

SoSe 2021

Vorlesungsverzeichnis

# Verfahrenstechnik

Process Engineering

Renewable Energy Systems

Bachelor - Master

## Hinweise zur Studienrichtung Verfahrenstechnik (Vt)

### Zeiten

Semester	01.03.2021 - 31.08.2021
Vorlesungen	22.03.2021 - 26.06.2021
Erste Hälfte (E)	22.03.2021 - 08.05.2021
Zweite Hälfte (Z)	10.05.2021 - 26.06.2021
Klausuren	28.06.2021 - 16.07.2021

### Bachelor

Das 6. Semester ist das Praxissemester und daher nicht extra ausgewiesen.

### Studierende im 1. Semester

Für die Studierenden im 1. Semester gibt es vor der ersten Vorlesungswoche ein spezielles Programm (Orientierungseinheit).

Ferner werden alle Studierenden des 1. Semesters während des gesamten Semesters durch ein Tutorium betreut. Es ist im Plan als Erstsemestertutorium (ETu) ausgewiesen, das vom Team Studieneinstieg (TSE) durchgeführt wird.

### Studienfachberatung

Für Studierende des ersten und des dritten Semesters wird eine Studienfachberatung angeboten. Sie informiert über Ziele, Inhalte und Aufbau des Studiums sowie Berufsperspektiven.

Die Teilnahme an dieser Veranstaltung ist Pflicht. Der Termin wird durch Aushang bekannt gegeben.

### Praxissemester und Testate

Zur Anerkennung des Praxissemesters benötigen Sie ein An- und ein Abtestat. Ein Testat können Sie nur bei den speziellen Veranstaltungen erwerben, die per Aushang angekündigt werden.

### Master Process Engineering

Der Master-Studiengang Process Engineering umfasst 3 Semester. Das Angebot ist so strukturiert, dass ein Beginn sowohl im SoSe als auch im WiSe möglich ist. Das aktuelle Angebot finden Sie unter SsPE (SoSe) bzw. SwPE (WiSe). Viele Master-Veranstaltungen finden nur einmal im Jahr statt.

### Master Renewable Energy Systems

Der Master-Studiengang Renewable Energy Systems umfasst 3 Semester und wird gemeinsam mit dem Department Umwelttechnik durchgeführt. Die Aufnahme erfolgt vorrangig im WiSe. Das aktuelle Angebot finden Sie unter S1E (WiSe) bzw. S2E (SoSe) auf den Seiten des entsprechenden Studiengangs. Die meisten Master-Veranstaltungen finden nur einmal im Jahr statt.

### Abkürzungen in den Stundenplänen

- E Die Veranstaltung findet nur in der ersten Semesterhälfte statt.
- Z Die Veranstaltung findet nur in der zweiten Semesterhälfte statt.
- V Die Veranstaltung findet alle 14 Tage statt.
- B Die Veranstaltung findet nicht jede Woche statt. Details legt die/der Lehrende fest.
- T Die Veranstaltung findet in Teilungsgruppen statt. Falls es im Wochenplan mehrere Termine für die Veranstaltung gibt, haben die Teilnehmenden pro Woche nur einen dieser Termine. In Kombination mit V oder EZ haben die Teilnehmenden diesen Termin nur in E bzw. Z oder V (s. Abk. oben).

# 1V 1. Sem. Ba. Verfahrenstechnik

<b>BrT</b> (0 SWS) Brautechnik	Bra Brammer
<b>Che1</b> (4 SWS) Allgemeine und Anorgan. Chemie	Bgl Baumgärtel
<b>Etu</b> (2 SWS) Erstsemester-Tutorium	TSE Team Studieneinstieg
<b>Inf1 P</b> (2 SWS) Informatik 1 Praktikum	Foer, Kar Förger
<b>Mat1</b> (6 SWS) Mathematik 1	Bar Barbas
<b>MatF</b> (2 SWS) Mathematik-Förderkurs	Bar Barbas
<b>Phy1</b> (4 SWS) Physik 1	Let Letzig
<b>TM1</b> (4 SWS) Technische Mechanik 1	Slk Sadlowsky
<b>WStoT</b> (4 SWS) Werkstofftechnik	Slk Sadlowsky

Die Veranstaltung findet in **Präsenz** mit den unten gezeigten Zeiten und Räumen mit jeweils einer Teilungsgruppe statt.

**Hybrid:** Eine wöchentlich wechselnde Teilungsgruppe nimmt in Präsenz wie unten dargestellt teil, die andere(n) Gruppe(n) verfolgen die Veranstaltung live online.

**Online** zu den unten angegebenen Zeiten. Zusätzlich wird es **Präsenztermine** geben, die durch die/den Lehrende/n angekündigt werden.

**Online** zu den unten angegebenen Zeiten.

**Online** zu den unten angegebenen Zeiten. Zusätzlich gibt es Online-Material zur Bearbeitung in Eigenregie.

**Online** zu den unten angegebenen Zeiten. Zusätzlich gibt es Online-Material zur Bearbeitung in Eigenregie.

**Online** zu den unten angegebenen Zeiten.

**Online** zu den unten angegebenen Zeiten.

**Online** zu den unten angegebenen Zeiten.

# 1V 1. Sem. Vt

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
<b>1</b> 8:30 10:00			MatF Bar			
<b>2</b> 10:15 11:45		TM1 Slk	TM1 Slk		Inf1 P Kar T ab 14.5.	
<b>3</b> 12:30 14:00	Inf1 V Foer ab 10.5.	WStoT Slk			WStoT Slk	
<b>4</b> 14:30 16:00		Mat1 Bar				
<b>5</b> 16:15 17:45	Phy1 Let				Che1 Bgl	
		Inf1 P Foer T ab 11.5.				
<b>6</b> 18:00 19:30	ETu TSE	Inf1 P Foer 30.3.	Inf1 V Foer 5.5.		BrT Blocktag Bra extern	

Hinweise zum Online-Zugang zu den Veranstaltungen folgen an dieser Stelle

## 2V 2. Sem. Ba. Verfahrenstechnik

<b>Che P</b> (2 SWS) Chemie Praktikum	Kpe, Nott Knappe, Nottel- mann	<b>Praktikum:</b> Beachten Sie bitte die Ankündigungen auf der Homepage des Labors.
<b>Che2</b> (2 SWS) Organische Chemie	Laa Laatsch	<b>Online</b> zu den unten angegebenen Zeiten. Zusätzlich wird es <b>Präsenztermine</b> geben, die durch die/den Lehrende/n angekündigt werden.
<b>ET1</b> (4 SWS) Elektrotechnik 1	Kun Kunz	<b>Online</b> zu den unten angegebenen Zeiten.
<b>Inf2</b> (2 SWS) Informatik 2	Loer Loer	<b>Online</b> zu den unten angegebenen Zeiten.
<b>Inf2 P</b> (2 SWS) Informatik 2 Praktikum	Loer, Sth Loer	<b>Online</b> zu den unten angegebenen Zeiten.
<b>Mat2</b> (4 SWS) Mathematik 2	Swi Sawatzki	<b>Online</b> zu den unten angegebenen Zeiten.
<b>Phy2</b> (2 SWS) Physik 2	Rie Riemenschneider	<b>Online</b> zu den unten angegebenen Zeiten. Zusätzlich gibt es Online-Material zur Bearbeitung in Eigenregie.
<b>TD</b> (4 SWS) Thermodynamik	Hlg Hölling	Die Veranstaltung findet zu den unten gezeigten Zeiten in <b>Präsenz</b> statt. Der Raum ist unten eingetragen.
<b>TM2</b> (4 SWS) Technische Mechanik 2	Sk Stank	<b>Online</b> zu den unten angegebenen Zeiten.

## 2V 2. Sem. Vt

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
<b>1</b> 8:30 10:00	Che P S 2.11 Che P S 2.11	Kpe T V Nott T V	Phy2 Rie	ET1 S 2.21	Kun	
<b>2</b> 10:15 11:45			Inf2 Loer			
<b>3</b> 12:30 14:00		Che2 Laa	Mat2 Swi			
<b>4</b> 14:30 16:00	TD 0.43	Hlg	TM2 Sk	TM2 Sk		
<b>5</b> 16:15 17:45			Inf2 P Loer T	Inf2 P Sth T		
<b>6</b> 18:00 19:30						

Hinweise zum Online-Zugang zu den Veranstaltungen folgen an dieser Stelle

### 3V 3. Sem. Ba. Verfahrenstechnik

<b>BWL</b> (2 SWS) Betriebswirtschaftslehre	Wie Wiehler	Das Material steht <b>online</b> bereit. Die Studierenden bearbeiten die Dokumente in eigener Einteilung. Zusätzlich wird es Online-Besprechungen geben. Nähere Details gibt die/der Lehrende bekannt.
<b>CAD P</b> (2 SWS) CAD Praktikum	Gtt Güttler	<b>Online</b> zu den unten angegebenen Zeiten. Zusätzlich gibt es Online-Material zur Bearbeitung in Eigenregie.
<b>KCAD</b> (4 SWS) Konstruktion	Fdt Freudenthal	<b>Online</b> zu den unten angegebenen Zeiten.
<b>KoRe</b> (2 SWS) Kostenrechnung	Wie Wiehler	Das Material steht <b>online</b> bereit. Die Studierenden bearbeiten die Dokumente in eigener Einteilung. Zusätzlich wird es Online-Besprechungen geben. Nähere Details gibt die/der Lehrende bekannt.
<b>Mat3</b> (2 SWS) Mathematik 3	Smn Schiemann	<b>Online</b> zu den unten angegebenen Zeiten.
<b>Phy P</b> (2 SWS) Physik Praktikum	Wes, Block von Westarp, Block	<b>Praktikum:</b> Beachten Sie bitte die Ankündigungen auf der Homepage des Labors.
<b>Re</b> (2 SWS) Recht	Doe Döring-Scholz	<b>Online</b> zu den unten angegebenen Zeiten.
<b>StroM</b> (4 SWS) Strömungsmechanik	Sk Stank	<b>Online</b> zu den unten angegebenen Zeiten.
<b>WSub</b> (4 SWS) Wärme- und Stoffübertragung	Sv Sievers	<b>Online</b> zu den unten angegebenen Zeiten.

### 3V 3. Sem. Vt

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
<b>1</b> 8:30 10:00			Mat3 Smn		CAD P Gtt	
<b>2</b> 10:15 11:45	KoRe Wie B ab 22.3. BWL Wie B ab 22.3.		WSub Sv			
<b>3</b> 12:30 14:00	WSub Sv	KCAD Fdt				
<b>4</b> 14:30 16:00		Re Doe	Phy P S 3.06 Phy P S 3.06	Wes T V Block T V		
<b>5</b> 16:15 17:45	StroM Sk					
<b>6</b> 18:00 19:30	Inf1 P alt Yil nur Wh					

Hinweise zum Online-Zugang zu den Veranstaltungen folgen an dieser Stelle

## 4V 4. Sem. Ba. Verfahrenstechnik

<b>3DAp P</b> (2 SWS) 3D-Anlagenplanung (Praktikum)	Gtt Güttler	<b>Online</b> zu den unten angegebenen Zeiten. Zusätzlich gibt es Online-Material zur Bearbeitung in Eigenregie.
<b>AnT</b> (3 SWS) Anlagentechnik	By Beyer	<b>Online</b> zu den unten angegebenen Zeiten.
<b>App</b> (3 SWS) Apparatebau	By Beyer	<b>Online</b> zu den unten angegebenen Zeiten. Zusätzlich gibt es Online-Material zur Bearbeitung in Eigenregie.
<b>MSR</b> (6 SWS) MSR-Technik	Can Canavas	Die/der Lehrende stellt alles notwendige Material <b>online</b> zur Verfügung. Die Studierenden bearbeiten die Dokumente in eigener Einteilung. Zusätzlich wird es <b>Präsenztermine</b> geben, die durch die Lehrperson angekündigt werden.
<b>MVT1</b> (2 SWS) Mechanische Verfahrenstechnik 1	Gewe Verfahrenstechnik 1 Geweke	<b>Online</b> zu den unten angegebenen Zeiten. Zusätzlich gibt es Online-Material zur Bearbeitung in Eigenregie.
<b>PuV</b> (3 SWS) Pumpen- und Verdichteranlagen	Ler Lechner	<b>Online</b> zu den unten angegebenen Zeiten.
<b>TVT1</b> (4 SWS) Thermische Verfahrenstechnik 1	Sv, Will Siewers, Willner	<b>Online</b> zu den unten angegebenen Zeiten.
<b>VT1 P</b> (2 SWS) Unit Operations Praktikum	Gewe, Sv, Will Geweke, Siewers, Willner	Die Veranstaltung findet in <b>Präsenz</b> mit den unten gezeigten Zeiten und Räumen mit jeweils einer Teilungsgruppe statt.

## 4V 4. Sem. Vt

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
<b>1</b> 8:30 10:00				3DAp P Gtt T		
<b>2</b> 10:15 11:45	TVT1 Will	PuV Ler ab 6.4.	AnT By Z	App AnT By E By Z		
<b>3</b> 12:30 14:00	MVT1 Gewe		VT1 P N 2.36 VT1 P N 2.36 VT1 P N 2.36 Gewe Z Sv Z Will Z	AnT By Z		
<b>4</b> 14:30 16:00	TVT1 Sv					
<b>5</b> 16:15 17:45						
<b>6</b> 18:00 19:30						

Hinweise zum Online-Zugang zu den Veranstaltungen folgen an dieser Stelle

## 5V 5. Sem. Ba. Verfahrenstechnik

<p><b>ArUnS</b> (2 SWS) Arbeits- und Unfall- schutz</p> <p><b>CVT1</b> (4 SWS) Chemische Verfahrens- technik 1</p> <p><b>KoPr</b> (2 SWS) Kommunikation und Präsentation</p> <p><b>MSR P</b> (2 SWS) MSR-Technik Praktikum</p> <p><b>MVT2</b> (4 SWS) Mechanische Verfah- renstechnik 2</p> <p><b>PersF</b> (2 SWS) Personalführung</p> <p><b>TVT2</b> (4 SWS) Thermische Verfahrens- technik 2</p> <p><b>VT2 P</b> (2 SWS) Erarbeitung verfahrenst. Prozesse Praktikum</p> <p><b>VTPM</b> (2 SWS) Verfahrenstechn. Pro- jektmanagement</p>	<p>Kam Kaminski</p> <p>Hlg Hölling</p> <p>Ber Berger</p> <p>Krs Krüß</p> <p>Gewe Geweke</p> <p>Ber Berger</p> <p>Sv, Will Sievers, Willner</p> <p>Gewe, Sv, Will Geweke, Sievers, Willner</p> <p>By Beyer</p>	<p><b>Online</b> zu den unten angegebenen Zeiten.</p> <p>Das Material steht <b>online</b> bereit. Die Studierenden bearbei- ten die Dokumente in eigener Einteilung. Zusätzlich wird es Online-Besprechungen geben. Nähere Details gibt die/der Lehrende bekannt.</p> <p><b>Online</b> zu den unten angegebenen Zeiten.</p> <p><b>Praktikum:</b> Beachten Sie bitte die Ankündigungen auf der Ho- mepage des Labors.</p> <p><b>Online</b> zu den unten angegebenen Zeiten. Zusätzlich gibt es Online-Material zur Bearbeitung in Eigenregie.</p> <p><b>Online</b> zu den unten angegebenen Zeiten.</p> <p><b>Online</b> zu den unten angegebenen Zeiten.</p> <p>Die Veranstaltung findet in <b>Präsenz</b> mit den unten gezeigten Zeiten und Räumen mit jeweils einer Teilungsgruppe statt.</p> <p><b>Online</b> zu den unten angegebenen Zeiten.</p>
---	---	--

## 5V 5. Sem. Vt

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
<b>1</b> 8:30 10:00			VTPM By			MSR P N 2.25 Krs Z
<b>2</b> 10:15 11:45	MVT2 Gewe			MVT2 Gewe		
<b>3</b> 12:30 14:00	TVT2 Will		MSR P N 2.25 VT2 P N 2.36 VT2 P N 2.36 VT2 P N 2.36 VT2 P N 2.36	TVT2 Sv		
<b>4</b> 14:30 16:00		ArUnS Kam Z	Krs Z Gewe E Sv E Will E			
<b>5</b> 16:15 17:45						
<b>6</b> 18:00 19:30						

Hinweise zum Online-Zugang zu den Veranstaltungen folgen an dieser Stelle

## 7V 7. Sem. Ba. Verfahrenstechnik

<p><b>CVT P</b> (2 SWS) Chemische Verfahrenstechnik Praktikum</p>	<p>Hlg, Han Hölling, Hannappel</p>	<p>Die/der Lehrende stellt alles notwendige Material <b>online</b> zur Verfügung. Die Studierenden bearbeiten die Dokumente in eigener Einteilung.</p>
<p><b>CVT2</b> (2 SWS) Chemische Verfahrenstechnik 2</p>	<p>Hlg Hölling</p>	<p>Die/der Lehrende stellt alles notwendige Material <b>online</b> zur Verfügung. Die Studierenden bearbeiten die Dokumente in eigener Einteilung.</p>

## 7V 7. Sem. Vt - Pflichtveranstaltungen

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
<b>1</b> 8:30 10:00						
<b>2</b> 10:15 11:45						
<b>3</b> 12:30 14:00						
<b>4</b> 14:30 16:00						
<b>5</b> 16:15 17:45						
<b>6</b> 18:00 19:30						

Hinweise zum Online-Zugang zu den Veranstaltungen folgen an dieser Stelle



## 7Va 7. Sem. Vt - SSP Verfahrenstechnischer Anlagenbau (PO2015)

**PALT** (4 SWS) Can  
 Prozessautomatisierung Canavas  
 u. -leittechnik

Die/der Lehrende stellt alles notwendige Material **online** zur Verfügung. Die Studierenden bearbeiten die Dokumente in eigener Einteilung. Zusätzlich wird es **Präsenztermine** geben, die durch die Lehrperson angekündigt werden.

**PVtA** (6 SWS) By, Gewe  
 Projektierung ver- Beyer, Geweke  
 fahrerntechnischer  
 Anlagen

**Online** zu den unten angegebenen Zeiten.

## 7Va 7. Sem. Vt - SSP Verfahrenstechnischer Anlagenbau (PO 2015)

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
<b>1</b> 8:30 10:00						
<b>2</b> 10:15 11:45						
<b>3</b> 12:30 14:00						
<b>4</b> 14:30 16:00				PVtA By PVtA Gewe		
<b>5</b> 16:15 17:45				PVtA By PVtA Gewe Z Z		
<b>6</b> 18:00 19:30						

Hinweise zum Online-Zugang zu den Veranstaltungen folgen an dieser Stelle

## 7Vb 7. Sem. Vt - SSP Numerische Simulation u. Prozessleittechnik (PO2015)

**ANS** (4 SWS) Sk  
 Angewandte Numeri- Stank  
 sche Simulation

**Online** zu den unten angegebenen Zeiten.

**SVtP** (4 SWS) Hlg  
 Simulation verfahrens- Hölling  
 technischer Prozesse

Die/der Lehrende stellt alles notwendige Material **online** zur Verfügung. Die Studierenden bearbeiten die Dokumente in eigener Einteilung.

### 7Vb 7. Sem. Vt - SSP Numerische Simulation u. Prozessleittechnik (PO 2)

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
<b>1</b> 8:30 10:00						
<b>2</b> 10:15 11:45						
<b>3</b> 12:30 14:00		ANS Sk	ANS Sk			
<b>4</b> 14:30 16:00						
<b>5</b> 16:15 17:45						
<b>6</b> 18:00 19:30						

Hinweise zum Online-Zugang zu den Veranstaltungen folgen an dieser Stelle

## 7Vw 7Vw. Sem. Ba. Verfahrenstechnik

**GPhiT** (2 SWS)

Can

Geschichte und Philosophie der Technik  
Canavas

Die/der Lehrende stellt alles notwendige Material **online** zur Verfügung. Die Studierenden bearbeiten die Dokumente in eigener Einteilung. Zusätzlich wird es **Präsenztermine** geben, die durch die Lehrperson angekündigt werden.

## 7Vw 7. Sem. Vt Wahlpflichtveranstaltungen nach PO 2010

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
<b>1</b> 8:30 10:00						
<b>2</b> 10:15 11:45						AwAI Pge V ab xx.xx.
<b>3</b> 12:30 14:00						
<b>4</b> 14:30 16:00		AwAI Ein				
<b>5</b> 16:15 17:45						
<b>6</b> 18:00 19:30						

Hinweise zum Online-Zugang zu den Veranstaltungen folgen an dieser Stelle

# SsPE Summer Sem. Master Process Engineering

<b>AdInAu</b> (4 SWS) Advanced Instrumentation and Automation incl. Lab. Work	Br Bauer
<b>AdWT</b> (2 SWS) Advanced Wastewater Treatment	Ein Einfeldt
<b>AssM</b> (2 SWS) Asset Management	Fdt Freudenthal
<b>BioEF</b> (4 SWS) Bioenergy - Biofuels	Will Willner
<b>CRE</b> (2 SWS, Wahlpflicht) Chemical Reaction Engineering	Hlg Hölling
<b>DAcL</b> (2 SWS) Data Acquisition and Processing incl. Lab. Work	Br Bauer
<b>DPD</b> (2 SWS) Digital Plant Design incl. Lab. Work	Fdt Freudenthal
<b>FAn</b> (2 SWS) Failure Analysis incl. Lab. Work	Slk Sadlowsky
<b>Main</b> (2 SWS) Maintenance	Fdt Freudenthal
<b>MatN</b> (2 SWS) Numerical Mathematics	Smn Schiemann
<b>MatN P</b> (2 SWS) Numerical Mathematics Practical Work	Smn Schiemann
<b>TSS</b> (2 SWS, Wahlpflicht) Transport and Storage of Solids incl. Lab. Work	Gewe Geweke

**Hybrid:** Eine wöchentlich wechselnde Teilungsgruppe nimmt in Präsenz wie unten dargestellt teil, die andere(n) Gruppe(n) erhalten danach Online-Zugang zu dem Material.

**Online** zu den unten angegebenen Zeiten.

**Online** zu den unten angegebenen Zeiten.

**Online** zu den unten angegebenen Zeiten.

Die/der Lehrende stellt alles notwendige Material **online** zur Verfügung. Die Studierenden bearbeiten die Dokumente in eigener Einteilung.

**Hybrid:** Eine wöchentlich wechselnde Teilungsgruppe nimmt in Präsenz wie unten dargestellt teil, die andere(n) Gruppe(n) erhalten danach Online-Zugang zu dem Material.

**Online** zu den unten angegebenen Zeiten.

**Online** zu den unten angegebenen Zeiten.

**Online** zu den unten angegebenen Zeiten.

**Online** zu den unten angegebenen Zeiten.

**Online** zu den unten angegebenen Zeiten.

**Online** zu den unten angegebenen Zeiten. Zusätzlich gibt es Online-Material zur Bearbeitung in Eigenregie.

## SsPE Master Process Engineering (summer sem.)

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
<b>1</b> 8:30 10:00			AssM Fdt	AdWT Ein	DAcL N 2.25 Br	
<b>2</b> 10:15 11:45	Main Fdt		TSS Gewe	BioEF Will	FAn Slk	
<b>3</b> 12:30 14:00	AdInAu Br		MatN Smn		DPD Fdt	
<b>4</b> 14:30 16:00	AdInAu N 2.25 Br		MatN P Smn			
<b>5</b> 16:15 17:45						
<b>6</b> 18:00 19:30						

Hinweise zum Online-Zugang zu den Veranstaltungen folgen an dieser Stelle