

Vorlesungen am Lehrstuhl MVT/WT

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Open-Minded

Lehrstuhl für Mechanische Verfahrenstechnik/Wassertechnik

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

- Nur zum persönlichen Gebrauch -



Deutsche Gesellschaft
für Membrantechnik



IWW ZENTRUM WASSER

ZWU

ZENTRUM FÜR
WASSER- UND UMWELTFORSCHUNG



- **Verantwortlich**
 - **Stefan Panglich** stefan.panglich@uni-due.de
 - **Grit Hoffmann** grit.hoffmann@uni-due.de
- **Bitte senden Sie jeweils eine E-Mail, um einen Termin (online oder persönlich) zu vereinbaren**
- **Wertvolle Informationen finden Sie auf unserer Homepage: <https://www.uni-due.de/Wassertechnik/>**

Wie organisiere ich mich im Studium?

Studienberatung

Wie bereite ich mich für Prüfungen vor?

Wie geht es nach meinem Studium weiter?

Career Service

An wen wende ich mich bei Konflikten im Studium?

Ombudsstelle

Psychologische Beratung

Wie gehe ich mit Belastungen im Studium und im privaten Umfeld um?

Inklusionsberatung

Wie studiere ich mit einer chronischen Erkrankung/mit einer Behinderung?

Passt mein Studiengang noch zu mir?

Studienzweifel

Passt ein Stipendium auch zu mir?

Stipendienberatung

Hier geht es zum ABZ



Die UDE möchte Studierenden in studienerschwerenden Situationen / bei besonderen Herausforderungen Unterstützung anbieten und hält daher verschiedene Angebote vor:

- Für Studierende mit einer chronischen Erkrankung und/oder einer Behinderung bietet die UDE eine spezielle Beratung in der [Inklusionsberatung des Akademischen Beratungs-Zentrums \(ABZ\)](#) an, Ansprechpersonen sind Daniela de Wall und Verena Herwig, abz.handicap@uni-due.de
Darüber hinaus bieten Studierende mit einer Behinderung/chronischen Erkrankung auch eine Beratung an: bcks@asta-due.org
- Für Studierende, die spezifische Informationen aufgrund ihrer persönlichen Lebenssituation, benötigen oder studienbezogene Konflikte erleben, bietet die [Ombudsstelle für Studierende Beratung](#): Ansprechperson ist Dr. Marina Metzmacher. ombudsstelle-fuer-studierende@uni-due.de
- Für Studierende mit Fragen zu Vereinbarkeit von Studium und Familienaufgaben (Kind(er) und Pflege) bietet die [Gleichstellungsstelle](#) Beratung an, Ansprechperson ist Kristina Spahn, gleichstellungsbeauftragte@uni-due.de
- Für Studierende, die Erfahrungen mit (sexueller) Belästigung oder Diskriminierung aufgrund ihres Geschlechts oder ihrer sexuellen Orientierung machen, bietet die [studentische Gleichstellungsbeauftragte](#), Inka Strubbe Beratung an, stud.gleichstellung@uni-due.de

Stipendien

Voraussetzungen

Ehrenamt

- Soziales Engagement
- Familiäre Verpflichtungen

Persönlichkeit

- Interessen
- Motivation
- Ziele
- Zuverlässigkeit

Leistung

Ein Notendurchschnitt von 1,0 ist nicht erforderlich!

Es zählt die Leistung im Kontext!

Vorteile

- Finanzielle Förderung
- Ideelle Förderung (z.B.: Exkursionen, Organisation von eigenen Projekten, Weiterbildungen usw.)
- Fachliche und persönliche Weiterentwicklung
- Netzwerken



Angebote der UDE

- Stipendienberatung
- Workshops
- Infoveranstaltung „Stip Stip Hurra!“
- Stip-Buddy-Programm



Förderung

Finanzielle Förderung

Studienstipendium

- Einkommens- und Elternabhängig
- Angelehnt an BAFÖG + 300€ Studienkostenpauschale

Promotionsstipendium

Einkommensabhängig + 100€ Forschungskostenpauschale

Ideelle Förderung

- Workshops/Seminare
- Exkursionen
- Fortbildungen
- Sprachkurse
- Praktikumsprogramme, Coachingprogramme uvm.

- **Das Vorlesungsmaterial finden Sie in unserem Moodle-Kurs-Raum:**

<https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=44418>

Der Einschreibschlüssel lautet spgrhk2024

- **Bitte wählen Sie zunächst Ihren Studiengang und die Vorlesungen, die Sie besuchen möchten. Dann sind Sie für die Vorlesung angemeldet.**

(hilfreiche Screenshots befinden sich auf den letzten Folien)

- **In Moodle sind alle Materialien verfügbar:**
 - Wählen Sie Ihren Studiengang und die Kurse, die Sie besuchen möchten.
 - Nur wenn Sie für den Kurs angemeldet sind, erhalten Sie Informationen im entsprechenden "Forum".
- **Sie finden weiterhin die Prüfungsregeln und weitere hilfreiche Informationen**
- **Alle Unterlagen bleiben bis zur Klausur im Kursraum, können also mehrfach angehört oder heruntergeladen werden. Auch Tests können Sie so oft machen, wie sie wünschen.**

- **Wir haben für jede Vorlesung ein Moodle-Forum eingerichtet, in dem Sie Fragen zur Vorlesung stellen und mit uns und Ihren Kommilitonen diskutieren können.**
- **Sie sind automatisch in diesem Forum, wenn Sie sich über Moodle für den Kurs angemeldet haben.**
- **Wir werden alle wichtigen Neuigkeiten zum Kurs nur im Forum bekannt geben. Sie erhalten dann automatisch eine Mail. Bitte achten Sie also immer darauf.**
- **Wenn Sie Probleme mit dem Forum haben, können Sie uns natürlich auch direkt eine E-Mail schicken (aber bitte versuchen Sie es zuerst im Forum)**

- **Im Moodle-Kursraum finden Sie**
 - **Zeitplan der Vorlesung**
 - **Das Forum**
 - **Selbsttests**
(Ihre Testergebnisse werden weder eingesehen noch ausgewertet!!!)
 - **Vertonte Vorlesungen zum Streaming**
 - **Präsentationen im PDF Format zum Download, durch Passwort geschützt: rk2020**
 - **In manchen Vorlesungen Testprüfungen, die erst kurz vor dem Testtermin sichtbar sein werden**

- **Blended Learning steht für ein didaktisches Konzept, das Online- und Präsenzunterricht kombiniert.**
- **Wir bieten an:**
 - **Präsenz**
 - **Alle Vorlesungen und alle Übungen**
 - **Online**
 - **Alle Vorlesungen und alle Übungen als pdf**

- **Die Prüfungen zu allen Vorlesungen finden in Präsenz statt, es sei denn Sie werden über eine Änderung informiert.**
- **Die Prüfung besteht aus einem Teil mit theoretischen Fragen und einem Teil mit Rechenaufgaben, die jeweils einen Anteil von etwa 50 % haben.**
- **In der Prüfung können insgesamt 100 – 120 (meistens 110) Punkte erreicht werden. Eine Punktzahl von 50 reicht zum Bestehen. Es handelt sich um eine Auswahlklausur mit Aufgaben zu vielen Themen. Bereits 86 - 96 Punkte sind für die Bestnote ausreichend.**
- **Der theoretische Teil besteht hauptsächlich aus Multiple-Choice-Fragen (MC).**

- **Sie sollten die MC-Fragen üben! Hier werden viele Fehler gemacht.**
- **Es gibt auch MC-Fragen, in denen Sie die richtige Kombination von Antworten finden müssen.**
 - **Wenn Sie die richtige Kombination nicht direkt wissen, können Sie sie durch eine geschickte Vorgehensweise herausfinden:**
 - **Markieren Sie zunächst die richtigen und falschen Antworten auf dem Prüfungsbogen, die Ihnen bekannt sind**
 - **Überprüfen Sie dann die angebotenen Kombinationen, um zu sehen, ob die Antwort(en), die Sie für richtig und falsch halten, in einer oder mehreren Kombinationen enthalten sind.**
 - **Auf diese Weise können Sie möglicherweise Kombinationen ausschließen, bei denen Sie sich nicht sicher sind und die richtige Kombination die einzig mögliche Lösung ist (Negativ-Ausschluss).**

- **Es ist nicht erlaubt, eine eigene Formelliste zur Klausur mitzubringen. Benötigte Formeln werden von uns zur Verfügung gestellt.**
- **Es wird jedoch erwartet, dass Sie einfache Formeln kennen. Dazu gehören bspw. das Massenwirkungsgesetz oder Gleichungen zur Berechnung von**
 - **Einfache Massen- und Energiebilanzen, Löslichkeitsgleichgewicht, Oberflächen, Volumen, Dichten, Winkeln, usw.**

Registrierung 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

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

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

Ankündigungen

Nachrichtenforum

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

Courses for ISE Master MTW3

1

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

1 **Courses for ISE Master MTW3:**

- Engisch/ital** Nicht verfügbar, es sei denn: Sie gehören zu **Study Course ISE Master "Management and Technology of Water and Waste Water" (MTW3)**
- Engisch/ital** Courses for ISE Master Mechanical Engineering
- Engisch/ital** Nicht verfügbar, es sei denn: Sie gehören zu **Study Course ISE Master "Mechanical Engineering"**
- Engisch/ital** Veranstaltungen für Studiengang Master Maschinenbau
- Engisch/ital** Nicht verfügbar, es sei denn: Sie gehören zu **Studiengang Master "Maschinenbau"**
- Engisch/ital** Courses for Master Water Science
- Engisch/ital** Nicht verfügbar, es sei denn: Sie gehören zu **Study Course Master "Water Science"**
- Engisch/ital** ERASMUS / Exchange Students
- Engisch/ital** Nicht verfügbar, es sei denn: Sie gehören zu **ERASMUS / Exchange Students**
- OTHER**
- Engisch/ital** Nicht verfügbar, es sei denn: Sie gehören zu **OTHER**
- Engisch/ital** Studiengang Bachelor Maschinenbau
- Engisch/ital** Nicht verfügbar, es sei denn: Sie gehören zu **Studiengang Bachelor Maschinenbau**
- Engisch/ital** Studiengang Master Wirtschaftsingenieurwesen
- Engisch/ital** Nicht verfügbar, es sei denn: Sie gehören zu **Studiengang Master Wirtschaftsingenieurwesen**

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 anzeigen

Gruppenwahl	Gruppe	Gruppenmitglieder
<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"/>	Kolloquium: Wassertechnologie der Praxis (Sommersemester/Wintersemester)	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

3 **Meine Wahl speichern**

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

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

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

Ankündigungen

Nachrichtenforum

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

Courses for ISE Master MTW3

4

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

4 **Courses for ISE Master MTW3:**

- Engisch/ital** Nicht verfügbar, es sei denn: Sie gehören zu **Study Course ISE Master "Mechanical Engineering"**
- Engisch/ital** Veranstaltungen für Studiengang Master Maschinenbau
- Engisch/ital** Nicht verfügbar, es sei denn: Sie gehören zu **Studiengang Master "Maschinenbau"**
- Engisch/ital** Courses for Master Water Science
- Engisch/ital** Nicht verfügbar, es sei denn: Sie gehören zu **Study Course Master "Water Science"**
- Engisch/ital** ERASMUS / Exchange Students
- Engisch/ital** Nicht verfügbar, es sei denn: Sie gehören zu **ERASMUS / Exchange Students**
- OTHER**
- Engisch/ital** Nicht verfügbar, es sei denn: Sie gehören zu **OTHER**
- Engisch/ital** Studiengang Bachelor Maschinenbau
- Engisch/ital** Nicht verfügbar, es sei denn: Sie gehören zu **Studiengang Bachelor Maschinenbau**
- Engisch/ital** Studiengang Master Wirtschaftsingenieurwesen
- Engisch/ital** Nicht verfügbar, es sei denn: Sie gehören zu **Studiengang Master Wirtschaftsingenieurwesen**

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

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

Watermaths

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 Gruppe Beschreibungen anzeigen **5** Gruppenmitglieder Gruppenmitglieder anzeigen

Gruppenwahl	Gruppe	Gruppenmitglieder
<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

5 **Meine Wahl speichern**

Direkt zu: Watermaths

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

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 **12**

Neuen Kursraum beantragen