

Hochschule Luzern

Technik & Architektur

HSLU Hochschule Luzern

Praxisintegriertes Bachelorstudium, PiBS

Nach dem Gymi Praxis studieren



Lea Wick, Programmleiterin HSLU – Technik & Architektur

02.11.2026

FH Zentralschweiz

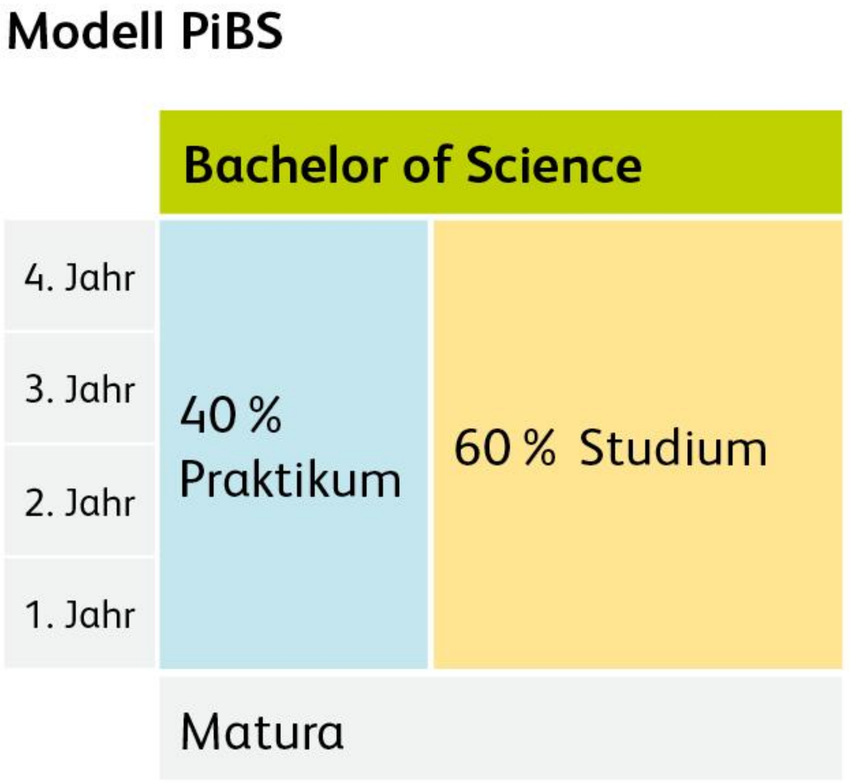
Agenda

- Was ist das **Praxisintegrierte Bachelorstudium PIBS**?
- Wie werde ich **zugelassen**?
- **Welche Studiengänge** kann ich wählen?
- Wie finde ich eine **Praktikumsstelle**?
- Einblick durch **PiBS-Student Joel Roher**
- Q&A



Was ist das Praxisintegrierte Bachelorstudium PiBS?

- Ausbildungsmodell **für mehr Fachkräfte** im MINT-Bereich
- Spezifisch für **gymnasiale Maturand:innen** und Berufsmaturand:innen mit nichttechnischer Berufsmaturität
- **Direkter Einstieg ins Studium**
  Das Praktikumsjahr entfällt bei PiBS
- **Theorie und Praxis eng verzahnt**



Modell einjähriges Praktikum versus Modell PiBS

Zwei Wege von der gymnasialen Matura zum Fachhochschulabschluss

Modell Arbeitswelterfahrung und anschliessendes Studium

	FH-Bachelor of Science
4. Jahr	100 % Studium
3. Jahr	
2. Jahr	
1. Jahr	100 % Arbeitswelterfahrung
	Gymnasiale Matura

Modell PiBS

	FH-Bachelor of Science	
4. Jahr	40 % Arbeits-welter-fahrung	60 % Studium
3. Jahr		
2. Jahr		
1. Jahr		
	Gymnasiale Matura	

Warum ich an einer Fachhochschule im PiBS studiere

Coralie Zeiter, Bauingenieurwesen



Warum soll ich an einer Fachhochschule studieren?

- Ingenieurstudium mit viel Praxisbezug: **«Ich weiss, wofür ich was lerne»**
- **Berufsbegleitet Studieren** ist Standard
  Unterricht von Donnerstag – Samstagvormittag / 40% Arbeit zw. Montag und Mittwoch
- **Projekte** und **Vorlesungen** in allen Semestern mit **Firmen**
- Attraktives, **berufsbefähigendes** HSLU-Ingenieurstudium
- **Konsekutives MSc** Engineering Studium und Doktorat möglich: **«Ich verbaue mir nichts»**
- **Praktikumslohn** ab dem ersten Semester

Welche Studiengänge kann ich im PiBS-Modell studieren?

- **17 MINT**-Studiengänge am Departement Technik & Architektur, Informatik und Wirtschaft



Medizintechnik | Life Sciences
Interdisziplinäres Bachelor-Studium an der Schnittstelle zwischen Medizin-produktentwicklung, Life Sciences und Medizininformatik.



Energie- und Umwelttechnik
Wandel aktiv gestalten: mit innovativen Energie- und Umweltsystemen für eine nachhaltige Zukunft.



Digital Engineering | Robotik & Big Data
Zukunftsweisendes Ingenieursstudium für die digitalisierte Ära.



Wirtschaftsingenieurwesen | Innovation
Zu Expertinnen und Experten werden an der Schnittstelle von Technik, Wirtschaft und User Centered Design.

Welche Studiengänge kann ich im PiBS-Modell studieren?

- **17 MINT**-Studiengänge am Departement Technik & Architektur, Informatik und Wirtschaft



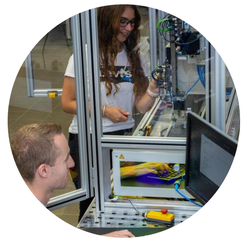
Elektrotechnik und Informationstechnologie
Die Signale der Zukunft intelligent umwandeln.



Gebäudetechnik | Energie
Technische Systeme von Gebäuden energieeffizient konzipieren.



Bauingenieurwesen
Bauen Sie die Infrastruktur der Zukunft.



Maschinentechnik
Produkt- und Technologieentwicklung für die Zukunft.



Digital Construction
Zukunftsweisend und mit Fokus auf die digitalen Kompetenzen im Bauwesen.

Welche Studiengänge bieten das PiBS an der HSLU an?

- **17 MINT**-Studiengänge am Departement Technik & Architektur, Informatik und Wirtschaft

Bachelor in Artificial Intelligence & Machine Learning

Bachelor in Business IT & Digital Transformation

Bachelor in Digital Ideation (Fokus Informatik)

Bachelor in Immersive Technologies

Bachelor in Informatik

Bachelor in Information & Cyber Security

Bachelor in International IT Management

Bachelor in Economics and Data Science in Mobility

Wie finde ich eine Praktikumsstelle?

- Stelleninserate sind auf der PIBS-Website aufgeschaltet

hslu.ch/pibs



Studium > Praxisintegriertes Bachelorstudium PiBS > Stellenangebote

Stellenangebote Grosse Auswahl an PiBS-Stellen

Bewerben Sie sich jetzt bei unseren Partnerfirmen auf eine der offenen PiBS-Ausbildungsstellen im Raum Zentralschweiz, Zürich, Bern und Nordwestschweiz.

PiBS-Ausbildungsstellen

B+T Bild+Ton AG	– **Arbeitsort:** Rothenburg (LU) – **Bereich:** Ingenieurwesen – **Stellenangebot:** Zur PiBS-Stelle
Endress+Hauser	– **Arbeitsort:** Reinach (BL) – **Bereich:** Ingenieurwesen – **Stellenangebot:** Zur PiBS-Stelle
EWN	– **Arbeitsort:** Stans (NW) – **Bereich:** Ingenieurwesen – **Stellenangebot:** Zur PiBS-Stelle
Geotek AG	– **Arbeitsort:** Meiringen (BE) – **Bereich:** Bauingenieurwesen – **Stellenangebot:** Zur PiBS-Stelle
Ghelma AG Spezialtiefbau	– **Arbeitsort:** Meiringen (BE) – **Bereich:** Bauingenieurwesen – **Stellenangebot:** Zur PiBS-Stelle
GWF	– **Arbeitsort:** Luzern (LU) – **Bereich:** Ingenieurwesen – **Stellenangebot:** Trainee Praxisintegriertes

Übersicht

- Praxisintegriertes Bachelorstudium PiBS
- Stellenangebote
- Partnerfirmen
- PiBS-Partner werden

Auf Stellensuche?

- jobs.ch
- jobup.ch
- indeed.com
- Hilfreiche Tipps zur Bewerbung

Hier finden Sie eine grosse Auswahl an weiteren PiBS-Stellenangeboten!

Fragen an die PiBS Botschafter:in

PiBS-Studierende geben einen Einblick in ihren Studienalltag und beantworten weitere offene Fragen zum PiBS-Studium via WhatsApp. Die Antwort erfolgt innerhalb von 48h. Nehmen Sie jetzt Kontakt auf!

Unsere PiBS-Partnerunternehmen



Bächli AG, Obernau (LU)
>



Basler & Hofmann AG, Kriens (LU)
>



Geotek Ingenieure, Luzern (LU)
>



Ghelma Spezialtiefbau, Meiringen (BE)
>



Hutec Automation AG, Neuenkirch (LU)
>



IBM, Zürich (ZH)
>



Plan-E, Luzern (LU)
>



PlanQuadrat AG, Willisau/Ruswil/Hochdorf (LU)
>



T&P Troxler&Partner AG, Ruswil (LU)
>



Beyond Gravity, Zürich (ZH)
>



Bild+Ton, Rothenburg (LU)
>



Gonser, Hergiswil (NW)
>



GWF, Luzern (LU)
>



InfraTech, Stans (NW)
>



intelitec, Stans (NW)
>



RUAG, Emmen (LU)
>



Scherler AG, Luzern (LU)
>



Veriset AG, Root (LU)
>



blesshess AG, Luzern (LU)
>



Dätwyler, Altdorf (UR)
>



Hager, Emmenbrücke (LU)
>



HallerIngenieure AG, Baar (ZG)
>



ITZ InnovationsTransfer Zentralschweiz, Horw (LU)
>



Kalon, Arlesheim (BS)
>



Die Schweizerische Post AG, Bern (BE)
>



Siemens, Zug (ZG)
>



Zimmermann Engineering AG, Cham (ZG)
>



EWL, Luzern (LU)
>



EWN, Stans (NW)
>



Halter AG, Kriens (LU)
>



Hitachi, Zürich (ZH)
>



KonMed, Rotkreuz (ZG)
>



Leuchter IT Solutions, Luzern (LU)
>



Swiss Fibre Net, Bern (BE)
>



swisspor, Boswil (AG)
>



TurnKey Services, Root (LU)
>



EWS, Ibach (SZ)
>



Frey electric AG, Triengen (LU)
>



HLE Konzepte, Luzern (LU)
>



HORNBACH, Sursee (LU)
>

Lombardi Group, Risch-Rotkreuz (ZG)
>

Pilatus Flugzeugwerke, Stans (NW)
>

Thermoplan, Weggis (LU)
>

Toradex, Horw (LU)
>

W&P Engineering, Luzern (LU)
>

Von der Anmeldung bis zum Studienstart

Du informierst dich:

- PiBS-Website
- Info-Events
- Studierende fragen
- etc.

Nach der Anmeldung erhältst du:

- Kontakt zur PiBS-Person an der HSLU zur Unterstützung der Bewerbung.

Anstellung: Bei erfolgreicher Bewerbung wirst du durch den PiBS-Partner angestellt (Praktikumsvertrag während 4 Jahren zu 40%).



Anmeldung:

Du meldest dich online für einen Studiengang an der HSLU an.

Du bewirbst dich: Das Bewerbungsverfahren ist von der HSLU abgekoppelt und findet nur zwischen dir und der Firma statt.

Du sendest uns den **Praktikumsvertrag** innerhalb der Fristen zu.

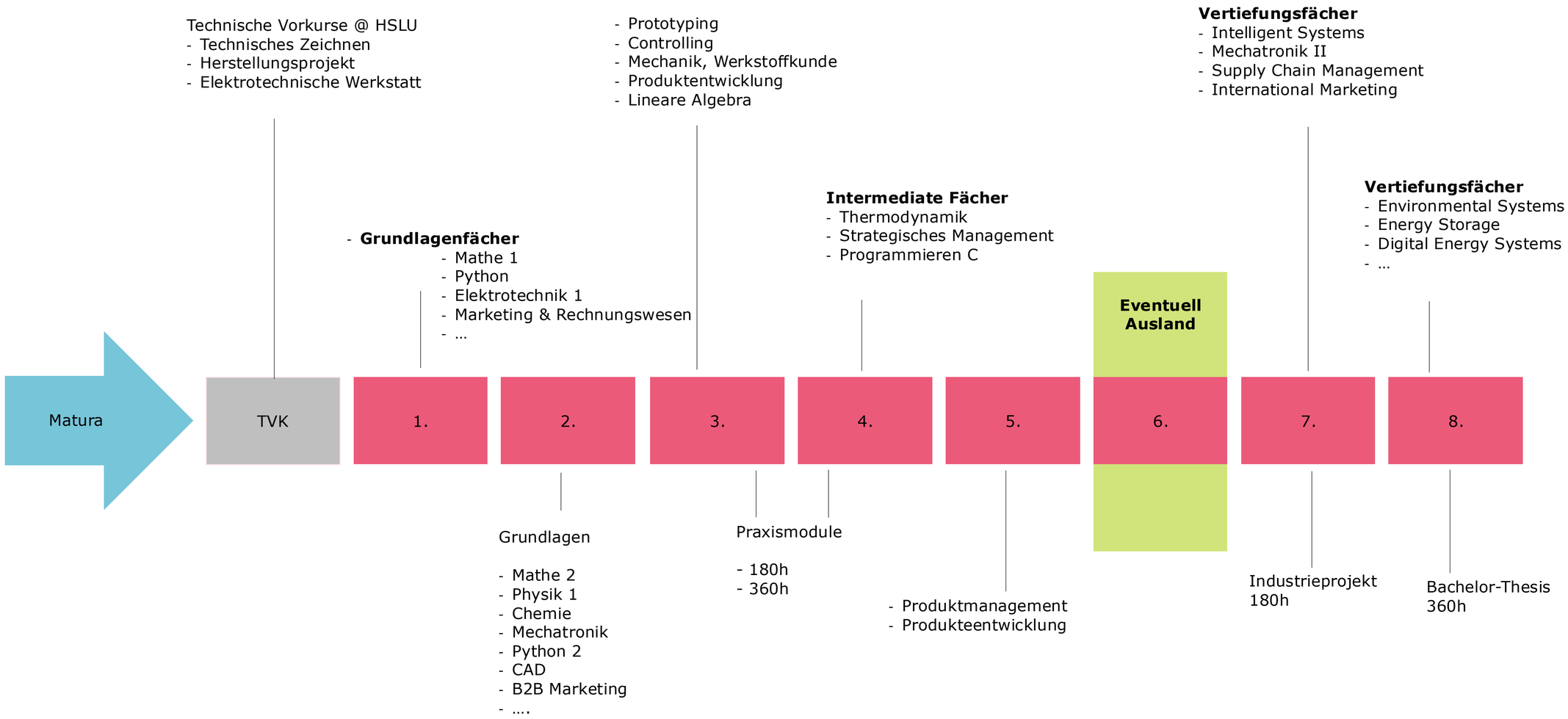
Welche sind die Fristen?



Herbstsemester:	Ende April (Empfehlung)	Ende Juli (fix)	August	September
Frühlingssemester:	Ende November (Empfehlung)	Ende Januar (fix)	Februar	Februar

Wie gestaltet sich mein Studium im PiBS-Modell?

Ein generisches HSLU-Studium im PiBS-Modell



Einblick durch PiBS-Student Joel Rohrer

ERFAHRUNGEN UNSERER PRAKTIKANTEN & PRAKTIKANTINNEN

PiBS ist eine super Sache

- Erste Einblicke in die Arbeitswelt verbunden mit theoretischem Studium
- Erste Unabhängigkeit mit eigenem Lohn, Arbeitgeber übernimmt Studiengebühren
- Strukturierter Wochenablauf

Herausforderungen

- Pendeln je nach Firmenstandort/Unterrichtszeiten
- Abstimmung der im Studium behandelten Themen mit den Praxisthemen – Schnittstellen nehmen stetig zu
- Verpflichtungen und Deadlines einhalten – Studium und Arbeitgeber

GWF als Arbeitgeber für PiBS

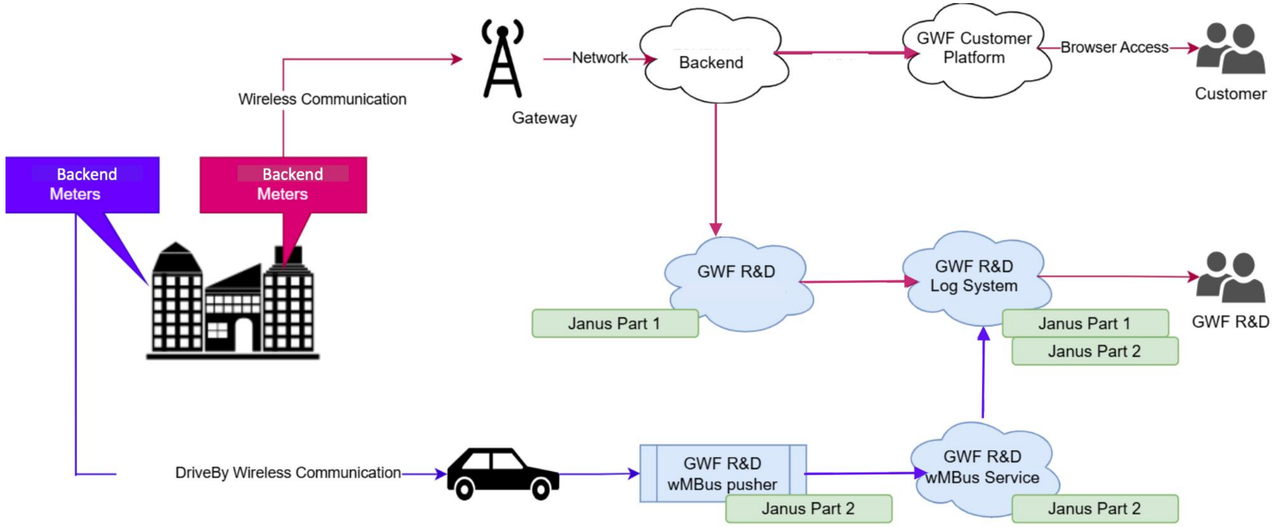
- Einblicke in diverse Berufe / Ausrichtung nach Studium
- Eigene Verantwortlichkeiten – learning by doing
- Sehr flexible Arbeitszeiten – pausieren in Lern-/Prüfungsphasen mit Vor-/Nacharbeiten
- Networking für persönliches Weiterkommen im Beruf
- Tipps & Tricks von erfahrenen Arbeitskolleginnen und –kollegen
- Gutes Arbeitsklima und Team Spirit, Du-Kultur, sehr gute schnelle Integration in den Teams
- Geografische Nähe zur HSLU

Einblick durch PiBS-Student Joel Rohrer

PROJEKT JANUS

- Überwachung von Wasserzählern/Geräten
- Alarmierungstool
- Software
- API/Schnittstellen





Define your query using Query DSL

```
query : {
  "bool": {
    "should": [
      { "term": { "payload_parsed.data.broken_pipe_alarm.value": 1 } },
      { "term": { "payload_parsed.data.reverse_flow_alarm.value": 1 } },
      { "term": { "frame_counter": 1 } }
    ],
    "minimum_should_match": 1,
    "filter": [
      { "term": { "dev_eui":                    } }
```

Elasticsearch Query DSL documentation

Set the group, threshold, and time window

```
WHEN count()
OVER all documents
IS ABOVE 0
FOR THE LAST 5 minutes
```

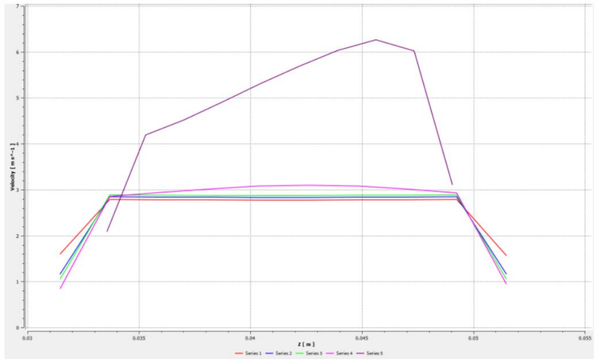
Set the number of documents to send

```
SIZE 1
```

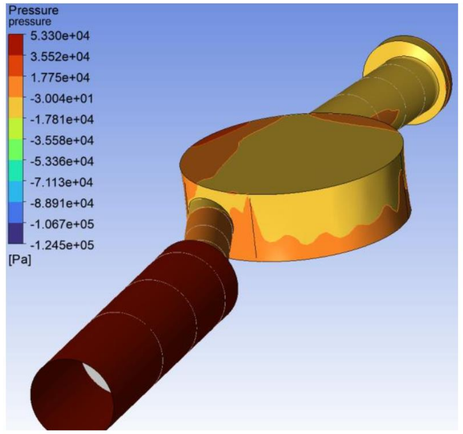
Einblick durch PiBS-Student Joel Rohrer

PROJEKT – CFD – SIMULATIONEN VON ZÄHLERN

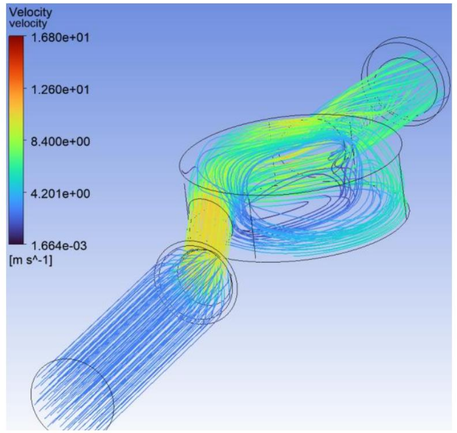
- Meshing von Wasserzählern
- Visualisierung mit Strömungsbildern
- Analyse von diversen Werten (Druckverteilung, Wirbelstrukturen, Geschwindigkeit, Temperaturen etc.)



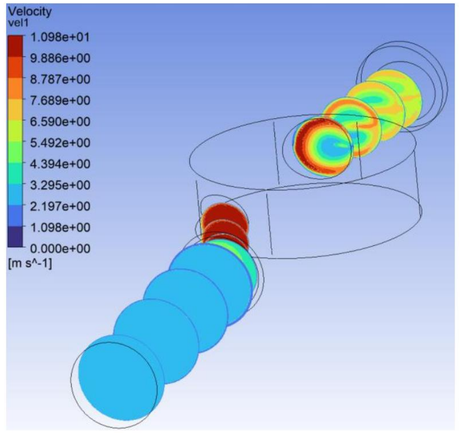
Geschwindigkeitsprofile



Druckverteilung auf dem Zähler



Strömungslinien der Fliessgeschwindigkeit



Profile der Fliessgeschwindigkeit

© GWF 2024

HSLU Hochschule Luzern

Q&A?

Vielen Dank für dein Interesse am PiBS!

hslu.ch/pibs

Lea Wick, Programmleiterin HSLU – Technik & Architektur