

Lectures at Chair MVT/WT

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Open-Minded

Chair for Mechanical Process Engineering / Water Technology

Prof. Dr.-Ing. Stefan Panglisch / stefan.panglisch@uni-due.de

- For personal use only -



Deutsche Gesellschaft
für Membrantechnik



IWW ZENTRUM WASSER

ZWU

ZENTRUM FÜR
WASSER- UND UMWELTFORSCHUNG



- **Responsible**
 - **Stefan Panglisch** stefan.panglisch@uni-due.de
 - **Grit Hoffmann** grit.hoffmann@uni-due.de
- **Please send an e-mail to arrange an appointment (either online or face-to-face)**
- **Valuable information is available on our homepage:**
<https://www.uni-due.de/Wassertechnik/>

How do I organize me in my studies?

Student counselling

How do I prepare for exams?

What happens after my studies?

Career Service

Who do I turn to in the event of conflicts during my studies?

Ombudsman's office

Psychological counselling

How do I deal with stress during my studies and in my private life?

Inclusion counselling

How do I study with a chronic illness/disability?

Does my degree program still suit me?

Study doubts

Is a scholarship right for me?

Scholarship counselling

Use Code for the ABZ



The UDE offers support to students in situations that make studying difficult and therefore has various offers available:

- For students with a chronic illness and/or a disability, the UDE offers counseling in the [Inclusion Counseling of the Academic Counseling Center \(ABZ\)](#)
Contact: Daniela de Wall and Verena Herwig, abz.handicap@uni-due.de. In addition, students with a disability/chronic illness also offer counseling: bcks@asta-due.org
- For students who need specific information due to their personal life situation or who experience study-related conflicts, the [Ombuds Office for Students](#) offers advice
Contact: Dr. Marina Metzmacher, ombudsstelle-fuer-studierende@uni-due.de
- For students with questions about balancing studies and family responsibilities (child(ren) and care), the [Equal Opportunity Office](#) offers counseling
Contact: Kristina Spahn, gleichstellungsbeauftragte@uni-due.de
- For students who experience (sexual) harassment or discrimination based on their gender or sexual orientation, the [Student Equal Opportunity Officer](#) offers counseling
Contact: Inka Strubbe, stud.gleichstellung@uni-due.de

Scholarships

Prerequisites

Volunteering

- Social commitment
- Family commitments

Personality

- Interests
- Motivation
- Goals
- Reliability

Performance

A grade through average of 1.0 is not required!

What counts is performance in context!

Advantages

- Financial support
- Non-material support (e.g.:excursions, organization of own projects, further training, etc.)
- Professional and personal development
- Networking



Promotion

Financial support

Study scholarship

- Depending on income and parents
- Based on BAFÖG + €300 lump sum for study costs

Doctoral scholarship

Depending on income + €100 lump sum for research costs

Idealistic promotion

- Workshops/Seminars
- Excursions
- Further training
- Language courses
- Internship programs, coaching programs and much more.

Offers of the UDE

- Scholarship advice
- Workshops
- Info event "Stip Stip Hurray!"
- Stip Buddy Program



- You can find the lecture material in our Moodle course room:
- <https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=47253>
- The registration key is **spgrhk2024.25**
 - **Please first select your course of study and the lectures you would like to attend. Then you are registered for the lecture.**
(some helpful screenshots can be found on the last slide)

- **All material is available in Moodle**
 - Choose your study course and the courses you want to attend.
 - Only if you are registered for the course, you will get information in the respective “Forum”
- **You will further on find:**
 - Exam rules
 - Video Tutorials
 - Presentation of AquaSmarTech Group
 - Job offers
- **All materials remain in the course room until the exam, so they can be listened to or downloaded multiple times. You can also take tests as often as you wish.**

- **We have set up a Moodle forum for each lecture, where you can ask questions about the lecture and discuss them with us and your fellow students.**
- **You are automatically in this forum if you have registered for the course via Moodle.**
- **We will announce all important news concerning the course only here in the forum. You will automatically receive a mail. So please always pay attention to this.**
- **If you have problems with the forum, you can of course also send us an e-mail directly (but please try the forum first)**

- **In the Moodle course room, you will find**
 - **Actual schedule of the course**
 - **The Forum**
 - **Self-tests (We will neither look at nor evaluate your test results)**
 - **Presentation as PDF formate for download, protected by password: rk2020**

- **Blended learning stands for a didactic concept that combines online and face-to-face teaching.**
- **We offer**
 - **Face-to-Face**
 - **All lectures and all exercises**
 - **Online**
 - **All lectures and exercises as pdf**

- **Exams for all lectures will be face-to-face, unless you are informed of a change.**
- **The exam consists of a part with theoretical questions and a part with calculation problems, each with a share of about 50%.**
- **A total of 100 – 120 (mostly 110) points can be achieved in the exam. A score of 50 is sufficient to pass. This is a selection exam with tasks on many topics. Already 86-90 points are sufficient for the top grade.**
- **The theoretical part consists mainly of multiple choice questions (MC).**

- **You should practice the MC questions! Many mistakes are made here.**
- **There are also MC questions where you have to find the right combination of answers.**
 - **If you do not know the correct combination directly, you can find it out by a clever approach:**
 - **First mark the correct and incorrect answers on the examination paper**
 - **Then check the combinations offered to see if the answer(s) you think are right and wrong are contained in one or more combinations.**
 - **In this way you may be able to exclude combinations where you are not sure, and the right combination remains the only possible solution (negative exclusion)**

- **It is not allowed to bring your own formulary to the exam. Required formulas will be provided by us.**
- **However, it is expected that you know simple formulas. These include, for example, the law of mass action or equations for calculating**
 - **Simple mass and energy balances, solubility equilibrium, surfaces, volumes, densities, angles, etc.**

Registration Moodle

MVT/WT Wi Se 2022/23

Teilnehmer/innen

Auszeichnungen

Kompetenzen

Bewertungen

Allgemeines

Regeln für die Klausuren / Rules for the Exams

AquaSmarTech Group

Video Tutorials

Kolloquium: Wassertechnologie der Praxis (Sommersemester/Wintersemester)

Mechanische Verfahrenstechnik (Wintersemester)

Membrane Technology for Water Treatment (Winter Semester)

Planung wasser technischer Anlagen: Systemkomponenten, Instrumentierung und Steuerungstechnik

Veranstaltungen des Lehrstuhls Mechanische Verfahrenstechnik / Wassertechnik im Wintersemester 2022/23

Dashboard / Meine Kurse / Wintersemester 2022/2023 / Ingenieurwissenschaften / Maschinenbau und Verfahrenstechnik / MV/WT Wi Se 2022/23

Ankündigungen

Nachrichtenforum

1 Bitte wählen sie hier ihren Studiengang. Please choose here your study course

Courses for ISE Master MTW3

Empfohlen Nicht verfügbar, es sei denn: Sie gehören zu **Study Course ISE Master "Management and Technology of Water and Waste Water" (MTW3)**

Courses for ISE Master Mechanical Engineering

Empfohlen Nicht verfügbar, es sei denn: Sie gehören zu **Study Course ISE Master "Mechanical Engineering"**

Veranstaltungen für Studiengang Master Maschinenbau

Empfohlen Nicht verfügbar, es sei denn: Sie gehören zu **Studiengang Master "Maschinenbau"**

Courses for Master Water Science

Empfohlen Nicht verfügbar, es sei denn: Sie gehören zu **Study Course Master "Water Science"**

ERASMUS / Exchange Students

Empfohlen Nicht verfügbar, es sei denn: Sie gehören zu **ERASMUS / Exchange Students**

OTHER

Empfohlen Nicht verfügbar, es sei denn: Sie gehören zu **OTHER**

Studiengang Bachelor Maschinenbau

Empfohlen Nicht verfügbar, es sei denn: Sie gehören zu **Studiengang Bachelor Maschinenbau**

Studiengang Master Wirtschaftsingenieurwesen

Empfohlen Nicht verfügbar, es sei denn: Sie gehören zu **Studiengang Master Wirtschaftsingenieurwesen**

Watermaths

Video-Anleitung: Moodle für Studierende

Per Klick auf das nachfolgende Vorschaubild gelangen Sie zum Video.

Wichtige Hinweise

Virtuelle Moodle-Sprechstunde

Dienstags von 10:00 bis 11:00 Uhr sowie Freitags von 13:00 bis 14:00 Uhr. Weitere Informationen finden Sie auf der Webseite des Moodle-Kompetenzzentrums.

Informelles Austauschformat für Lehrende: Hier geht es zur digitalen KaffeeBÜDE

Kursverwaltung

Neuen Kursraum beantragen

MVT/WT Wi Se 2022/23

Teilnehmer/innen

Auszeichnungen

Kompetenzen

Bewertungen

Allgemeines

Regeln für die Klausuren / Rules for the Exams

AquaSmarTech Group

Video Tutorials

Kolloquium: Wassertechnologie der Praxis (Sommersemester/Wintersemester)

Mechanische Verfahrenstechnik (Wintersemester)

Membrane Technology for Water Treatment (Winter Semester)

Planung wasser technischer Anlagen: Systemkomponenten, Instrumentierung und

Bitte wählen sie hier ihren Studiengang. Please choose here your study course

Getrennte Gruppen: Alle Teilnehmer/innen

Bitte wählen sie hier ihren Studiengang aus. Sie haben nur einmal die Möglichkeit, ihren Studiengang auszuwählen

Gruppenwahl Gruppe Beschreibungen anzeigen 2 Gruppenmitglieder Gruppenmitglieder Gruppenmitglieder anzeigen

| Gruppenwahl | Gruppe | Beschreibungen anzeigen | Gruppenmitglieder | Gruppenmitglieder | Gruppenmitglieder anzeigen |
|----------------------------------|---|-------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> | Study Course ISE Master "Management and Technology of Water and Waste Water" (MTW3) | | 0 | | |
| <input type="radio"/> | Study Course Master "Water Science" | | 0 | | |
| <input type="radio"/> | Study Course ISE Master "Mechanical Engineering" | | 0 | | |
| <input type="radio"/> | OTHER | | 0 | | |
| <input type="radio"/> | ERASMUS / Exchange Students | | 0 | | |
| <input type="radio"/> | Studiengang Master "Maschinenbau" | | 0 | | |
| <input type="radio"/> | Studiengang Bachelor Maschinenbau | | 0 | | |
| <input type="radio"/> | Studiengang Master Wirtschaftsingenieurwesen | | 0 | | |

Meine Wahl speichern 3

Direkt zu: Regeln für die Durchführung von Klausuren / Rules for the Conduct of Written Examinations

→ Nachrichtenforum

Video-Anleitung: Moodle für Studierende

Per Klick auf das nachfolgende Vorschaubild gelangen Sie zum Video.

Wichtige Hinweise

Virtuelle Moodle-Sprechstunde

Dienstags von 10:00 bis 11:00 Uhr sowie Freitags von 13:00 bis 14:00 Uhr. Weitere Informationen finden Sie auf der Webseite des Moodle-Kompetenzzentrums.

Informelles Austauschformat für Lehrende: Hier geht es zur digitalen KaffeeBÜDE

Kursverwaltung

Neuen Kursraum beantragen

MVT/WT Wi Se 2022/23

Teilnehmer/innen

Auszeichnungen

Kompetenzen

Bewertungen

Allgemeines

Regeln für die Klausuren / Rules for the Exams

AquaSmarTech Group

Video Tutorials

Kolloquium: Wassertechnologie der Praxis (Sommersemester/Wintersemester)

Mechanische Verfahrenstechnik (Wintersemester)

Membrane Technology for Water Treatment (Winter Semester)

Planung wasser technischer Anlagen: Systemkomponenten, Instrumentierung und Steuerungstechnik

Veranstaltungen des Lehrstuhls Mechanische Verfahrenstechnik / Wassertechnik im Wintersemester 2022/23

Dashboard / Meine Kurse / Wintersemester 2022/2023 / Ingenieurwissenschaften / Maschinenbau und Verfahrenstechnik / MV/WT Wi Se 2022/23

Ankündigungen

Nachrichtenforum

4 Bitte wählen sie hier ihren Studiengang. Please choose here your study course

Courses for ISE Master MTW3

Courses for ISE Master Mechanical Engineering

Empfohlen Nicht verfügbar, es sei denn: Sie gehören zu **Study Course ISE Master "Mechanical Engineering"**

Veranstaltungen für Studiengang Master Maschinenbau

Empfohlen Nicht verfügbar, es sei denn: Sie gehören zu **Studiengang Master "Maschinenbau"**

Courses for Master Water Science

Empfohlen Nicht verfügbar, es sei denn: Sie gehören zu **Study Course Master "Water Science"**

ERASMUS / Exchange Students

Empfohlen Nicht verfügbar, es sei denn: Sie gehören zu **ERASMUS / Exchange Students**

OTHER

Empfohlen Nicht verfügbar, es sei denn: Sie gehören zu **OTHER**

Studiengang Bachelor Maschinenbau

Empfohlen Nicht verfügbar, es sei denn: Sie gehören zu **Studiengang Bachelor Maschinenbau**

Studiengang Master Wirtschaftsingenieurwesen

Empfohlen Nicht verfügbar, es sei denn: Sie gehören zu **Studiengang Master Wirtschaftsingenieurwesen**

Watermaths

Video-Anleitung: Moodle für Studierende

Per Klick auf das nachfolgende Vorschaubild gelangen Sie zum Video.

Wichtige Hinweise

Virtuelle Moodle-Sprechstunde

Dienstags von 10:00 bis 11:00 Uhr sowie Freitags von 13:00 bis 14:00 Uhr. Weitere Informationen finden Sie auf der Webseite des Moodle-Kompetenzzentrums.

Informelles Austauschformat für Lehrende: Hier geht es zur digitalen KaffeeBÜDE

Kursverwaltung

Neuen Kursraum beantragen

Regeln für die Klausuren / Rules for the Exams

Regeln für die Durchführung von Klausuren / Rules for the Conduct of Written Examinations

MVT/WT Wi Se 2022/23

Teilnehmer/innen

Auszeichnungen

Kompetenzen

Bewertungen

Allgemeines

Regeln für die Klausuren / Rules for the Exams

AquaSmarTech Group

Video Tutorials

Kolloquium: Wassertechnologie der Praxis (Sommersemester/Wintersemester)

Mechanische Verfahrenstechnik (Wintersemester)

Membrane Technology for Water Treatment (Winter Semester)

Planung wasser technischer Anlagen: Systemkomponenten, Instrumentierung und

Courses for ISE Master MTW3

Veranstaltungen für ISE Masterstudiengang MTW3

Gruppenwahl 5 Gruppe Beschreibungen anzeigen Gruppenmitglieder Gruppenmitglieder Gruppenmitglieder anzeigen

| Gruppenwahl | Gruppe | Beschreibungen anzeigen | Gruppenmitglieder | Gruppenmitglieder | Gruppenmitglieder anzeigen |
|-------------------------------------|---|-------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Veranstaltung Kolloquium: Wassertechnologie in der Praxis | | 0 | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Veranstaltung Membrane Technology for Water Treatment | | 0 | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Veranstaltung Planung wasser technischer Anlagen: Systemkomponenten, Instrumentierung und Steuerungstechnik | | 0 | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Veranstaltung Quality Management in Water Supply | | 0 | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Veranstaltung Wassergewinnung | | 0 | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Veranstaltung Waste Water Treatment | | 0 | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Veranstaltung Water - Natural Science Fundamentals | | 0 | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Veranstaltung Water Treatment 2 | | 0 | | |

Meine Wahl speichern

→ Bitte wählen sie hier ihren Studiengang. Please choose here your study course

Direkt zu: Watermaths

Video-Anleitung: Moodle für Studierende

Per Klick auf das nachfolgende Vorschaubild gelangen Sie zum Video.

Wichtige Hinweise

Virtuelle Moodle-Sprechstunde

Dienstags von 10:00 bis 11:00 Uhr sowie Freitags von 13:00 bis 14:00 Uhr. Weitere Informationen finden Sie auf der Webseite des Moodle-Kompetenzzentrums.

Informelles Austauschformat für Lehrende: Hier geht es zur digitalen KaffeeBÜDE

Kursverwaltung

Neuen Kursraum beantragen