucken, Antrag archivieren, Kommentar und Notiz editieren
- **Assistent\*in:** Anträge anschauen, Positionen prüfen, Notiz editieren

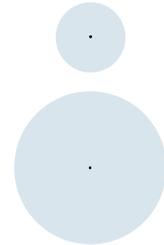
Rolle **Assistent\*in** kann genutzt werden, um Teilaufgaben zu delegieren

# Zusammenfassung Features

- **Authentifizierung und Autorisierung** per Hochschul-Login
- **Hochladen von Nachweisen** (Zeugnisse, Auszüge aus Modulhandbüchern, ...)
- **Weitgehend papierlos**
- **Intuitive Benutzerführung**
- **Recherche Prüfungsnummern und ECTS entfällt**
- **Update-Nachrichten** per E-Mail
- **Kommunikation per Kommentarfeld**
- **Teilaufgaben delegierbar**
- **Übersichtliche Ausdrücke** zur Notenverbuchung
- **Datenschutz:** Archivierung löscht hochgeladene Dateien (insb. Zeugnisse)

# Fehlende Features

- **Nutzung ohne Hochschul-Login** für Bewerber\*innen
- **Direkte Notenverbuchung ohne Ausdruck** (API des Notenportals noch nicht zugänglich)
- **Besseres User-Interface**
- **Hochschulweit ausrollen** (derzeit nur in der Fakultät EI)



**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!**

