

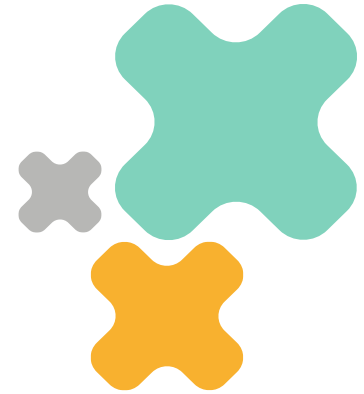


Werkstattbericht

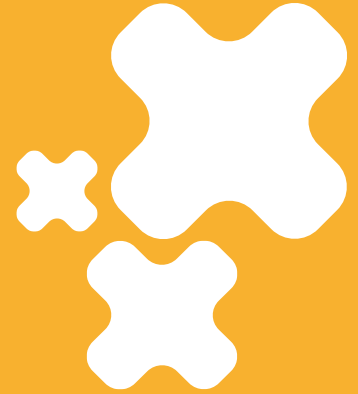
Prototypische Implementierung der XHS-Spezifikation 1.0 in das CaMS „S4Campus“

Präsentation von Jessica Bülau

12. März 2025



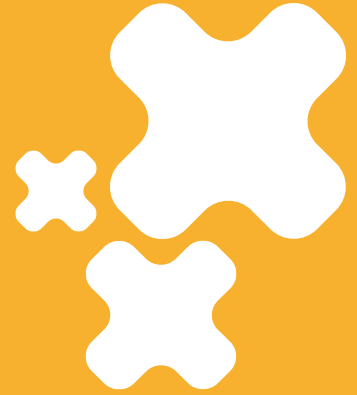
Kontext der Implementierung



Kontext der Implementierung

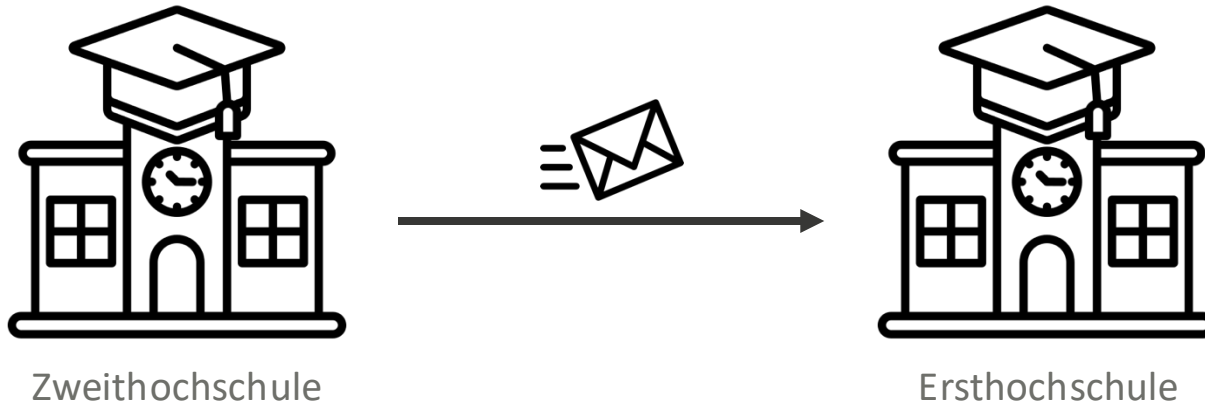
- + Durchführung eines zweitägigen **Hackathons** als agiles Projekt
- + Fokus: **Proof of Concept der XHS-Spezifikation 1.0**
 - + Insbesondere: **ToR** und der Klasse „Leistung“ sowie
 - + Generieren eines einzelnen Leistungsnachweises zur Erleichterung des Anerkennungsprozesses
- + Außerdem: **Abschlusszeugnis** und **Exmatrikulationsbescheinigung** generieren und einlesen
- + Anschließend: Feedback an XHochschule

XHS-Leistungsnachweis generieren – Hochschul-Service



Szenario: Zweithochschule generiert ToR als PDF für Heimathochschule

Kontext: Anerkennung einer extern erbrachten Leistung



Studentenakte (erweiterte Pflege)

Suche in: "Apps"

Menü

Mail senden

Stundenplan

Meldungsprotokolle

Kontenstand

Barkasse

Gebührenberechnung

Gebührenberechnungshistorie

Studieninhalt

Anerkennung von Leistungen

Übersicht akad. Leistungen

Notizübersicht

Records Management

Beenden

Matrikelnummer: 100002708

Name: Olsen, Noah; *09.01.2000; männlich

Führende OrgEinheit: Fakultät für Maschinenbau

Status: Student; Eingeschr.

Studienabschluss

Abschlussarbeiten

Zulassung

Übersicht anfordern

Einschreibung

Allgemeine Daten

Studienschwerpunkte

Anträge

Vorgangsbelege

Status

Sperrvermerk

Selektionskriterien

* Studiengang: BMB00000SG00; B.Eng. Maschinenbau

Studienabschluss

Formulare

Anmeldung zum Studienabschluss

Datum der letzten Prüfung:

Übergabedatum für Abschlussdokumente:

Semester der letzten Leistung:

Status der Anmeldung:

Übergabedatum Ändern

Anmelden

Anforderungsprüfung

Status der Anforderungsprüfung:

Aktualisieren

Überprüfen

Studienabschluss

Status des Studienabschluss:

Abschluss bearbeiten

Dokumente drucken

Probedruck:

Sprache: DE EN

Zweitschrift drucken:

Suche nach

Studenten über Studiengang

Trefferliste

Ikone	Matrikelnummer	Name	Get
	100002084	Mathias, Noah	16.
	100002708	Olsen, Noah	09.

Menü Anerkennung von Leistungen

Studienbezug

☒ Alles

☐ Studiengangsort

☐ Studiengang

Kategorie

☒ Alle akad. Leistungen

☐ Erbrachte ak. Leist.

☐ Anerkannte akad. Leist.

Periodenbezug

☒ Alle ak. Perioden☐ Akad. Jahr/Per.

Akademische Leistungen

Modul	Abgeschlossen	Kategorie	Bezugsleistungen	Ak. Leistung	Anz. Vers.	Akademische Leistung (Bezeichnung)	Jahr	Periode	BuGrund	Prüfende	Prüfungstermin	Mod.absch.	Anerkannt	Note	Stat
MXXXX01MATH1	☒	MLST		MXXXX01MATH1	1	Mathematik 1	2024	2				WiSe24/25	☒	1,7	
MXXXXGRLCHEM	☒	MLST		MXXXXGRLCH...	2	Grundlagen Chemie	2024	2				WiSe24/25	☒	1,7	
MXXXXREGTECH	☒	MLST		MXXXXREGTE...	2	Regelungstechnik	2024	2				WiSe24/25	☒	1,7	
MXXXXWESTKUN	☒	MLST		MXXXXWESTK...	2	Werkstoffkunde	2024	2				WiSe24/25	☒	2,0	
MXXXXXTMECH1	☒	MLST		MXXXXXTMEC...	1	Technische Mechanik 1	2024	2				WiSe24/25	☒	1,3	
MXXXXXTMECH2	☒	MLST		MXXXXXTMEC...	1	Technische Mechanik 2	2024	2				WiSe24/25	☒	2,0	
MXXXXXEPRAK	☒	MLST		MXXXXXEPR...	2	Ergänzung Praxisprojekt	2024	2				WiSe24/25	☒	2,3	
MXXXXXFINEL	☒	MLST		MXXXXXFINEL	1	Finite Elemente	2024	2				WiSe24/25	☒	1,3	
MXXXXXGKONS	☒	MLST		MXXXXXGKO...	1	Grundlagen Konstruktion	2024	2				WiSe24/25	☒	1,7	
MXXXXXHFFEST	☒	MLST		MXXXXXHFFEST	1	Höhere Festigkeitslehre	2024	2				WiSe24/25	☒	1,7	
MXXXXXINFO3	☒	MLST		MXXXXXINFO3	2	Informatik 2	2024	2				WiSe24/25	☒	TN	
MXXXXXKONP1	☒	MLST		MXXXXXKON...	1	Maschinenelemente 2/Konstruktionslehre3	2024	2				WiSe24/25	☒	1,3	
MXXXXXKONP2	☒	MLST		MXXXXXKON...	2	Maschinenelemente3/Konstruktionslehre4	2024	2				WiSe24/25	☒	1,7	
MXXXXXMATH2	☒	MLST		MXXXXXMAT...	1	Mathematik 2	2024	2				WiSe24/25	☒	2,3	
MXXXXXPHYS2	☒	MLST		MXXXXXPHYS2	1	Einl. in die Lineare Algebra	2024	2				WiSe24/25	☒	1,3	

Studenakte (erweiterte Pflege) x +

Suche in: "Apps" Q

Menü Mail senden Stundenplan Meldungsprotokolle Kontenstand Barkasse Gebührenberechnung Gebührenberechnungshistorie Studieninhalt Anerkennung von Leistungen Übersicht akad. Leistungen Notizübersicht Records Management ...

Beenden

Suche nach
Student

Trefferliste

Ikone	Matrikelnummer	Name	Get
	100002084	Mathias, Noah	16.
	100002708	Olsen, Noah	09.

Matrikelnummer: 100002708

Name: Olsen, Noah; *09.01.2000; männlich

Führende OrgEinheit: Fakultät für Maschinenbau

Status: Student; Eingeschr.

Studienabschluss Abschlussarbeiten Zulassung Übersicht anfordern Einschreibung Allgemeine Daten Studienschwerpunkte Anträge Vorgangsbelege Status Sperrvermerk

Selektionskriterien

* Studiengang: BMB00000SG00; B.Eng. Maschinenbau

Studienabschluss Formulare

voraussichtlicher Studienabschluss

Datum:

Z_CM_PM_FO_TOR_EN_DE Transcript of Records

OK

Vorschau Druckausgabe, Dok...

← → ↺

☆

📄

📥

🔍

🌐

<

s4campus

Vorschau Druckausgabe, Dokument 1 von 1 ▾

Suche in: "Apps" 🔍

👤 J

Menü ▾

Dienste zum Objekt ▾

🖨️ Drucken

🛑 Beenden

☰ Musterzeugnisformular

1 / 6 | — 100% + | 🖨️ 🔗

📄 🖨️ ⋮

1

2

3

4

Transcript of Records

Fakultät für Maschinenbau

Fakultät für Maschinenbau

Name

Name

Noah Olsen

Geburtsdatum, -ort / -land

Date, Place of Birth/Country

9. Januar 2000, Magdeburg /

9 January 2000, Magdeburg /

Studiengang

Program of Study

B.Eng. Maschinenbau

B.Eng. Maschinenbau

Prüfungsordnungsversion

Examination regulations

B Maschinenbau PO 2024

B Maschinenbau PO 2024

Abschluss

Degree

B.Eng. Maschinenbau (B.Eng. Maschinenbau)

B.Eng. Maschinenbau (B.Eng. Maschinenbau)

Bachelorvorprüfung

Basic Course of Studies

(OCP)

Gesamtergebnis der B.Eng. Maschinenbauprüfung

Total Result of B.Eng. Maschinenbau's Degree

Regelstudienzeit

Duration of studies

7 Semester

7 semesters

Studienbeginn

Date of enrolment

1. Oktober 2023

1 October 2023

Vorschau Druckausgabe, Dok x

← → ↺

Vorschau Druckausgabe, Dokument 1 von 1

Suche in: "Apps"

Menü ▾ Dienste zum Objekt ▾

Drucken Beenden

Musterzeugnisformular

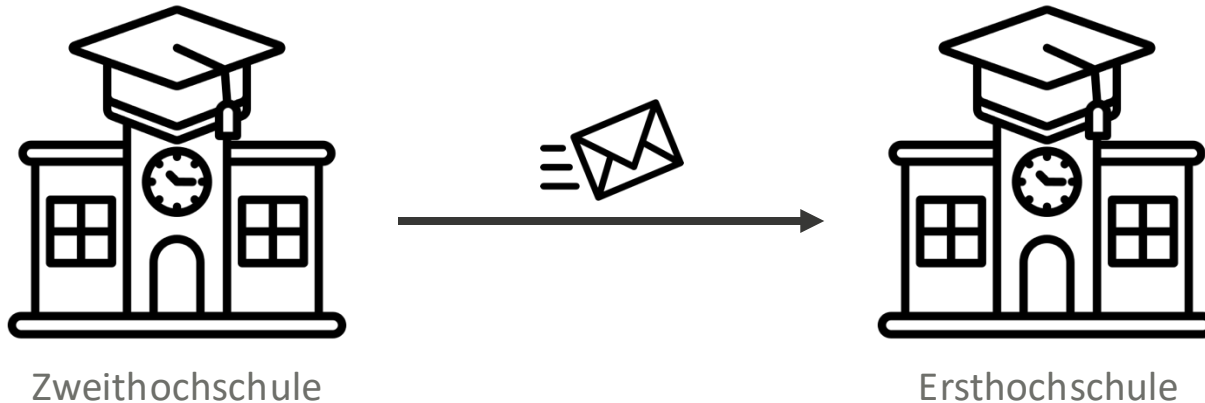
2 / 6 100% +

Grundlagenstudium

	Semester	Credits	Note
	Semester	Credits	Grade
MXXXXXXMATH2	WiSe24/25	6	2,3
Mathematik 2			
Mathematik 2			
Grundlagen Konstruktion	WiSe24/25	7	1,7
Grundlagen Konstruktion			
MXXXXXXCAD	WiSe24/25	5	2,3
Grundlagen CAD			
Grundlagen CAD			
MXXXXTMECH2	WiSe24/25	6	2,0
Technische Mechanik 2			
Technische Mechanik 2			
MXXXXTMECH1	WiSe24/25	6	1,3
Mechanik für Techniker			
Mechanics for technicians			
MXXXXXPRAE	WiSe24/25	2	1,7
Präsentationstechnik			
Präsentationstechnik			
MXXXXXWKFV	WiSe24/25	8	2,0
Werkstoffkunde / Fertigungsverfahren			
Werkstoffkunde / Fertigungsverfahren			
MXXXXXPHCH	WiSe24/25	6	2,7
Physik 1 / Chemie			
Physik 1 / Chemie			
MXXXXXPHYS2	WiSe24/25	6	1,3
Physik 2			
Physics 2 - Is something there just because we see it			
MXXXX01MATH1	WiSe24/25	6	1,7
Mathematik 1			
The Game with the numbers			
asd			
dsa			
Schwerpunkt KF			

Szenario: Zweithochschule generiert ToR als XML für Heimathochschule

Kontext: Anerkennung einer extern erbrachten Leistung



Startseite x +

Suche in: "Apps" Q

s4campus Startseite v

Meine Startseite Transaktionen XHochschule Verwaltung Zulassungen Bewertungen Anforderungskatalog/-lauf Modultexteditor Modulübersicht Enmeshed Connect (Bewerbung) Enmeshed Connect (Studium) Enmeshed Kontakte Anerl > v

Dokumente
Modulübersicht Buchung
Prüfungsleistungen Ansicht
Studentenakte

Transaktionen XHochschule

XHS-Dokumente einlesen
XHS-Dokumente generieren
XHS-Leistungsnachweis generieren

Verwaltung Zulassungen

Bewerbungen bearbeiten
Einschreibung bearbeiten
Meldungen

Bewertungen

Bewertungen

Generierung von XHochschul- konformen Dokumenten

Suche in: "Apps"

Menü ▾ Als Variante sichern... ▮

Beenden

Dokument

* Dokument

* XHochschul-Version

Kontext

Studierende

Studiengang: 50003334

Leistung:

Transcript of Record

Abschlusszeugnis

Exmatrikulationsbescheinigung

Transcript of Record

Leistungsnachweis

Ausführen

Generierung von XHochschul- konformen Dokumenten

Suche in: "Apps"

Menü ▾ Als Variante sichern... ▮

Beenden

Dokument

* Dokument: Transcript of Record ▾

* XHochschul-Version: v1.00 ▾

Kontext

Studierender: 50007574

Studiengang: 50003334

Leistung:

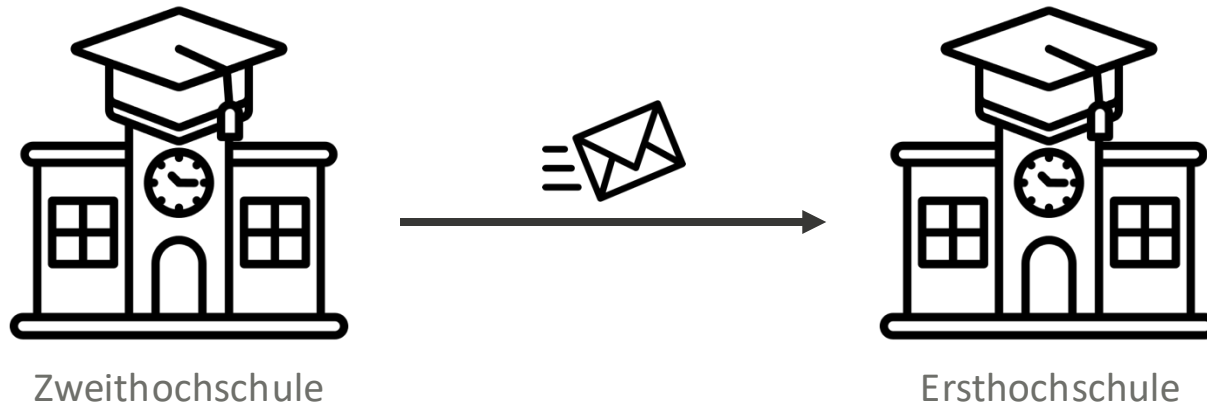
Ausführen

```
<xhs:transcriptOfRecords xsi:schemaLocation="http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/xsd http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/xsd/xhochschule.xsd">
  <titel>Transcript of Record für Noah Olsen</titel>
```

```
    <datum>2025-03-10</datum>
  </ausstellung>
  <gueltigkeitsdatum>2025-03-10</gueltigkeitsdatum>
  <-sprache listURI="urn:xbildung-de:publicationoffice-eu:codeliste:language" listVersionID="20231213-0">
    <-code>
      https://publications.europa.eu/resource/authority/language/DEU
    </code>
  </sprache>
  <-studierender>
    <-nameNaturlichePerson>
      <-familienname>
        <name>Olsen</name>
      </familienname>
      <-vorname>
        <name>Noah</name>
      </vorname>
    </nameNaturlichePerson>
    <-geburt>
      <-datum>
        <jahrMonatTag>2000-01-09</jahrMonatTag>
      </datum>
      <-geburtsort>
        <ort>Magdeburg</ort>
      </geburtsort>
    </geburt>
    <-matrikelnummer>
      <id/>
    </matrikelnummer>
    <ersteinschreibung>2023-10-01</ersteinschreibung>
  </studierender>
  <-ausstellendeHochschule>
    <-hochschulsignatur listURI="urn:xhochschule-de:destatis:codeliste:hochschulsignatur" listVersionID="listVersionID33">
      <-code>
        http://xhochschule.de/def/destatis/WS22/code/hochschulsignatur/6220
      </code>
    </hochschulsignatur>
    <name xml:lang="de-DE">S4Campus Universität</name>
  </ausstellendeHochschule>
  <-leistung>
    <bezeichnung>Maschinenbau</bezeichnung>
```

Abgleich PDF und XML

Kontext: Anerkennung einer extern erbrachten Leistung



Transcript of Records
Fakultät für Maschinenbau
Fakultät für Maschinenbau

Name	Noah Olsen
Geburtsdatum, -ort / -land	9. Januar 2000, Magdeburg /
Studiengang	B.Eng. Maschinenbau
Prüfungsordnungsversion	B Maschinenbau PO 2024
Abschluss	CQ B.Eng. Maschinenbau (CQ B.Eng. Maschinenbau)
Bachelorvorprüfung	(OCP)
Gesamtergebnis der B.Eng. Maschinenbauprüfung	
Regelstudienzeit	7 Semester
Studienbeginn	1. Oktober 2023

Dokumentanzeige

Menü ▾ In Datei sichern...

Beenden

```
<-xhs:transcriptOfRecords xsi:schemaLocation="http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/xsd
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/xsd/xhochschule.xsd">
  <titel>Transcript of Record für Noah Olsen</titel>
  <-ausstellung>
    <datum>2025-03-10</datum>
  </ausstellung>
  <gueltigkeitsdatum>2025-03-10</gueltigkeitsdatum>
  <-sprache listURI="urn:xbildung-de:publicationoffice-eu:codeliste:language" listVersionID="20231213-0">
    <-code>
      https://publications.europa.eu/resource/authority/language/DEU
    </code>
  </sprache>
  <-studierender>
    <-nameNatuerlichePerson>
      <-familienname>
        <name>Olsen</name>
      </familienname>
      <-vorname>
        <name>Noah</name>
      </vorname>
    </nameNatuerlichePerson>
    <-geburt>
      <-datum>
        <jahrMonatTag>2000-01-09</jahrMonatTag>
      </datum>
      <-geburtsort>
        <ort>Magdeburg</ort>
      </geburtsort>
    </geburt>
    <-matrikelnummer>
      <id/>
    </matrikelnummer>
    <-ersteinschreibung>2023-10-01</ersteinschreibung>
  </studierender>
  <-ausstellendeHochschule>
    <-hochschulsignatur listURI="urn:xhochschule-de:destatis:codeliste:hochschulsignatur" listVersionID="listVersionID33">
      <-code>
        http://xhochschule.de/def/destatis/WS22/code/hochschulsignatur/6220
      </code>
    </hochschulsignatur>
  </ausstellendeHochschule>
</-xhs:transcriptOfRecords>
```


Suchen

StartseiteKommentarAnsichtFormularSchützenFoxit eSignFreigebenHilfeKI-Assistent

Start

ToR Noah Olsen.pdfToR Noah Olsen - ko...prüfungsplanung-un...

Grundlagenstudium			
	Semester	Credits	Note
	Semester	Credits	Grade
Mathematik 2	WiSe24/25	6	2,3
Grundlagen Konstruktion	WiSe24/25	9	1,7
Grundlagen CAD	WiSe24/25	5	2,3
Technische Mechanik 2	WiSe24/25	6	2,0
Mechanik für Techniker	WiSe24/25	6	1,3
Präsentationstechnik	WiSe24/25	2	1,7
Werkstoffkunde / Fertigungsverfahren	WiSe24/25	8	2,0
Physik 1 / Chemie	WiSe24/25	6	2,7
Physik 2	WiSe24/25	6	1,3
Mathematik 1	WiSe24/25	6	1,7
Schwerpunkt KE			

Dokumentanzeige

MenüIn Datei sichern...Beenden

```
<notennotestat<notennotestat>
<leistung>
<bezeichnung>Mathematik 2</bezeichnung>
<leistungsart>
<code>
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistungsart/modul
</code>
<code>
</leistungsart>
<id>
<id>MXXXXXXMATH2-85DD59D5C1A01EEF8BF884FF9F8F9598</id>
<beschreibung>Format: Leistungskürzel-BuchungsID</beschreibung>
</id>
<beschreibung>
<versionDesModulhandbuchs>B Maschinenbau PO 2024</versionDesModulhandbuchs>
</beschreibung>
<leistungsstatus>
<code>
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistungsstatus/bestanden
</code>
<code>
</leistungsstatus>
<leistungsbenotungsstatus>
<code>
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistungsbenotungsstatus/finale_note
</code>
</leistungsbenotungsstatus>
<benotet>true</benotet>
<benotung>
<note>2.3</note>
<wortbezeichnung>gut</wortbezeichnung>
<punkte>6.0</punkte>
<bewertungsschemaNote>
<beschreibung>Zehntelskala</beschreibung>
</bewertungsschemaNote>
```

File Explorer: ToR Noah Olsen.pdf - Foxit PDF Reader

Suchen

Datei Startseite Kommentar Ansicht Formular Schützen Foxit eSign Freigeben Hilfe KI-Assistent

Start ToR Noah Olsen.pdf x ToR Noah Olsen - ko... prüfungsplanung-un...

Grundlagenstudium

	Semester	Credits	Note
	Semester	Credits	Grade
MXXXXXXMATH2 Mathematik 2 Mathematik 2	WiSe24/25	6	2,3
MXXXXXXGKONS Grundlagen Konstruktion Grundlagen Konstruktion	WiSe24/25	9	1,7
MXXXXXXXCAD Grundlagen CAD Grundlagen CAD	WiSe24/25	5	2,3
MXXXXXTMECH2 Technische Mechanik 2 Technische Mechanik 2	WiSe24/25	6	2,0
MXXXXXTMECH1 Mechanik für Techniker Mechanics for Technicians	WiSe24/25	6	1,3
MXXXXXXPRAE Präsentationstechnik Präsentationstechnik	WiSe24/25	2	1,7
MXXXXXXWKFFV Werkstoffkunde / Fertigungsverfahren Werkstoffkunde / Fertigungsverfahren	WiSe24/25	8	2,0
MXXXXXXPHCH Physik 1 / Chemie Physik 1 / Chemie	WiSe24/25	6	2,7
MXXXXXXPHYS2 Physik 2 Physics 2 - Is something there just because we see it	WiSe24/25	6	1,3
MXXXX01MATH1 Mathematik 1 The Game with the numbers asd dsa	WiSe24/25	6	1,7
Schwerpunkt KE Schwerpunkt KE			

2 / 6 153,07%

Dokumentanzeige

s4campus Dokumentanzeige

Menü In Datei sichern... Beenden

```
<leistung>
<bezeichnung>Mathematik 2</bezeichnung>
+<leistungsart></leistungsart>
+<id></id>
+<beschreibung></beschreibung>
+<leistungsstatus></leistungsstatus>
+<leistungsbenotungsstatus></leistungsbenotungsstatus>
<benotet>true</benotet>
+<benotung></benotung>
<absolvierteVersuche>001</absolvierteVersuche>
<datumDerLeistungserbringung>2024-09-30</datumDerLeistungserbringung>
<semesterDerLeistungserbringung>WiSe24/25</semesterDerLeistungserbringung>
+<externErbrachteLeistung></externErbrachteLeistung>
</leistung>
- <leistung>
<bezeichnung>Grundlagen Konstruktion</bezeichnung>
+<leistungsart></leistungsart>
+<id></id>
+<beschreibung></beschreibung>
+<leistungsstatus></leistungsstatus>
+<leistungsbenotungsstatus></leistungsbenotungsstatus>
<benotet>true</benotet>
+<benotung></benotung>
<absolvierteVersuche>001</absolvierteVersuche>
<datumDerLeistungserbringung>2024-09-30</datumDerLeistungserbringung>
<semesterDerLeistungserbringung>WiSe24/25</semesterDerLeistungserbringung>
+<externErbrachteLeistung></externErbrachteLeistung>
</leistung>
- <leistung>
<bezeichnung>Grundlagen CAD</bezeichnung>
+<leistungsart></leistungsart>
+<id></id>
+<beschreibung></beschreibung>
+<leistungsstatus></leistungsstatus>
+<leistungsbenotungsstatus></leistungsbenotungsstatus>
<benotet>true</benotet>
+<benotung></benotung>
<absolvierteVersuche>001</absolvierteVersuche>
```

Suchen

Datei Startseite Kommentar Ansicht Formular Schützen Foxit eSign Freigeben Hilfe KI-Assistent

Start

ToR Noah Olsen.pdf x ToR Noah Olsen - ko... prüfungsplanung-un...

Grundlagenstudium

Grundlagenstudium

	Semester Semester	Credits Credits	Note Grade
MXXXXXMATH2 Mathematik 2 Mathematik 2	WiSe24/25	6	2,3
MXXXXXGKONS Grundlagen Konstruktion Grundlagen Konstruktion	WiSe24/25	9	1,7
MXXXXXXCAD Grundlagen CAD Grundlagen CAD	WiSe24/25	5	2,3
MXXXXXTMECH2 Technische Mechanik 2 Technische Mechanik 2	WiSe24/25	6	2,0
MXXXXXTMECH1 Mechanik für Techniker Mechanics for technicians	WiSe24/25	6	1,3
MXXXXXXPRAE Präsentationstechnik Präsentationstechnik	WiSe24/25	2	1,7
MXXXXXWKFV Werkstoffkunde / Fertigungsverfahren Werkstoffkunde / Fertigungsverfahren	WiSe24/25	8	2,0
MXXXXXPHCH Physik 1 / Chemie Physik 1 / Chemie	WiSe24/25	6	2,7
MXXXXXPHYS2 Physik 2 Physics 2 - Is something there just because we see it	WiSe24/25	6	1,3
MXXXXXMATH1 Mathematik 1 The Game with the numbers asd dsa	WiSe24/25	6	1,7
Schwerpunkt KE Schwerpunkt KE			

Dokumentanzeige

s4campus Dokumentanzeige

Menü In Datei sichern... Beenden

```
<notenot>raise</notenot>
-<leistung>
  <bezeichnung>Mathematik 2</bezeichnung>
  -<leistungsart>
    -<code>
      http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistungsart/modul
    </code>
  </code>
</leistungsart>
-<id>
  <id>MXXXXXMATH2-85DD59D5C1A01EEF8BF884FF9F8F9598</id>
  <beschreibung>Format: Leistungskürzel-BuchungsID</beschreibung>
</id>
-<beschreibung>
  <versionDesModulhandbuchs>B Maschinenbau PO 2024</versionDesModulhandbuchs>
</beschreibung>
-<leistungsstatus>
  -<code>
    http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistungsstatus/bestanden
  </code>
</code>
</leistungsstatus>
-<leistungsbenotungsstatus>
  -<code>
    http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistungsbenotungsstatus/finale_note
  </code>
</code>
</leistungsbenotungsstatus>
<notenot>true</notenot>
-<benotung>
  <note>2.3</note>
  <notebezeichnung>Zehntelskala</notebezeichnung>
  <punkte>6.0</punkte>
  <beschreibung>Zehntelskala</beschreibung>
</benotung>
```

Suchen

Datei Startseite Kommentar Ansicht Formular Schützen Foxit eSign Freigeben Hilfe KI-Assistent

Start

ToR Noah Olsen.pdf x ToR Noah Olsen - ko... prüfungsplanung-un...

Grundlagenstudium

	Semester Semester	Credits Credits	Note Grade
MXXXXXX MATH2 Mathematik 2 Mathematik 2	WiSe24/25	6	2,3
MXXXXXX GKONS Grundlagen Konstruktion Grundlagen Konstruktion	WiSe24/25	9	1,7
MXXXXXX CAD Grundlagen CAD Grundlagen CAD	WiSe24/25	5	2,3
MXXXXXX TMECH2 Technische Mechanik 2 Technische Mechanik 2	WiSe24/25	6	2,0
MXXXXXX TMECH1 Mechanik für Techniker Mechanics for technicians	WiSe24/25	6	1,3
MXXXXXX PRAE Präsentationstechnik Präsentationstechnik	WiSe24/25	2	1,7
MXXXXXX WKFV Werkstoffkunde / Fertigungsverfahren Werkstoffkunde / Fertigungsverfahren	WiSe24/25	8	2,0
MXXXXXX PHCH Physik 1 / Chemie Physik 1 / Chemie	WiSe24/25	6	2,7
MXXXXXX PHYS2 Physik 2 Physics 2 - Is something there just because we see it	WiSe24/25	6	1,3
MXXXXX01 MATH1 Mathematik 1 The Game with the numbers asd dsa	WiSe24/25	6	1,7
Schwerpunkt KE Schwerpunkt KE			

Dokumentanzeige

Menü In Datei sichern... Beenden

```
<notenot>raise</notenot>
-<leistung>
  <bezeichnung>Mathematik 2</bezeichnung>
  -<leistungsart>
    -<code>
      http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistungsart/modul
    </code>
  </code>
  <leistungsart>
    -<id>
      <id>MXXXXXX MATH2-85DD59D5C1A01EEF8BF884FF9F8F9598</id>
      <beschreibung>Format: Leistungskürzel-BuchungsID</beschreibung>
    </id>
    -<beschreibung>
      <versionDesModulhandbuchs>B Maschinenbau PO 2024</versionDesModulhandbuchs>
    </beschreibung>
    -<leistungsstatus>
      -<code>
        http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistungsstatus/bestanden
      </code>
    </code>
    <leistungsstatus>
      -<leistungsbenotungsstatus>
        -<code>
          http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistungsbenotungsstatus/finale_note
        </code>
      </code>
      <leistungsbenotungsstatus>
        <notenot>true</notenot>
      </notenot>
      -<benotung>
        <note>2.3</note>
      </benotung>
      -<bewertung>
        <punkte>6.0</punkte>
      </punkte>
      -<bewertungsschemaNote>
        <beschreibung>Zehntelskala</beschreibung>
      </beschreibung>
      -<bewertungsschemaNotes>
```

Suchen

Datei Startseite Kommentar Ansicht Formular Schützen Foxit eSign Freigeben Hilfe KI-Assistent

Start

ToR Noah Olsen.pdf x ToR Noah Olsen - ko... prüfungsplanung-un...

Grundlagenstudium

Grundlagenstudium

	Semester Semester	Credits Credits	Note Grade
MXXXXXX MATH2 Mathematik 2 Mathematik 2	WiSe24/25	6	2,3
MXXXXXX GKONS Grundlagen Konstruktion Grundlagen Konstruktion	WiSe24/25	9	1,7
MXXXXXX CAD Grundlagen CAD Grundlagen CAD	WiSe24/25	5	2,3
MXXXXXX TMECH2 Technische Mechanik 2 Technische Mechanik 2	WiSe24/25	6	2,0
MXXXXXX TMECH1 Mechanik für Techniker Mechanics for technicians	WiSe24/25	6	1,3
MXXXXXX PRAE Präsentationstechnik Präsentationstechnik	WiSe24/25	2	1,7
MXXXXXX WKFV Werkstoffkunde / Fertigungsverfahren Werkstoffkunde / Fertigungsverfahren	WiSe24/25	8	2,0
MXXXXXX PHCH Physik 1 / Chemie Physik 1 / Chemie	WiSe24/25	6	2,7
MXXXXXX PHYS2 Physik 2 Physics 2 - Is something there just because we see it	WiSe24/25	6	1,3
MXXXXX01 MATH1 Mathematik 1 The Game with the numbers asd dsa	WiSe24/25	6	1,7
Schwerpunkt KE Schwerpunkt KE			

2 / 6 > >> 153,07%

Dokumentanzeige

s4campus Dokumentanzeige

Menü In Datei sichern... Beenden

```
<notenot>raise</notenot>
-<leistung>
  <bezeichnung>Mathematik 2</bezeichnung>
  -<leistungsart>
    -<code>
      http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistungsart/modul
    </code>
  </code>
  <leistungsart>
    -<id>
      <id>MXXXXXX MATH2-85DD59D5C1A01EEF8BF884FF9F8F9598</id>
      <beschreibung>Format: Leistungskürzel-BuchungsID</beschreibung>
    </id>
    -<beschreibung>
      <versionDesModulhandbuchs>B Maschinenbau PO 2024</versionDesModulhandbuchs>
    </beschreibung>
    -<leistungsstatus>
      -<code>
        http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistungsstatus/bestanden
      </code>
    </code>
  </leistungsstatus>
  -<leistungsbenotungsstatus>
    -<code>
      http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistungsbenotungsstatus/finale_note
    </code>
  </leistungsbenotungsstatus>
</notenot>true</notenot>
-<benotung>
  <note>2.3</note>
  <wortbezeichnung>gut</wortbezeichnung>
  <punkte>6.0</punkte>
  -<bewertungsschemaNote>
    <beschreibung>Zehntelskala</beschreibung>
  </bewertungsschemaNote>
```

Suchen

Datei Startseite Kommentar Ansicht Formular Schützen Foxit eSign Freigeben Hilfe KI-Assistent

Start ToR Noah Olsen.pdf x ToR Noah Olsen - ko... prüfungsplanung-un...

Grundlagenstudium
Grundlagenstudium

	Semester Semester	Credits Credits	Note Grade
MXXXXXMATH2 Mathematik 2 Mathematik 2	WiSe24/25	6	2,3
MXXXXXXGKONS Grundlagen Konstruktion Grundlagen Konstruktion	WiSe24/25	9	1,7
MXXXXXXXCAD Grundlagen CAD Grundlagen CAD	WiSe24/25	5	2,3
MXXXXXTMECH2 Technische Mechanik 2 Technische Mechanik 2	WiSe24/25	6	2,0
MXXXXXTMECH1 Mechanik für Techniker Mechanics for technicians	WiSe24/25	6	1,3
MXXXXXXPRAE Präsentationstechnik Präsentationstechnik	WiSe24/25	2	1,7
MXXXXXXWKfV Werkstoffkunde / Fertigungsverfahren Werkstoffkunde / Fertigungsverfahren	WiSe24/25	8	2,0
MXXXXXXPHCH Physik 1 / Chemie Physik 1 / Chemie	WiSe24/25	6	2,7
MXXXXXPHYS2 Physik 2 Physics 2 - Is something there just because we see it	WiSe24/25	6	1,3
MXXXXX01MATH1 Mathematik 1 The Game with the numbers asd dsa	WiSe24/25	6	1,7
Schwerpunkt KE Schwerpunkt KE			

2 / 6 > >> 153,07%

Dokumentanzeige

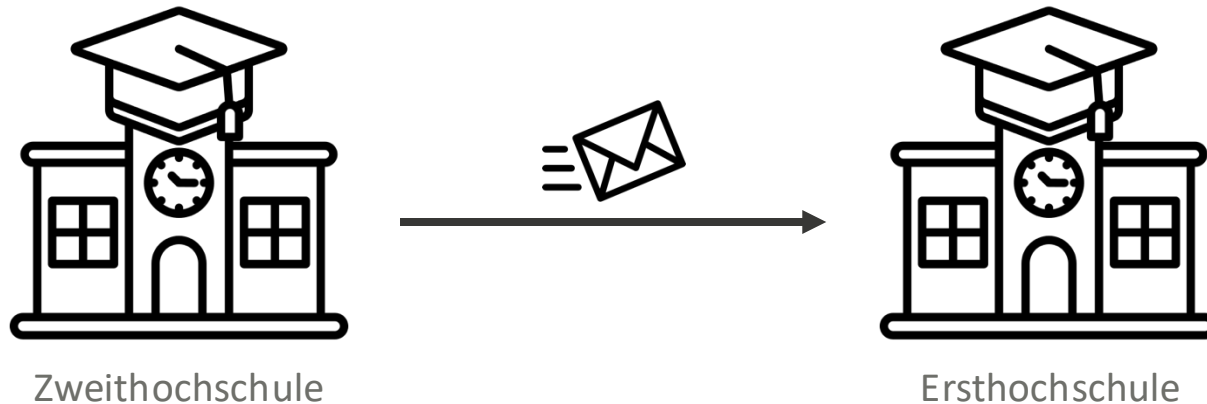
s4campus Dokumentanzeige

Menü In Datei sichern... Beenden

```
<leistungsstatus>
-<code>
-<code>
  http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistungsstatus/bestanden
</code>
</leistungsstatus>
-<leistungsbenotungsstatus>
-<code>
  http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistungsbenotungsstatus/finale_note
</code>
</leistungsbenotungsstatus>
<benotet>true</benotet>
-<benotung>
  <note>2.3</note>
  <wortbezeichnung>gut</wortbezeichnung>
  <punkte>6.0</punkte>
  -<bewertungsschemaNote>
    <beschreibung>Zehntelskala</beschreibung>
  </bewertungsschemaNote>
  -<bewertungsschemaPunkte>
    <beschreibung>Credit Points</beschreibung>
  </bewertungsschemaPunkte>
</benotung>
<absolvierteVersuche>001</absolvierteVersuche>
<datumDerLeistungserbringung>2024-09-30</datumDerLeistungserbringung>
<semesterDerLeistungserbringung>WiSe24/25</semesterDerLeistungserbringung>
<externErbrachteLeistung>
-<anerkanntOderAngerechnet>
  -<code>
    http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/anerkanntoderangerechnet/anerkannt
  </code>
</anerkanntOderAngerechnet>
  <externErbrachteLeistung>
</externErbrachteLeistung>
</leistung>
+<leistung></leistung>
```

Szenario: Zweithochschule generiert einzelnen Leistungsnachweis als XML für Heimathochschule

Kontext: Anerkennung einer extern erbrachten Leistung



Startseite

Suche in: "Apps"

Meine Startseite

Transaktionen XHochschule

Verwaltung Zulassungen

Bewertungen

Anforderungskatalog/-lauf

Modultexteditor

Modulübersicht

Enmeshed Connect (Bewerbung)

Enmeshed Connect (Studium)

Enr >

Transaktionen XHochschule

XHS-Dokumente einlesen

XHS-Dokumente generieren

XHS-Leistungsnachweis generieren

Verwaltung Zulassungen

Bewerbungen bearbeiten

Einschreibung bearbeiten

Meldungen

Bewertungen

Bewertungen

Generierung von XHochschul- konformen Dokum... Suche in: "Apps"

Menü Als Variante sichern...

Beenden

Dokument

Kontext

Studierende

Studiengang: 50003334

Leistung:

Transcript of Record

Abschlusszeugnis

Exmatrikulationsbescheinigung

Transcript of Record

Leistungsnachweis

Ausführen

Generierung von XHochschul- konformen Dokum... | Suche in: "Apps"

Menü | Als Variante sichern... | Beenden

Dokument

* Dokument: Leistungsnachweis

* XHochschul-Version: v1.00

Kontext

Studierender: 50007574

Studiengang: 50003334

Leistung: MXXMATH2

Ausführen

SAP

Menü

S4campus SAP

Suche in: "Apps"

Beenden

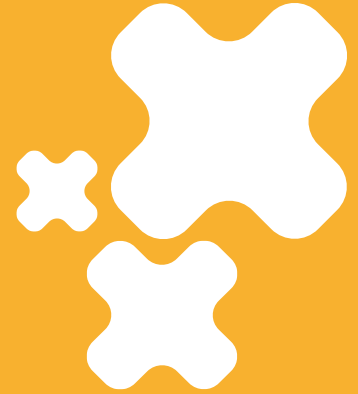
Dokumentanzeige

```
</geburt>
-<matrikelnummer>
  <id/>
</matrikelnummer>
<ersteinschreibung>2023-10-01</ersteinschreibung>
</studierender>
-<ausstellendeHochschule>
  -<hochschulsignatur listURI="urn:xhochschule-de:destatis:codeliste:hochschulsignatur" listVersionID="listVersionID33">
    -<code>
      http://xhochschule.de/def/destatis/WS22/code/hochschulsignatur/6220
    </code>
  </hochschulsignatur>
  <name xml:lang="de-DE">S4Campus Universität</name>
  -<leistung>
    <bezeichnung>Mathematik 2</bezeichnung>
    -<leistungsart>
      -<code>
        http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistungsart/modul
      </code>
    </leistungsart>
    -<id>
      <id>MXXXXXXMATH2-85DD59D5C1A01EEF8BF884FF9F8F9598</id>
      <beschreibung>Format: Leistungskürzel-BuchungsID</beschreibung>
    </id>
    -<beschreibung>
      <versionDesModulhandbuchs>B Maschinenbau PO 2024</versionDesModulhandbuchs>
    </beschreibung>
    -<leistungsstatus>
      -<code>
        http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistungsstatus/bestanden
      </code>
    </leistungsstatus>
  </leistung>
</ausstellendeHochschule>
```

12.03.25 / S4Campus AG / Werkstattbericht: Implementierung der XHS-Spezifikation in S4Campus

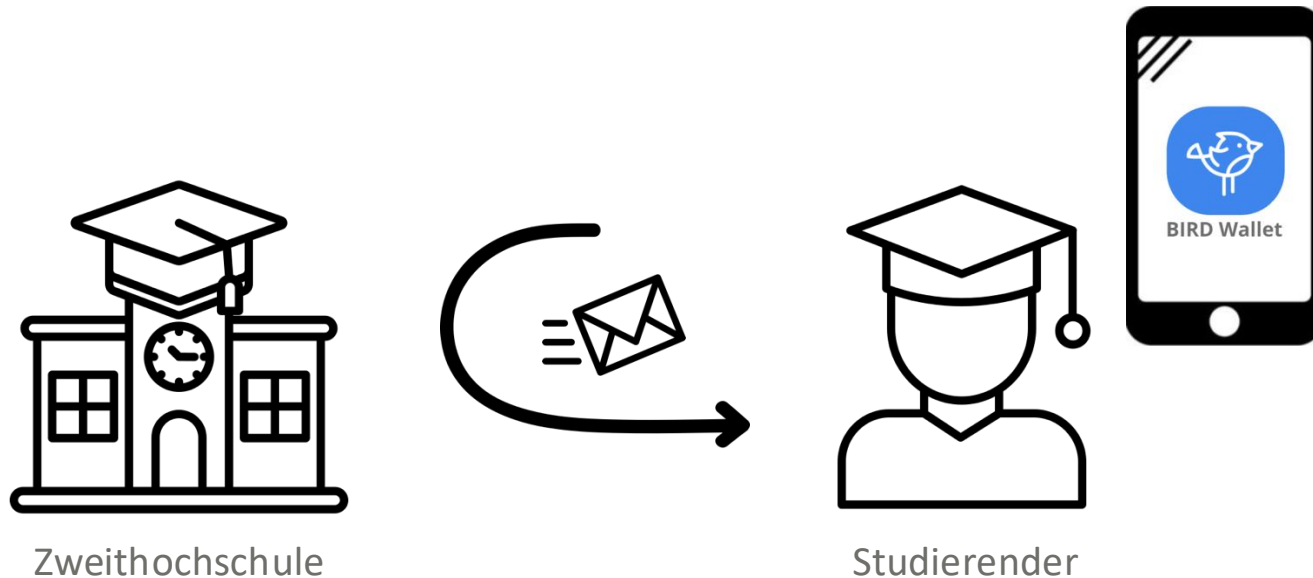
s4campus

XHS-Leistungsnachweis generieren – Self-Service



Szenario: Studierender sendet Leistungsnachweis als PDF aus Studierendenportal der Zweithochschule an Wallet

Kontext: Anerkennung einer extern erbrachten Leistung



Startseite x +

demo.s4campus.ag/portal?sap-client=100&sap-language=DE#Shell-home

s4campus Startseite ▾

Suche in: "Apps" Q

Meine Startseite Transaktionen XHochschule Verwaltung Zulassungen Bewertungen Anforderungskatalog/-lauf Modultexteditor Modulübersicht Enmeshed Connect (Bewerbung) Enmeshed Connect (Studium) ENI > ▾

Dokumente

Modulübersicht
Buchung

Prüfungsleistungen
Ansicht

Studentenakte

Enmeshed Kontakte

Transaktionen XHochschule

XHS-Dokumente
einlesen

XHS-Dokumente
generieren

XHS-Leistungsnach-
weis generieren

Verwaltung Zulassungen

Bewerbungen
bearbeiten

Einschreibung
bearbeiten

Meldungen

Dokumentenablage

< > ↺

Suche in: "Apps"

Q

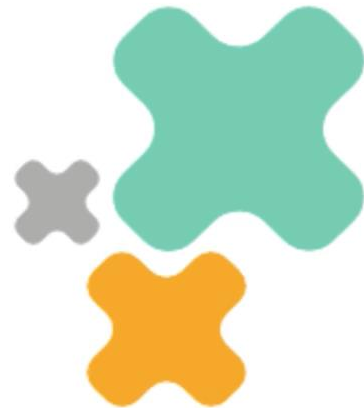
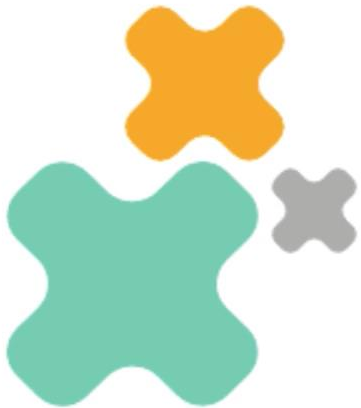
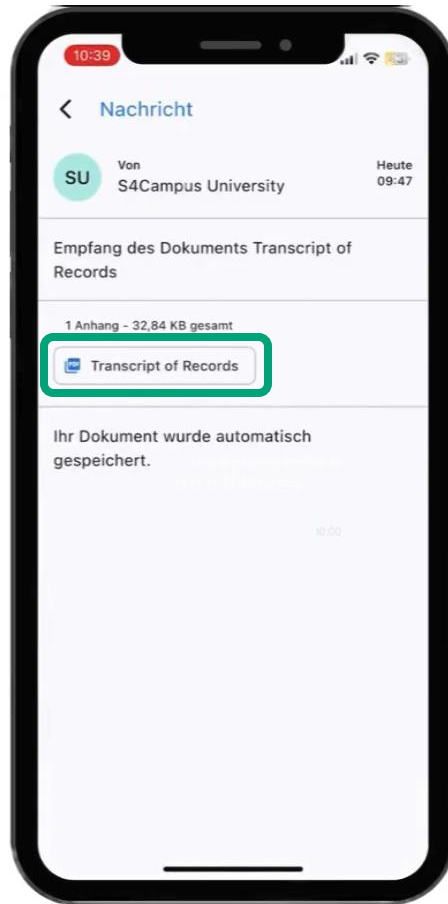
Standard

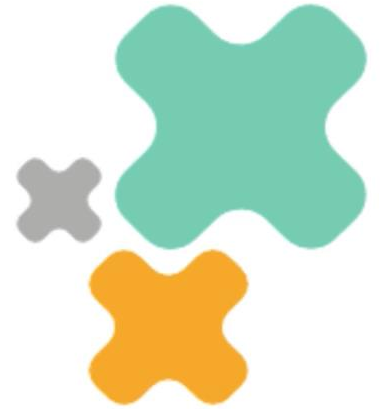
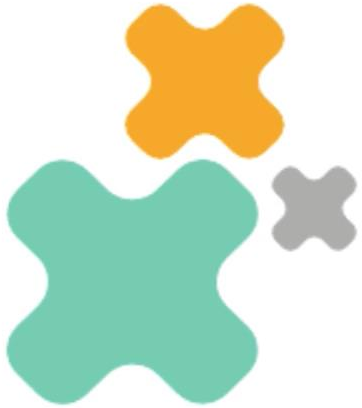
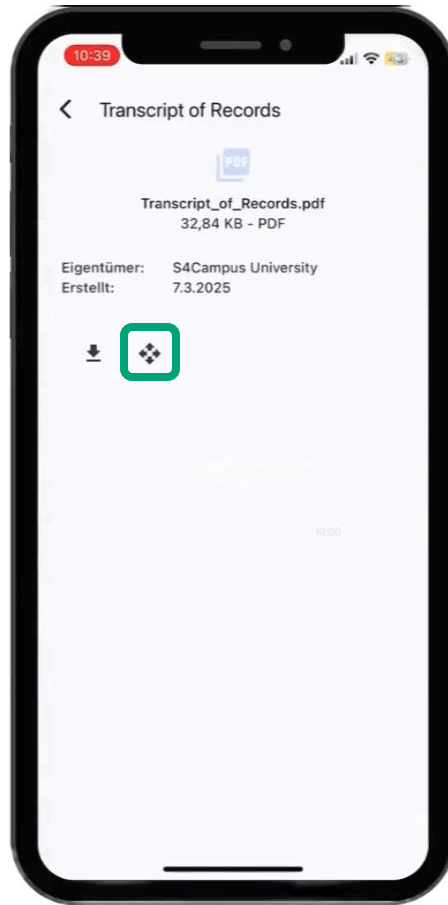
Suchen

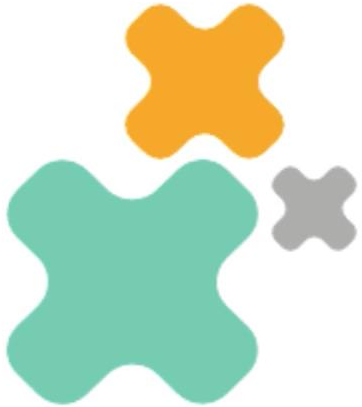
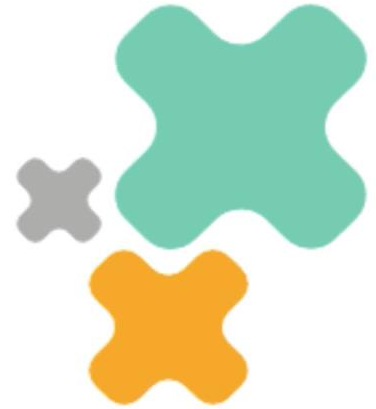
Start Filter anpassen

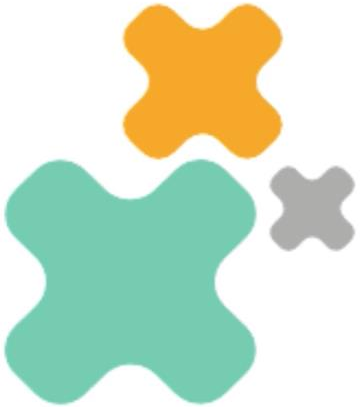
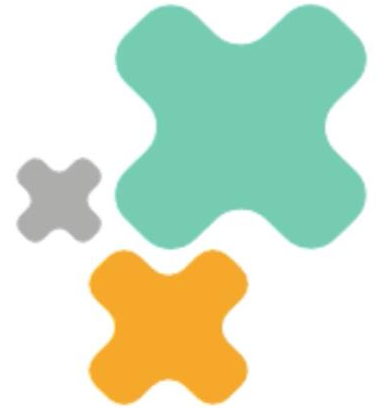
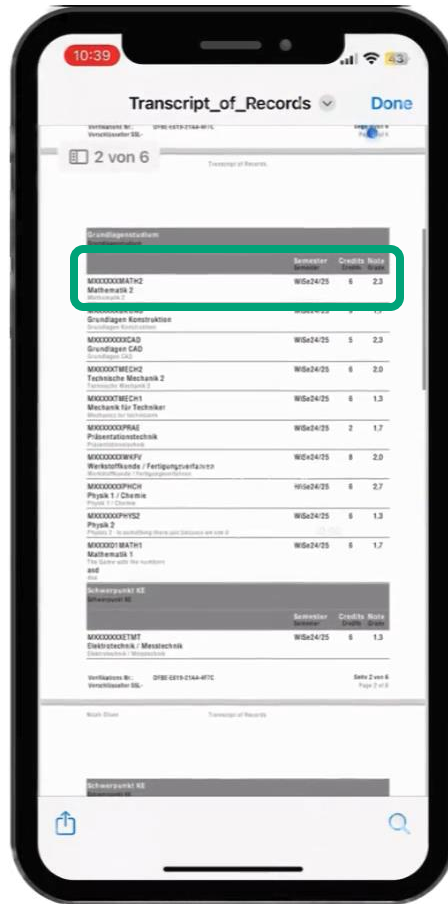
Verfügbare Dokumente (2)

Art	Name	an Wallet senden	Download
	Immatrikulationsbescheinigung		
	Transcript of Records		

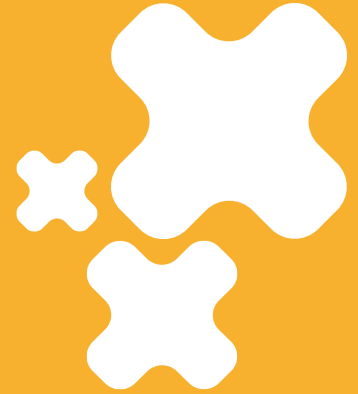






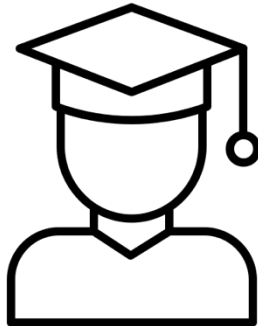
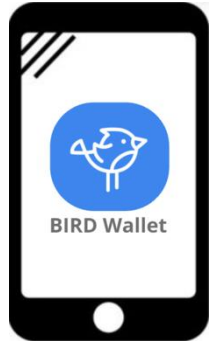


ToR und einzelne Leistungsnachweise mit XHS-Standard einlesen



Szenario: Studierender sendet Leistungsnachweis aus Wallet an Ersthochschule

Kontext: Anerkennung einer extern erbrachten Leistung



Studierender



Ersthochschule

Startseite x +

Suche in: "Apps" Q

s4campus Startseite v

Meine Startseite Transaktionen XHochschule Verwaltung Zulassungen Bewertungen Anforderungskatalog/-lauf Modultexteditor Modulübersicht Enmeshed Connect (Bewerbung) Enmeshed Connect (Studium) Eni > v

Dokumente

Modulübersicht
Buchung

Prüfungsleistungen
Ansicht

Studentenakte

Anerkennung von Leistungen

Transaktionen XHochschule

XHS-Dokumente
einlesen

XHS-Dokumente
generieren

XHS-Leistungsnachweis
generieren

Verwaltung Zulassungen

Bewerbungen
bearbeiten

Einschreibung
bearbeiten

Meldungen

Anerkennung von Leistungen

s4campus Anerkennung von Leistungen Anzeigen

Suche in: "Apps"

Menü Anzeigen <-> Ändern Dienste zum Objekt

Suche nach

- Student
 - Name
 - Studenten über Studiengang
 - Zuletzt ausgewählte Studenten

Matrikelnummer: 100002700

Name: Olsen, Noah; *09.01.2000; männlich

Übersicht komprimieren

Nicht systembasiert

Anerkennungsart -> Beschreibung	Status	Freig.mögl	Notiz	Typ	Freig.mögl	Text	Anz.
Nicht systembasiert							
HS - Technische Grundlagen							
HS - Konstr.projekt 1							
HS - Konstr.projekt 2							
HS - Praktikum							
HS - SWP-Modul 4. Sem							

Einlesen von Dokumenten aus dem OZG-Konnektor

Suche in: "Apps"

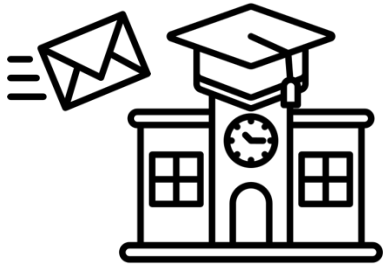
Menü

	Absender	Betreff	Anhang
Doppelklick zum Einlesen	enmeshed_v5	ToR	ToR.XML

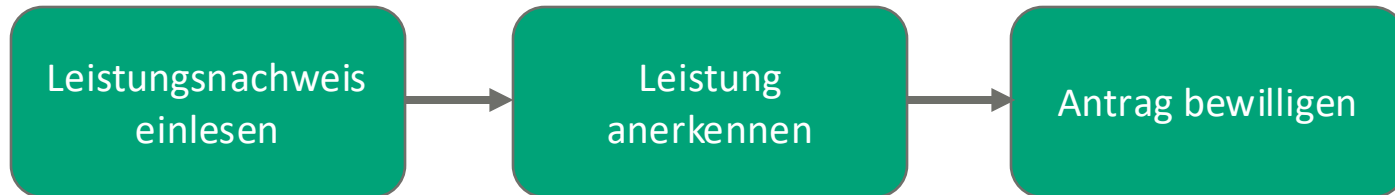
Beenden

Szenario: Ersthochschule bearbeitet Antrag auf Anerkennung

Kontext: Anerkennung einer extern erbrachten Leistung



Ersthochschule



Einlesen von Dokumenten aus dem OZG-Konnektor

Suche in: "Apps"

Menü

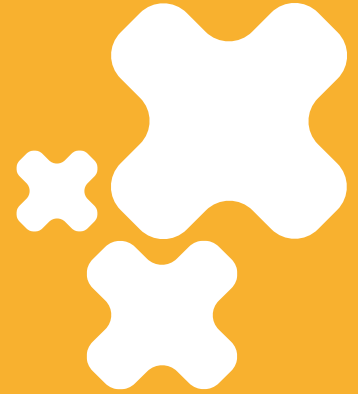
Beenden

enmeshed_v5„ToR.XML

Accept

NoteDesc	Semester	Versuche	Leistungsart	Bez.	Note	CreditsGeb	CreditsErw	CreditsBen	CreditsEinheit	BeurtBemerkung	Jahr	Periode	BegDa
gut	WiSe24/25	001	modul	Grundlagen Konstruktion	1.7	9.0	9.0	9.0	Credit Points		2024	2	01.10.2024
gut	WiSe24/25	001	modul	Grundlagen CAD	2.3	5.0	5.0	5.0	Credit Points		2024	2	01.10.2024
gut	WiSe24/25	001	modul	Technische Mechanik 2	2.0	6.0	6.0	6.0	Credit Points		2024	2	01.10.2024
sehr gut	WiSe24/25	001	modul	Mechanik für Techniker	1.3	6.0	6.0	6.0	Credit Points		2024	2	01.10.2024
gut	WiSe24/25	001	modul	Präsentationstechnik	1.7	2.0	2.0	2.0	Credit Points		2024	2	01.10.2024
gut	WiSe24/25	001	modul	Werkstoffkunde / Fertigungsverfahren	2.0	8.0	8.0	8.0	Credit Points		2024	2	01.10.2024
befriedigend	WiSe24/25	001	modul	Physik 1 / Chemie	2.7	6.0	6.0	6.0	Credit Points		2024	2	01.10.2024
sehr gut	WiSe24/25	001	modul	Physik 2	1.3	6.0	6.0	6.0	Credit Points		2024	2	01.10.2024
sehr gut	WiSe24/25	002	modul	Elektrotechnik / Messtechnik	1.3	6.0	6.0	6.0	Credit Points		2024	2	01.10.2024
sehr gut	WiSe24/25	002	modul	Thermodynamik	2.3	5.0	5.0	5.0	Credit Points		2024	2	01.10.2024
sehr gut	WiSe24/25	002	modul	Strömungslehre	1.3	5.0	5.0	5.0	Credit Points		2024	2	01.10.2024
gut	WiSe24/25	002	modul	Dynamik	1.7	5.0	5.0	5.0	Credit Points		2024	2	01.10.2024
gut	WiSe24/25	002	modul	Regelungstechnik	1.7	5.0	5.0	5.0	Credit Points		2024	2	01.10.2024
gut	WiSe24/25	002	modul	Werkstoffkunde	2.0	5.0	5.0	5.0	Credit Points		2024	2	01.10.2024
sehr gut	WiSe24/25	001	modul	Maschinenelemente 2/Konstruktionslehre3	1.3	6.0	6.0	6.0	Credit Points		2024	2	01.10.2024
gut	WiSe24/25	002	modul	Maschinenelemente3/Konstruktionslehre4	1.7	5.0	5.0	5.0	Credit Points		2024	2	01.10.2024
gut	WiSe24/25	002	modul	Ergänzung Praxisprojekt	2.3	2.0	2.0	2.0	Credit Points		2024	2	01.10.2024
gut	WiSe24/25	002	modul	Praxisprojekt	2.0	28.0	28.0	28.0	Credit Points		2024	2	01.10.2024
gut	WiSe24/25	002	modul	Elektrische Antriebe	1.7	5.0	5.0	5.0	Credit Points		2024	2	01.10.2024
sehr gut	WiSe24/25	002	modul	Steuerungstechnik	1.3	5.0	5.0	5.0	Credit Points		2024	2	01.10.2024
gut	WiSe24/25	002	modul	Mehrkörpersimulation	1.7	5.0	5.0	5.0	Credit Points		2024	2	01.10.2024
sehr gut	WiSe24/25	002	modul	Konstruktionsseminar	1.3	5.0	5.0	5.0	Credit Points		2024	2	01.10.2024

Ausblick



Ausblick

- + Stärkere Integration des Prototypens in die fachlichen Prozesse
- + Einbettung von XML in PDF
- + Signieren und Validieren mit Mein Bildungsraum
- + Neue Versionen der Spezifikation testen

Danke fürs Zuhören. Haben Sie noch Fragen?

Jessica Bülau

+49 151 - 57008751

Jessica.buelau@s4campus.ag

www.s4campus.ag

