

Einführung in die Festigkeitslehre

Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Siegfried Schmauder

EINFÜHRUNG IN DIE FESTIGKEITSLEHRE

Termine: **Donnerstags 8.00 bis 9.30 Uhr im Hörsaal V 47.01**
für: fmt / mabau / medtech / techpäd

Freitags 11.30 bis 13.00 Uhr im Hörsaal V 57.03
für: mecha / tema / verf

1 SWS Vorlesung und 1 SWS Übungen
- Übungen werden bei Bedarf eingeschoben -

Übungen für die nächste Vorlesung werden in aller Regel vorher angekündigt und sollen nach Möglichkeit selbständig gelöst werden.

EINFÜHRUNG IN DIE FESTIGKEITSLEHRE

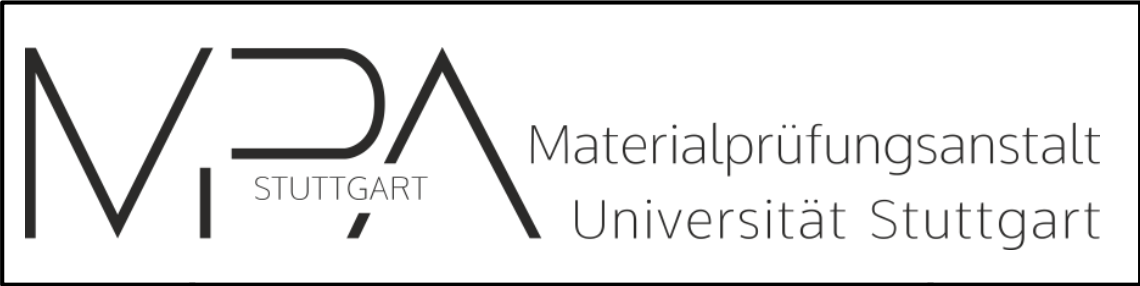
Pflichtprüfung: Termin der EFL-Prüfung: nach dem 1. Semester (nur EFL)
Zählt gemeinsam mit KL / GdM / ...
Gewichtung 1/3 (EFL) zu 2/3 (KL / GdM / ...)
Für fmt, mabau, medtech, tema: Teil der „Orientierungsprüfung“
Teilprüfungen müssen einzeln bestanden werden
Notenverrechnung erfolgt am Prüfungsamt

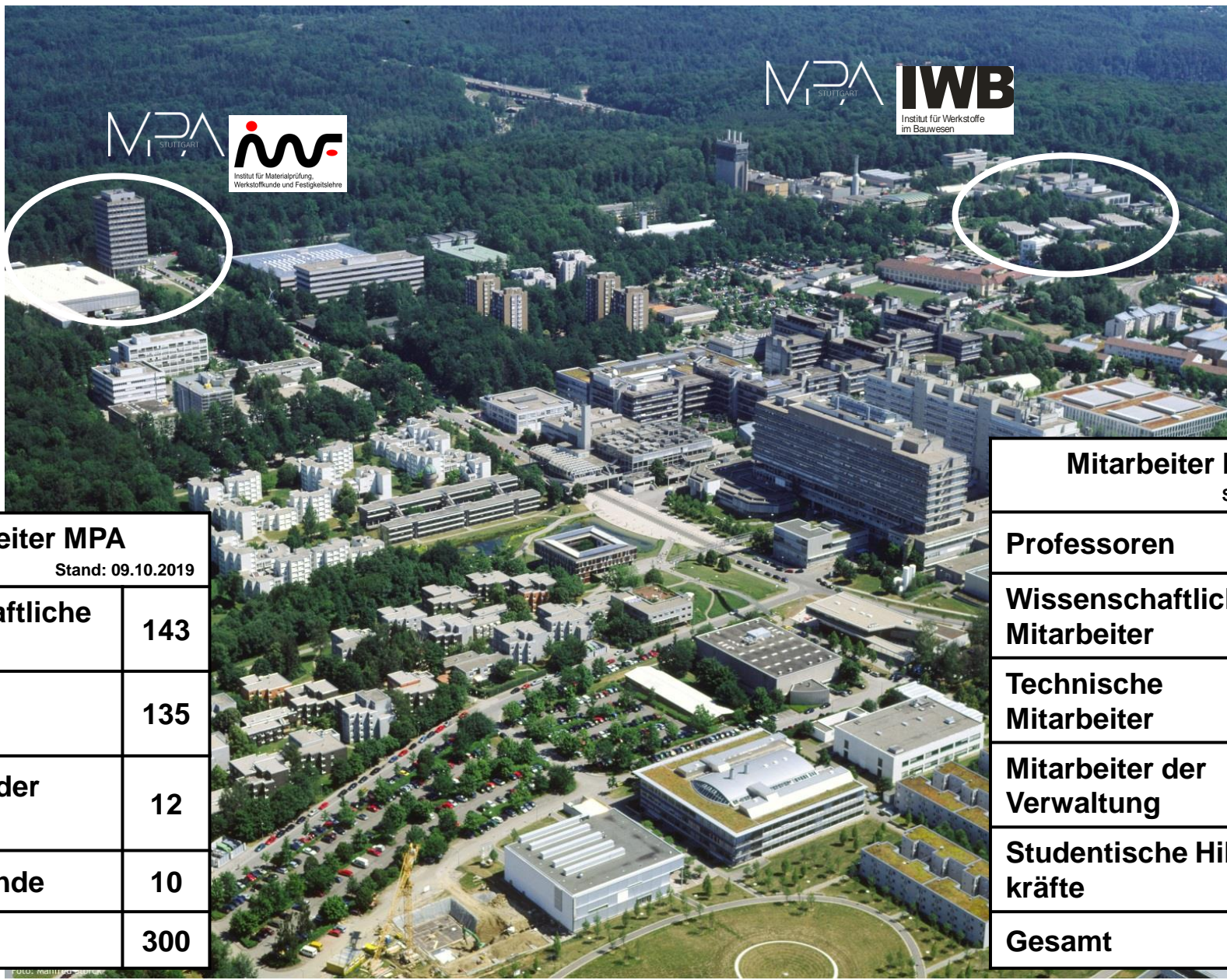
Manuskript: Wird im Internet bereitgestellt

Assistentensprechstunde:

Dienstag von 13.00 bis 14.00 Uhr im
3. Stock von IMWF / MPA, Pfaffenwaldring 32, Hochhaus

Assistent: Florian Fehringer, M.Sc., Tel.: 0711/685-69695
florian.fehringer@imwf.uni-stuttgart.de





MPA
STUTTGART

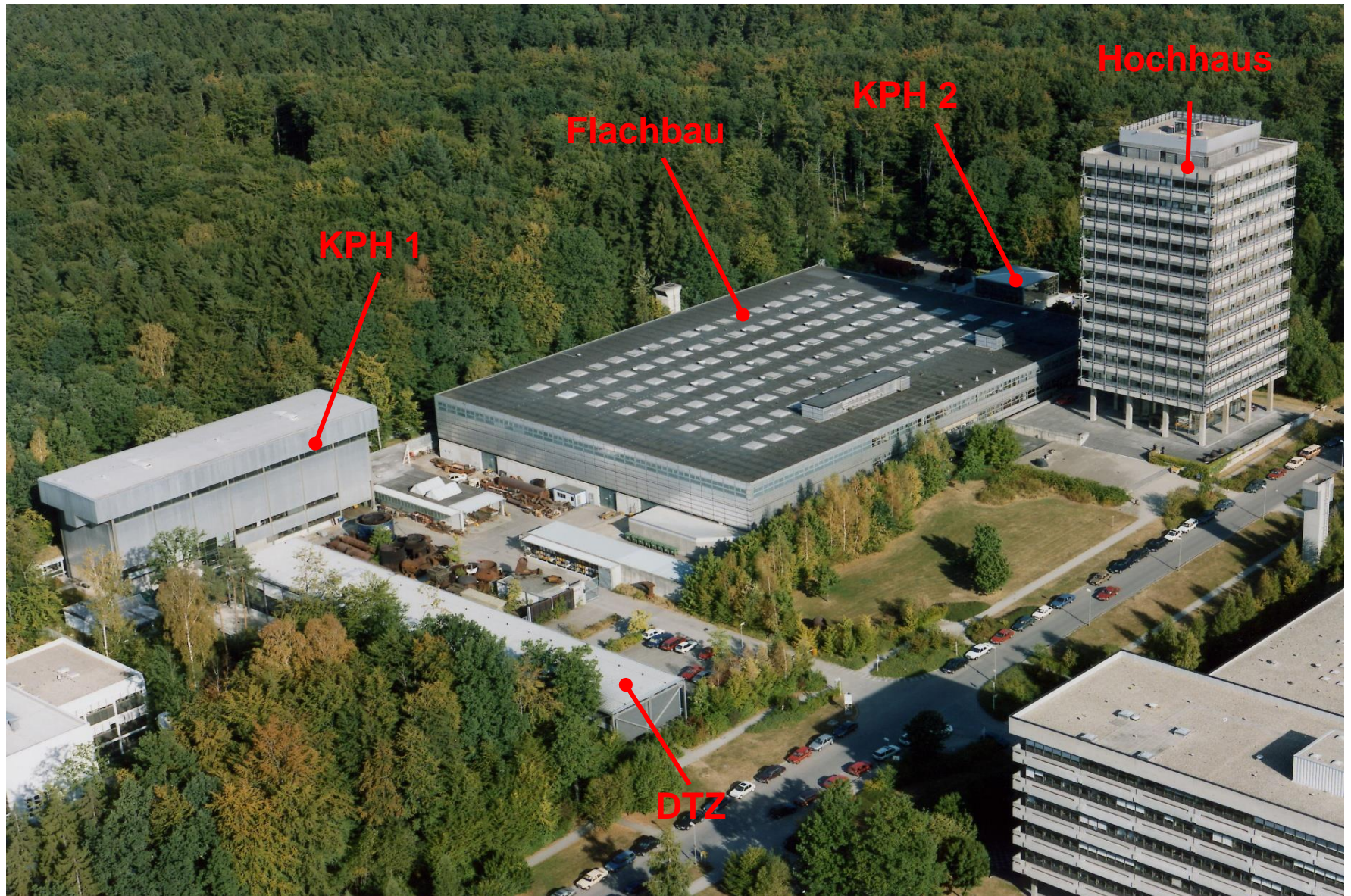


MPA
STUTTGART

IWB
Institut für Werkstoffe
im Bauwesen

Mitarbeiter MPA	
Stand: 09.10.2019	
Wissenschaftliche Mitarbeiter	143
Technische Mitarbeiter	135
Mitarbeiter der Verwaltung	12
Auszubildende	10
Gesamt	300

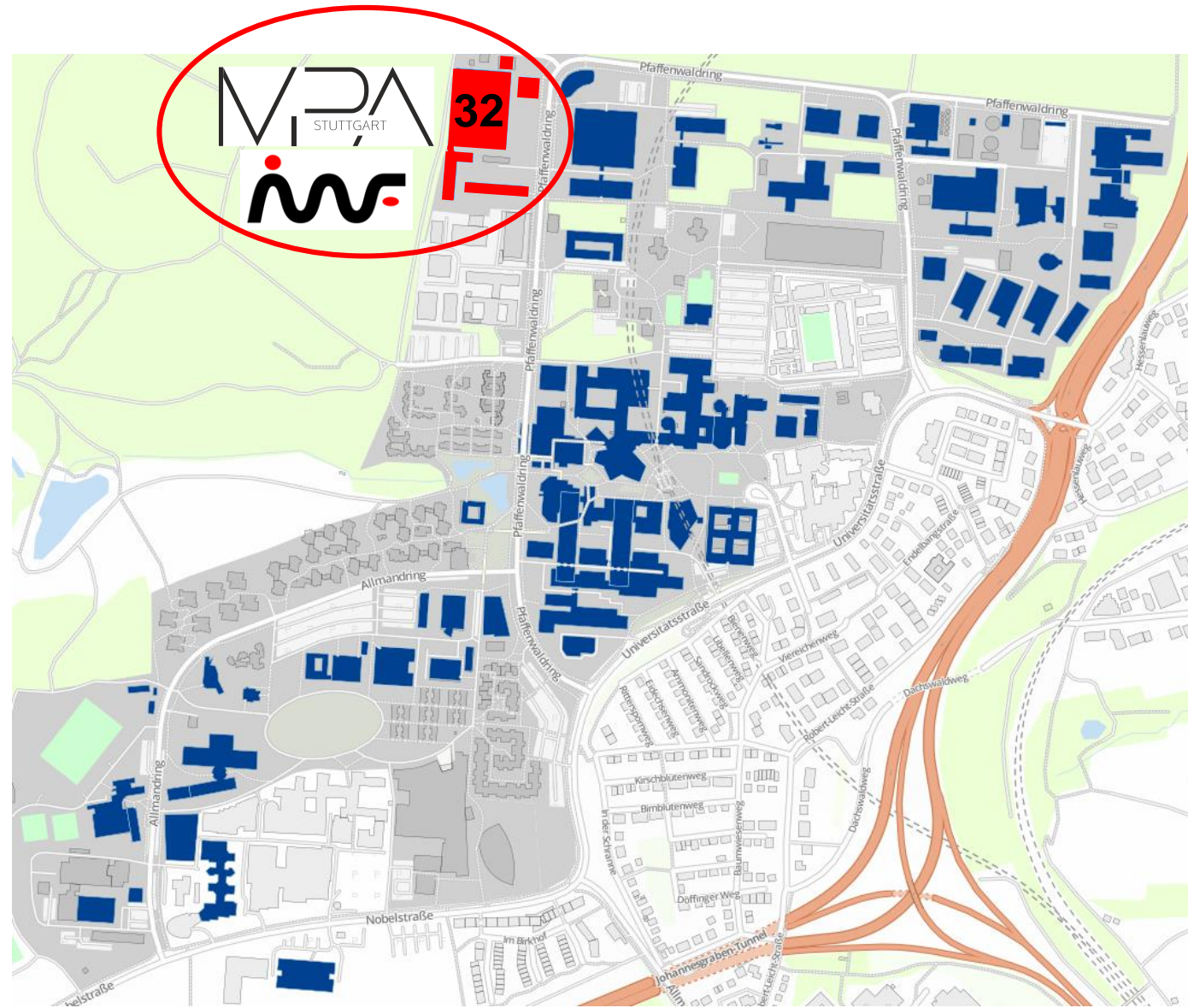
Mitarbeiter IMWF	
Stand: 08.10.2019	
Professoren	3
Wissenschaftliche Mitarbeiter	18
Technische Mitarbeiter	0,5
Mitarbeiter der Verwaltung	3
Studentische Hilfskräfte	26
Gesamt	50,5



Sprechstunde:

Dienstag: 13 bis 14 Uhr

Pfaffenwaldring 32,
Hochhaus
3. Stock, IMWF



Dozent:

Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. S. Schmauder

Tel. (0711) 685 – 62556

E-Mail: siegfried.schmauder@imwf.uni-stuttgart.de

Betreuung der Vorlesung:

Florian Fehringer, M.Sc.

Tel. (0711) 685 – 69695

E-Mail: florian.fehringer@imwf.uni-stuttgart.de

Sekretariat:

Stefanie Bisinger

Tel. (0711) 685 – 62600

E-Mail: stefanie.bisinger@imwf.uni-stuttgart.de

Literaturempfehlung:

"Einführung in die Elastizitäts- und Festigkeitslehre"

von H. Dietmann; Alfred Kröner Verlag; 3. Auflage; 1992

Preis: ca. Euro 15,-

Internet:

<http://www.imwf.uni-stuttgart.de/lehre/bsc/efl/index.html>

Eine Zusammenstellung

ausgewählter Folien

wird in der Regel am

Mittwochvormittag

im **ILIAS-Downloadbereich** unter

Einführung in die Festigkeitslehre

bereitgestellt.

- Stundenplan im C@mpus erstellen: Modul **Einführung in die Festigkeitslehre** auswählen
 - Automatische Anmeldung im Ilias-Kurs **Einführung in die Festigkeitslehre**
 - Anmeldung im Ilias (gleiche Zugangsdaten wie im C@mpus)
 - „Persönlicher Schreibtisch“
 - „Meine Kurse und Gruppen“
 - Kurs „ **Einführung in die Festigkeitslehre** “

Einführung in die Festigkeitslehre

imw Einführung in die Festigkeitslehre
 Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. S. Schmauder

Inhalt Info

imw Herzlich willkommen im Kurs Einführung in die Festigkeitslehre im Wintersemester 2019/2020
 Institut für Materialprüfung,
 Werkstoffkunde und Festigkeitslehre

Alle hier zur Verfügung gestellten Unterlagen und Lernmaterialien sind ausschließlich für den persönlichen, nicht-kommerziellen Gebrauch bestimmt und dürfen nicht weitergegeben, nicht vervielfältigt, nicht verändert und nicht (weder unverändert noch verändert) veröffentlicht werden.



Data CC-BY-SA by OpenStreetMap
 Hier finden Sie uns.

ORDNER

- Prüfungsaufgaben
- Übungen
- Vorlesungsunterlagen

Passwort zum Kursbeitritt: wird in Vorlesung bekannt gegeben

Sollte die automatische Aufnahme in den Ilias-Kurs über C@mpus nicht funktionieren:

Alternative Vorgehensweise

<https://ilias.uni-stuttgart.de/login.php>

Universität Stuttgart – Lehre & Lernen online

Sprache ▾

Universität Stuttgart

Universität Stuttgart — Lehre & Lernen online

BEI ILIAS ANMELDEN

Benutzername *

Passwort *

* Erforderliche Angabe

Anmelden

Mit Zugangsdaten des TIK (Technische Informations- und Kommunikationsdienste; früher RUS) einloggen
(bspw. st123456 + PW)

Nach erfolgreichem Login wird der „Persönliche Schreibtisch“ angezeigt.



Das Aussehen des „Persönlichen Schreibtischs“ kann angepasst werden.

Normalerweise werden die Kurse angezeigt, bei denen eine Mitgliedschaft besteht, d. h. in denen Sie Mitglied sind (A). → Klicken auf einen der Kurse öffnet diesen.

Zudem werden die über Ilias erhaltenen Mails angezeigt (B).

Über das Magazin (C) können Kurse gesucht werden.

The screenshot shows the 'Persönlicher Schreibtisch' interface. At the top, there is a navigation bar with 'Universität Stuttgart - Lehre & Lernen online', a search icon, and a 'Hilfe' button. Below this, the 'MAGAZIN' dropdown menu is highlighted with a blue box and labeled 'C'. A blue arrow points from this menu to the 'Ausgewählte Angebote' section, which is outlined in red and labeled 'A'. This section lists several courses, including 'Betriebsfestigkeit in der Fahrzeugtechnik', 'Einführung in die Festigkeitslehre', 'Festigkeitslehre I', 'Schadenskunde', 'Werkstoffkunde I', 'Werkstoffmechanik I', 'Werkstoffmodellierung', and 'Werkstoffpraktikum I'. To the right, there is a 'Kalender' widget showing a calendar for October 2018, with the 17th highlighted in orange. Below the calendar is a 'Meine Portfolios' section with a 'Mail' widget labeled 'B' showing '0 Mail(s)'. The 'Mail' widget is highlighted with a green box. The 'Notizen' widget below it shows '0 Notizen'.

→ Magazin

→ Ingenieurwissenschaften

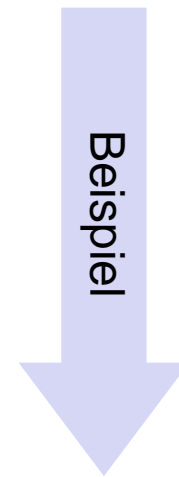
(hier finden Sie die meisten Kurse des IMWF)

→ Maschinenwesen / Maschinenbau

→ Lehrveranstaltungen Wintersemester 2019/20

→ Einführung in die Festigkeitslehre

→ „Aktionen“ > „Beitreten“



Universität Stuttgart PERSÖNLICHER SCHREIBTISCH ▾ MAGAZIN ▾

Magazin » Ingenieurwissenschaften » Maschinenwesen / Maschinenbau » Lehrveranstaltungen Wintersemester 2019/20

Lehrveranstaltungen Wintersemester 2019/20 Aktionen ▾

Einführung in die Festigkeitslehre
Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. S. Schmauder

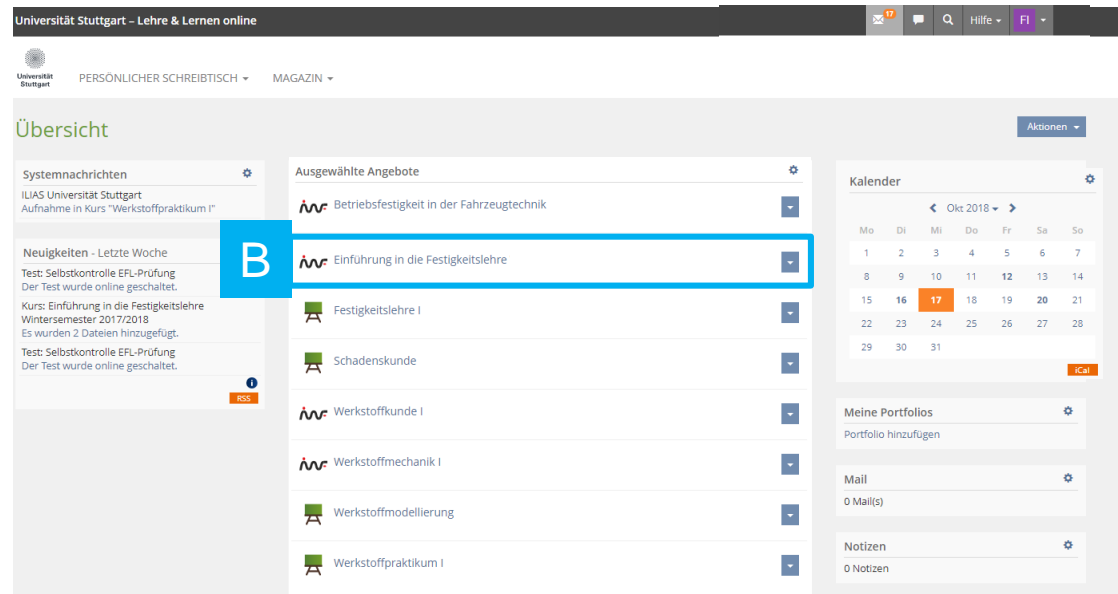
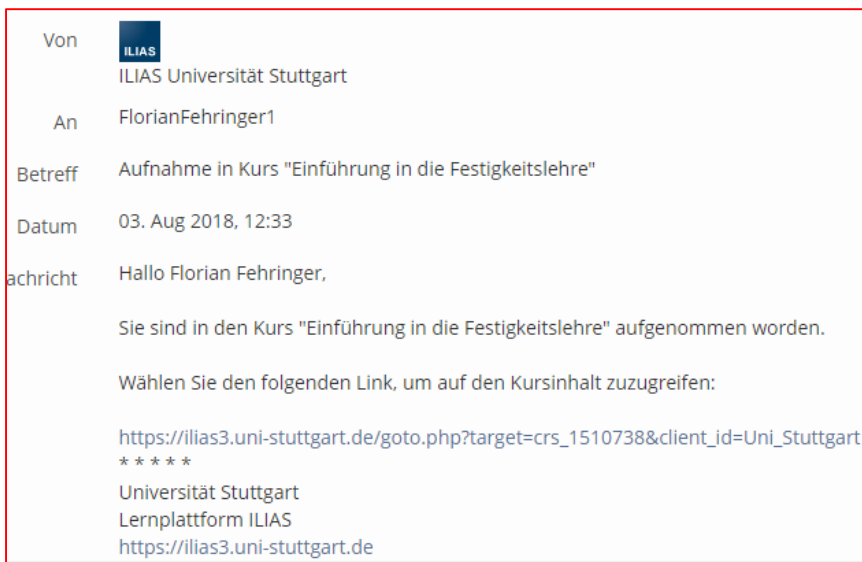
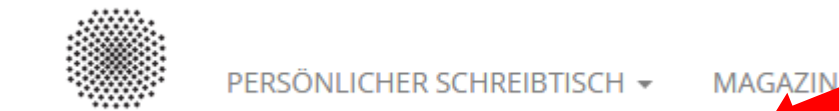
Anmeldungsbeginn: 14. Okt 2019, 08:00
Verfügbarkeit: 14. Okt 2019, 08:00 - 30. Sep 2020, 23:55

Beitreten
Info
Notizen

Passwort zum Kursbeitritt: wird in der Vorlesung bekannt gegeben

Nach erfolgreichem Beitritt zum Kurs...

- ... erhalten Sie **in Ilias** eine Bestätigungs-Mail (**A**)
- ... finden Sie den Kurs in Ilias auf Ihrem „Persönlichen Schreibtisch“
→ „Übersicht“ (**B**)



WICHTIG:

**Kurstitel dieser Veranstaltung
„Einführung in die Festigkeitslehre“**

NICHT

„Festigkeitslehre I“

Modulangebot des IMWF

Bachelor



Master



04.10.2018

- | | | | |
|--------------------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Maschinenbau | 6 Erneuerbare Energien | 11 Mechatronik | 16 Nachhaltige Elektr. Energievers. |
| 2 Fahrzeug- und Motorentechnik | 7 Technische BWL | 12 Energietechnik | 17 PH Ludwigsburg |
| 3 Verfahrenstechnik | 8 Commas | 13 Technische Kybernetik | |
| 4 Technologiemanagement | 9 Medizintechnik | 14 Elektro- u. Informationstechnik | |
| 5 Technikpädagogik | 10 Materialwissenschaft | 15 Werkstoff- u. Prod.technik | |

EINFÜHRUNG in die ELASTIZITÄTS- und FESTIGKEITSLEHRE

von
Dr.-Ing. Herbert Dietmann
Professor an der Universität Stuttgart

3. Auflage 1992



ALFRED KRÖNER VERLAG

Issler · Ruoff · Häfele Festigkeitslehre – Grundlagen



2. Auflage

 Springer

Buch:

- Empfehlung für Volltexte

Manuskript:

- Download in ILIAS
- Das Manuskript fasst die wichtigsten Inhalte stichpunktartig zusammen

Prüfung:

- 1 Blatt / 2 Seiten handschriftliche Formelsammlung
- nicht programmierbarer Taschenrechner (Positivliste → Homepage „Prüfungshinweise“)
- bei Prüfung ausgeteiltes Formelblatt
- Vorbereitungsseminar vor der Prüfung

Geschwindigkeit:

- Bitte bei zu hoher Geschwindigkeit gleich melden
- Stoff wird in der nächsten Vorlesung zu Beginn jeweils kurz wiederholt

Übungsaufgaben:

- Sind sehr wichtig → **selbständig lösen!**
- Werte aus Tabellen, falls nicht konkret angegeben
- Musterlösungen werden nicht online gestellt