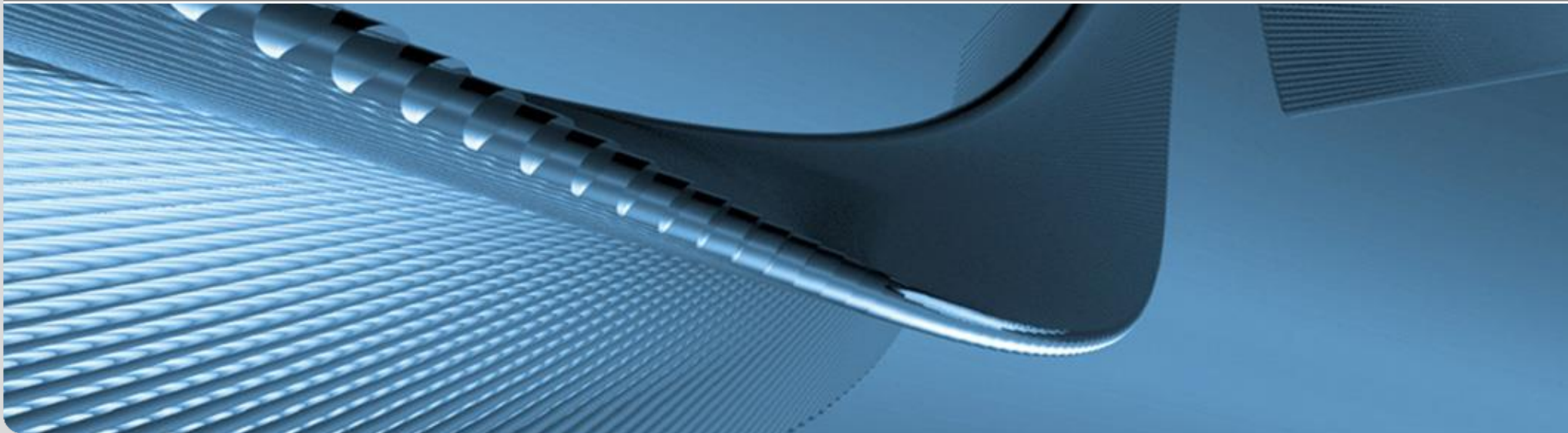


# Erstsemester-Information

## Über den Studien- und Prüfungsablauf

Fakultät für Chemieingenieurwesen und Verfahrenstechnik,  
Studiengänge CIW und BIW



# Themen der heutigen Veranstaltung

- **Das erste Studienjahr:  
Module/ Vorlesungen/ Praktika/ Klausuren**
- **Das zweite und dritte Studienjahr:  
Pflicht und Wahlpflichtmodule, wichtige Informationen zu  
Wahlmöglichkeiten**
- **Praktikum CIW:  
Allgemeine und Anorganische Chemie oder  
Verfahrenstechnisches Praktikum?**
- **Wichtige Regelungen rund um Prüfungen**

# Studienplan 1. Studienjahr

| Bachelor CIW/VT PO 2015<br>1. Semester           | Sem. | ECTS | Vor-<br>leistung | Klausur/<br>Prüfung |
|--------------------------------------------------|------|------|------------------|---------------------|
| Höhere Mathematik I                              | 1    | 7    | X                | X                   |
| Allgemeine und Anorganische Chemie               | 1    | 6    |                  | X                   |
| Technische Mechanik, Statik und Festigkeitslehre | 1    | 6    |                  |                     |
| Werkstoffkunde I                                 | 1    | 4    |                  |                     |
| Maschinenkonstruktionslehre I für CIW            | 1    | 4    | X                |                     |
| Praktikum                                        | 1    | 6    | X                |                     |
| <b>Wahlmöglichkeit:</b> AAC oder VT              |      |      |                  |                     |

| Bachelor CIW/VT PO 2015<br>2. Semester                                              | Sem. | ECTS | Vor-<br>leistung | Klausur/<br>Prüfung |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------------------|---------------------|
| Höhere Mathematik II                                                                | 1    | 7    | X                | X                   |
| Organische Chemie für Ingenieure                                                    | 1    | 5    |                  | X                   |
| Technische Mechanik, Statik und Festigkeitslehre                                    | 1    | 4    |                  | X                   |
| Werkstoffkunde II                                                                   | 1    | 5    |                  | X                   |
| Maschinenkonstruktionslehre II für CIW                                              | 1    | 5    | X                | X                   |
| Einstieg in die Informatik und algorithmische<br>Mathematik, Praktikum (freiwillig) | 1    | 5    |                  | X                   |

# Studienplan 1. Studienjahr

| Bachelor CIW/VT PO 2015<br>1. Semester                                           | Sem. | ECTS | Vor-<br>leistung | Klausur/<br>Prüfung |
|----------------------------------------------------------------------------------|------|------|------------------|---------------------|
| Höhere Mathematik I                                                              | 1    | 7    | X                | X                   |
| Allgemeine und Anorganische Chemie                                               | 1    | 5    |                  | X                   |
| Technische Mechanik, Statik und Festigkeitslehre                                 | 1    | 4    |                  | X                   |
| Werkstoffkunde I                                                                 | 1    | 5    |                  | X                   |
| Maschinenkonstruktion I                                                          | 1    | 5    |                  | X                   |
| Praktikum                                                                        | 1    | 5    |                  | X                   |
| Wahlmöglichkeit: AAC                                                             |      |      |                  |                     |
| Bachelor CIW/VT PO 2015<br>2. Semester                                           | Sem. | ECTS | Vor-<br>leistung | Klausur/<br>Prüfung |
| Höhere Mathematik II                                                             | 2    | 7    | X                | X                   |
| Organische Chemie für Ingenieure                                                 | 1    | 5    |                  | X                   |
| Technische Mechanik, Statik und Festigkeitslehre                                 | 1    | 4    |                  | X                   |
| Werkstoffkunde II                                                                | 1    | 5    |                  | X                   |
| Maschinenkonstruktionslehre II für CIW                                           | 1    | 5    | X                | X                   |
| Einstieg in die Informatik und algorithmische Mathematik, Praktikum (freiwillig) | 1    | 5    |                  | X                   |

**HINWEIS:**  
Ab dem kommenden  
SS entfällt die Teilleistung  
„Angewandter Apparatebau“

# Studienplan 1. Studienjahr

| <b>Bachelor BIW PO 2015<br/>1. Semester</b>      | <b>ECTS</b> | <b>Vor-<br/>leistung</b> | <b>Klausur/<br/>Prüfung</b> |
|--------------------------------------------------|-------------|--------------------------|-----------------------------|
| Höhere Mathematik I                              | 7           | X                        | X                           |
| Biologie im Ingenieurwesen I                     | 5           |                          | X                           |
| Technische Mechanik, Statik und Festigkeitslehre | 7           |                          | X                           |
| Allgemeine Chemie in wässrigen Lösungen (ACWL)   | 6           |                          | X                           |
| Praktikum ACWL                                   | 4           | X                        |                             |

| <b>Bachelor CIW/VT PO 2015<br/>2. Semester</b>                                      | <b>ECTS</b> | <b>Vor-<br/>leistung</b> | <b>Klausur/<br/>Prüfung</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|-----------------------------|
| Höhere Mathematik II                                                                | 7           | X                        | X                           |
| Biologie im Ingenieurwesen II                                                       | 5           |                          | X                           |
| Organische Chemie für Ingenieure                                                    | 5           |                          | X                           |
| Lebensmittelbiotechnologie                                                          | 5           | X                        | X                           |
| Konstruktiver Apparatebau                                                           | 7           | X                        | X                           |
| Einstieg in die Informatik und algorithmische<br>Mathematik, Praktikum (freiwillig) | 5           |                          | X                           |

# Wichtige Klausuren/ Voraussetzungen

- **Höhere Mathematik I:**
  - Orientierungsprüfung
- **Allgemeine und Anorganische Chemie:**
  - Orientierungsprüfung
  - Voraussetzung für die Praktika AAC und VT
- **Allgemeine Chemie in Wässrigen Lösungen:**
  - Voraussetzung für das Praktikum ACWL
- **Biologie im Ingenieurwesen I:**
  - Orientierungsprüfung
  - Voraussetzung für das Praktikum Mikrobiologie
- **Biologie im Ingenieurwesen II:**
  - Voraussetzung für das Praktikum Mikrobiologie
- **Einstieg in die Informatik und algorithmische Mathematik**
  - inhaltlich Voraussetzung für das Praktikum Numerik (nur CIW)

# Klausurtermine

- Höhere Mathematik I: 18.02.2017  
Nähere Infos unter: <http://www.math.kit.edu/ianmip/de>
- Allgemeine und Anorganische Chemie: 01.02.2017 bzw. 27.02.2017  
<https://www.aoc.kit.edu/2157.php>
- Allgemeine Chemie in wässrigen Lösungen: 01.02.2017 bzw. 27.02.2017  
[https://wasserchemie.ebi.kit.edu/526\\_994.php](https://wasserchemie.ebi.kit.edu/526_994.php)
- Technische Mechanik: Statik und Festigkeitslehre: 21.02.2017  
[https://www.mvm.kit.edu/682\\_4029.php](https://www.mvm.kit.edu/682_4029.php)
- Biologie im Ingenieurwesen I: 03.03.2017  
<https://tebi.blk.kit.edu/992.php>

# Weitere Module im 2. und 3. Studienjahr

## Pflichtmodule

| Nur CIW           |                                    | Nur BIW                   |
|-------------------|------------------------------------|---------------------------|
| Praktikum Numerik | Höhere Mathematik III              | Praktikum Mikrobiologie   |
| Praktikum VM/ OC  | Technische Mechanik: Dynamik       | Bioprozesstechnik         |
|                   | Technische Thermodynamik I+II      | Biotechnol.Trennverfahren |
|                   | Wärme- und Stoffübertragung        | Praktikum Biotechnologie  |
|                   | Fluiddynamik                       |                           |
|                   | Regelungstechnik und Systemdynamik |                           |
|                   | Physikalische Grundlagen           |                           |
|                   | Mechanische VT                     |                           |
|                   | Thermische VT                      |                           |
|                   | Chemische VT                       |                           |



# Wahlpflichtmodule im 2. und 3. Studienjahr

- **Überfachliche Qualifikationen: 6 ECTS**
  - Ethik und Stoffkreisläufe **und/ oder**
  - Industriebetriebswirtschaftslehre
  - Oder alternativ Angebote des HOC, ZAK, ...
- **Wahlpflichtfächer (nur CIW)**
  - z. B. Angebote aus BIW, Apparatebau, Energieverfahrenstechnik,...
- **Profilfächer (5./ 6. Semester): 12 ECTS**
  - Vorstellung der Optionen in einer gemeinsamen Veranstaltung der Fakultät (SS)
  - Anmeldung innerhalb einer Frist (!! ) mit Angabe der Prioritäten
  - Wer die Anmeldefrist verpasst, hat kein Anrecht auf sein Wunschprofilfach und wird auf freie Plätze verteilt
  - Nachträgliche Änderungen (mit Tauschpartner) innerhalb max. 4 Wochen
  - **Termine werden u. a. über Mailverteiler der Fachschaft bekannt gegeben:  
→ unbedingt Mailadresse bei der Fachschaft hinterlassen!!!**

# Erste Wahlmöglichkeit CIW:

**Verfahrenstechnisches Praktikum, 22999, 6 LP**

**oder**

**Anorganisch-chemisches Praktikum, Teil I, 5048**

**Anorganisch-chemisches Praktikum, Teil II, 22662**

**Teil I und Teil II: 6 LP**

- **Anmeldung zum Praktikum (bestandene Klausur!!)**
- **Sicherheitseinweisung und Praktikumsvorbesprechungen (Pflicht)**

## Anorganisch-chemisches Praktikum für Studierende des Chemieingenieurwesens, Teil I

Voraussichtlicher Zeitraum 23.03.17 bis 11.04.17

**Freitag, 03.03.17      09:30 - 11:00 Sicherheitsunterweisung Teil I und Teil II      \*\***

Seminar und Praktikum, sie Aushänge in den Instituten,  
bzw. Bekanntgabe bei der Sicherheitsunterweisung

## Anorganisch-chemisches Praktikum für Studierende des Chemieingenieurwesens, Teil II

Voraussichtlicher Zeitraum 03.03.17 bis 22.03.17

**Freitag, 03.03.17      09:30 - 11:00 Sicherheitsunterweisung Teil I und Teil II      \*\***

**Freitag, 03.03.17      11:30 - 16:00 Vorbesprechung Teil II      \*\***

## Verfahrenstechnisches Praktikum

Voraussichtlicher Zeitraum 20.03.17 bis 07.04.17

**Freitag, 03.03.17      09:30 - 11:00 Sicherheitsunterweisung VT      \*\***

\*\* Hörsaal wird noch bekannt gegeben, siehe Aushänge bei den Instituten

## Anorganisch-chemisches Praktikum für Studierende des Chemieingenieurwesens, Teil I



**Dr. Frieder Scheiba, Fr. Almut Kriese**

**Institut** IAM - EES Institute for Applied Materials

**Email** [frieder.scheiba@kit.edu](mailto:frieder.scheiba@kit.edu); [almut.kriese@kit.edu](mailto:almut.kriese@kit.edu)

**INFORMATIONEN**

## Anorganisch-chemisches Praktikum für Studierende des Chemieingenieurwesens, Teil II

**Dr. G. Abbt-Braun**

**Institut** Engler-Bunte-Institut, Wasserchemie und Wassertechnologie

**Email** [gudrun.abbt-braun@kit.edu](mailto:gudrun.abbt-braun@kit.edu)

**INFORMATIONEN** [http://wasserchemie.ebi.kit.edu/526\\_982.php](http://wasserchemie.ebi.kit.edu/526_982.php)

## Verfahrenstechnisches Praktikum

**Prof. S. Enders, Dr. S. Sinanis**

**Institut** Institut für Technische Thermodynamik und Kältetechnik

**Email** [sokratis.sinanis@kit.edu](mailto:sokratis.sinanis@kit.edu)

**INFORMATIONEN** <http://www.ttk.kit.edu/>

**!! Die Teilnahme an der Veranstaltung „Sicherheitsunterweisung“ und „Praktikumsvorbesprechung“ ist verbindlich und Voraussetzung für die Teilnahme am Praktikum (für 22999, 5048, 22662)!!**

**!! Für die Teilnahme am Praktikum ist eine Anmeldung erforderlich !!**

# Anorganisch-chemisches Praktikum für Studierende des Chemieingenieurwesens

Teil I: qualitative Analysen

Teil II: quantitative Analysen

- eigenständiges Arbeiten im Labor, teilweise in Gruppen
- Auswertungen (Protokolle)

## Beispiel: Versuche Teil II

- **Allgemeine Einführung (stöchiometrisches Rechnen, Fehlerrechnung, Protokollerstellung)**
- **Bestimmung der Wasserhärte (Komplexreaktionen)**
- **Photometrische Bestimmung von Nitrat im Wasser (Lambert Beer Gesetz)**
- **Komplexometrische Titration (Permanganometrie)**
- **Bestimmung von Schwermetallen (Ionenaustauschreaktionen)**
- **Elektrochemischer Versuch (Nernst'sche Gleichung)**

# Verfahrenstechnisches Praktikum für Studierende des Chemieingenieurwesens

- Im Rahmen des Praktikums werden 13 Versuche angeboten
- Beinhaltet grundlegende Versuche aus allen Bereichen der Verfahrenstechnik
- Es sind 9 Institute am Praktikum beteiligt
- Erfolgskontrolle:  
Kolloquium vor jedem Versuch; Versuchsprotokolle.

## Beispiele:

- **Partikelausscheidung aus Luft**
- **Flüssig-Flüssig-Extraktion**
- **Stoffdaten von Benzin und Diesel**
- **Gefrieren von Lebensmitteln: Eiskristallisation aus zuckerhaltigen Lösungen**
- **Dampfdruckkurve von Wasser**

# Anmeldung zum Praktikum: Wann und wie?

- Anmeldeschluss für **ALLE** Teilnehmer ist der **20.02.2017**
- Fall A: Klausur Allgemeine und Anorganische Chemie am 01.02.2017 geschrieben und bestanden:
  - Anmeldung über **Studierendenportal** möglich
- Fall B: Klausur Allgemeine und Anorganische Chemie am 01.02.2017 nicht bestanden bzw. nicht beschrieben:
  - Vormerkung eines Praktikumsplatzes über **<https://portal.wiwi.kit.edu/>**  
(ausführliche Anleitung wird rechtzeitig veröffentlicht)
  - Falls die Klausur am 27.02. bestanden ist **UND** ein Platz vorgemerkt wurde, ist die Praktikumsteilnahme möglich



# Wichtige Informationen zu Prüfungen

- Eine nicht bestandene Prüfung kann **einmal** wiederholt werden.
- Wird eine schriftliche Prüfung im zweiten Versuch nicht bestanden, wird eine **mündliche Nachprüfung** angeboten.  
Die Nachprüfung
  - ist Bestandteil der schriftlichen Prüfung
  - findet in zeitlichem Zusammenhang zur schriftlichen Prüfung statt
  - wird nicht besser als 4,0 bewertet
- Wird eine mündliche Prüfung im zweiten Versuch nicht bestanden, ist sie **endgültig nicht bestanden**
- Im Fall einer endgültig nicht bestandenen Prüfung kann beim Bachelor-Prüfungsausschuss ein **Antrag auf Zweitwiederholung** gestellt werden

# Achtung: Orientierungsprüfungen

## ***Studiengang Chemieingenieurwesen und Verfahrenstechnik:***

- **HM 1**      Höhere Mathematik I
- **AOC**      Allgemeine und anorganische Chemie

## ***Studiengang Bioingenieurwesen:***

- **HM 1**      Höhere Mathematik I
- **BIng 1**      Biologie im Ingenieurwesen I

→ **bis zum Ende des 2. Fachsemesters das erste Mal abzulegen, nach dem 3. Fachsemester zu bestehen**

→ **Bei Orientierungsprüfungen kann kein Härtefallantrag gestellt werden**

# An- und Abmeldung zu Prüfungen

- Anmeldefristen sind unbedingt einzuhalten!!
- Abmelden von schriftlichen Prüfungen (Klausuren) ohne Angabe von Gründen bis zur Ausgabe der Prüfungsaufgaben möglich
- Abmelden von mündlichen Prüfungen bis spätestens 3 Werktage vor dem Termin
- Unentschuldigtes Nicht-Erscheinen hat die Note 5 (nicht ausreichend) zur Folge
- Bei krankheitsbedingtem Fernbleiben ist der Prüfungskommission innerhalb von 7 Tagen ein ärztliches Attest vorzulegen
- Rechtlich verbindlich für alle Studien- und Prüfungsfragen sind die Studien- und Prüfungsordnungen für Bioingenieurwesen und Chemieingenieurwesen/Verfahrenstechnik.
- **In Problemfällen konsultieren Sie bitte die Bachelorprüfungskommission**  
Sprechstunden während der Vorlesungszeit: mittwochs 13:00 Uhr  
Straße am Forum 8, Gebäude 30.70, 1. OG, Zimmer 103  
Telefon: +49 721 608-46562 – E-Mail [christa.ostbringhaus@kit.edu](mailto:christa.ostbringhaus@kit.edu)

# \* NEU \* Klausuren vorlesungsnah gleich nach Semester

## Vorteile:

- Direkter Bezug zum Stoff beim Lernen
- Es bleibt in allen Semesterferien Zeit für  
Urlaub, externe Praktika, Geldverdienen, ...

## Auswirkungen

- In vielen Fächern ändern sich die Klausuren
  - Vorsicht bei noch umgehenden „Alt“klausuren !!!
  - Fragen Sie die Fachschaft
- Infos von Lehrenden beachten → in Vorlesung
- Infos von älteren Studierenden NICHT beachten
- Nutzen Sie das Semester zum Mitlernen
  - die Zeit in der Klausurenphase reicht NICHT zum vollständigen Aufarbeiten des Stoffs

**\* NEU \***

## Projekt „Strukturmodelle in der Studieneingangsphase“

### Ziel:

- Nachhaltige Sicherung des Studienerfolgs
- Gezielte Unterstützung der Studierenden im ersten Studienjahr

### Wir bitten um Ihre Mitarbeit:

- Feedback zu Organisatorischen, Fachlichen, sonstigen Problemen  
bitte an Frau Anthofer ([liudmila.anthofer@kit.edu](mailto:liudmila.anthofer@kit.edu))
- Teilnahme an Umfragen

### Wir bieten:

- Individuelle Unterstützung bei der Planung Ihres Studiums
- Individuelle Beratung bei Fragen und Problemen

# Wer hilft mir in welcher Angelegenheit?

- **Fachstudienberatung** **Barbara Freudig**  
Dekanat: Geb. 10.91, 1. OG
- **Bachelor-Prüfungsausschuss:** **Frau Ostbringhaus**  
Geb. 30.70 (MVM) , Zi. 103
- **Fachschaft:** In allen Lebenslagen
- **Einzelne Lehrveranstaltungen** jeweilige Prof's bzw. Übungsleiter  
Modulhandbücher: [www.ciw.kit.edu](http://www.ciw.kit.edu)
- **Notenauszüge, Bescheinigungen**  
jeglicher Art, **Prüfungsanmeldung, ...** [campus.studium.kit.edu](http://campus.studium.kit.edu)

# Noch Fragen???