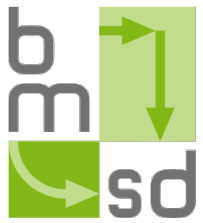


Institute of Structural Mechanics, Statics and Dynamics

Prof. Dr. Angela Madeo / Prof. Dr.-Ing. Ingo Münch



baumechanik statik dynamik

Contact:

- Directly via email

Question time:

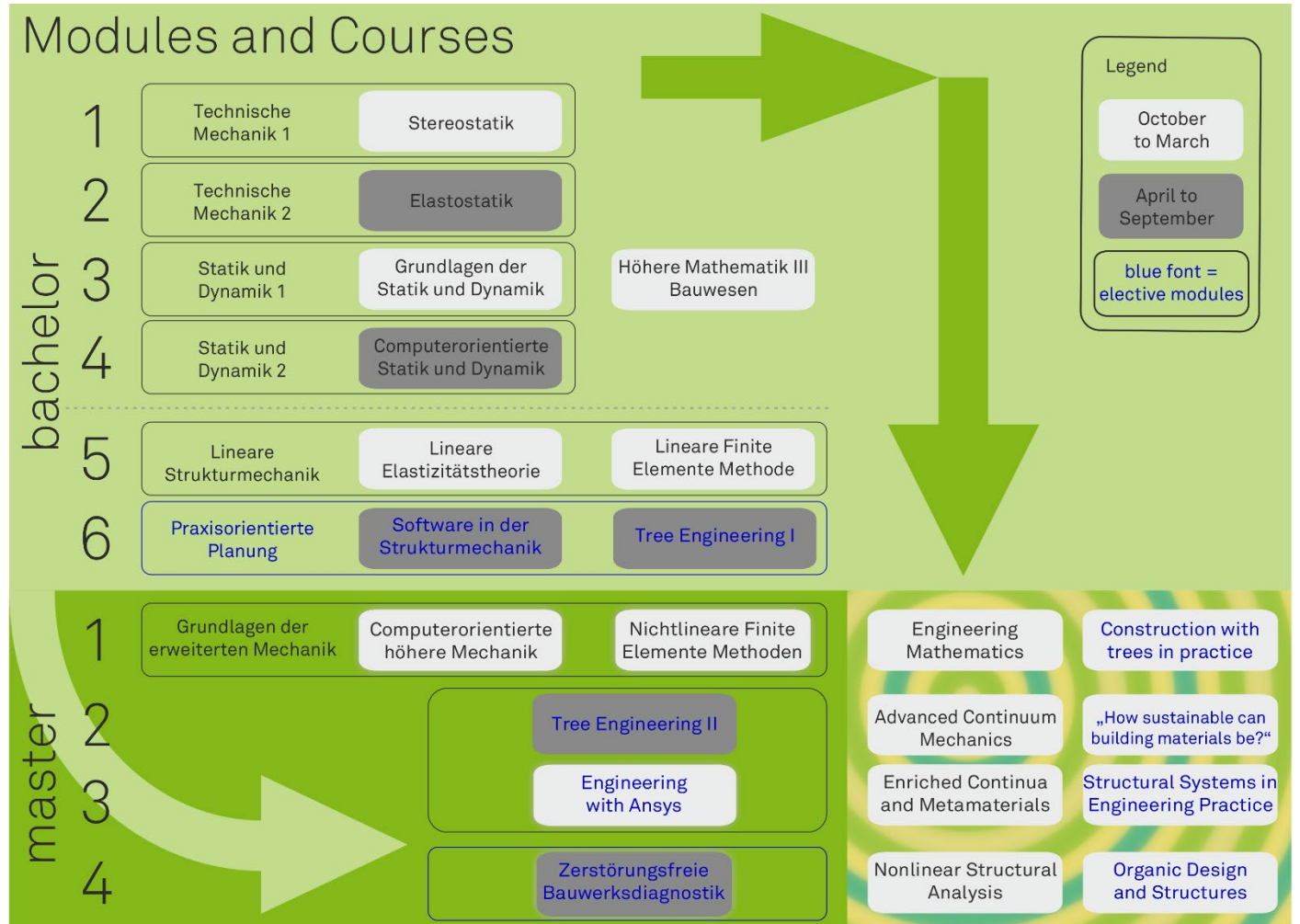
- Friday 10:00 - 12:00 GB II, Room 303

Moodle:

- All courses open for self-registration – search for [BMSD/](https://bmsd.ab.tu-dortmund.de/)

Information and events:

<https://bmsd.ab.tu-dortmund.de/>



Wochenübersicht der Vorlesungen/Übungen im Sommersemester 2026 des LS Statik und Dynamik

Uhrzeit	Montag	Dienstag	Mittwoch		Donnerstag	Freitag
10.15-11.45			SD 2 Pavillon 8 - 0.21		SD 2 HG I, HS 3 / CIP Pool	Sprech GB II, R 303
12.15-13.45	Übung SD2 HG I, HS 3 / CIP Pool					
14.15-15.45	Tutorium SD 2 GB I, R 131 / CIP Pool	TreeEng HG I, HS 1	KoSo CIP Pool	ZfBauDia HG I, HS 5 / CIP Pool	SD 2 HG I, HS 1	
16.15-17.45	Tutorium SD 2 GB I, R 131 / CIP Pool	TreeEng HG I, HS 5	KoSo CIP Pool	ZfBauDia HG I, HS 5 / CIP Pool	SD 2 HG I, HS 1	

Abk.	Name
SD 2	Computerorientierte Statik und Dynamik
KoSo	(Kommerzielle) Software in der Strukturmechanik
TreeEng	Tree Engineering

Abk.	Name
ZfBauDia	Zerstörungsfreie Bauwerksdiagnostik
Sprech	Sprechstunde
SD 2	Ausweichtermine



Kontakt:

Per E-Mail immer und
direkt

Sprechstunden:

Freitags von 10:00 - 12:00
Uhr, GB II, R 302

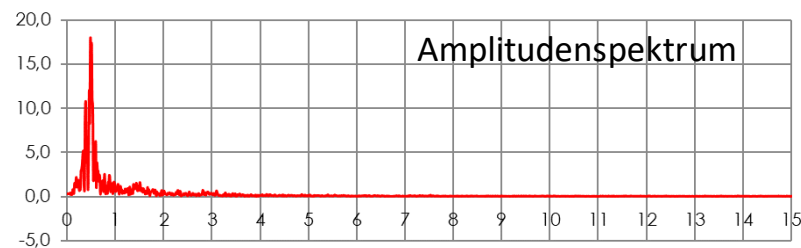
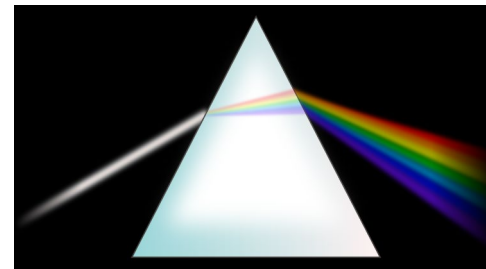
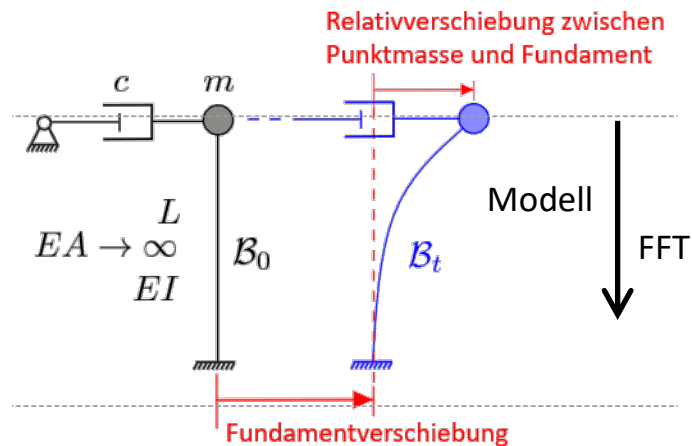
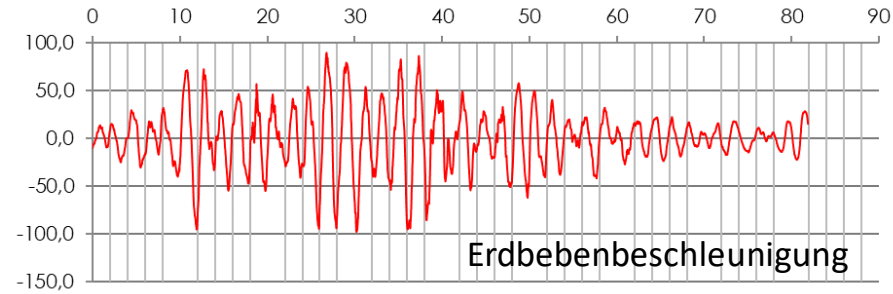
Moodle:

Offen und zu finden über
BMSD/

Aktuelle Veranstaltungen
und Infos:

[https://bmsd.ab.tu-
dortmund.de/](https://bmsd.ab.tu-dortmund.de/)





Vorlesung

BA Bauingenieurwesen 4. Semester

Statik und Dynamik 2 (SD 2) Computerorientierte Statik und Dynamik

Format: Modul 313 B / 6 SWS / 9 CP

Beginn V: 15.04.2026, 10.15 Uhr, Pavillon 8 – 0.21

Beginn Ü: 20.04.2026, 12.15 Uhr, HG I, HS 3

Tutorien: nach Absprache in Übung 1

Moodle: [BMSD/SD2](#)

Alle weiteren Informationen erhalten Sie automatisch nach der Selbsteinschreibung in Moodle



Seminar

BA Bauingenieurwesen (3 09 25)

Software in der Strukturmechanik

Format: 2 SWS / 3 CP

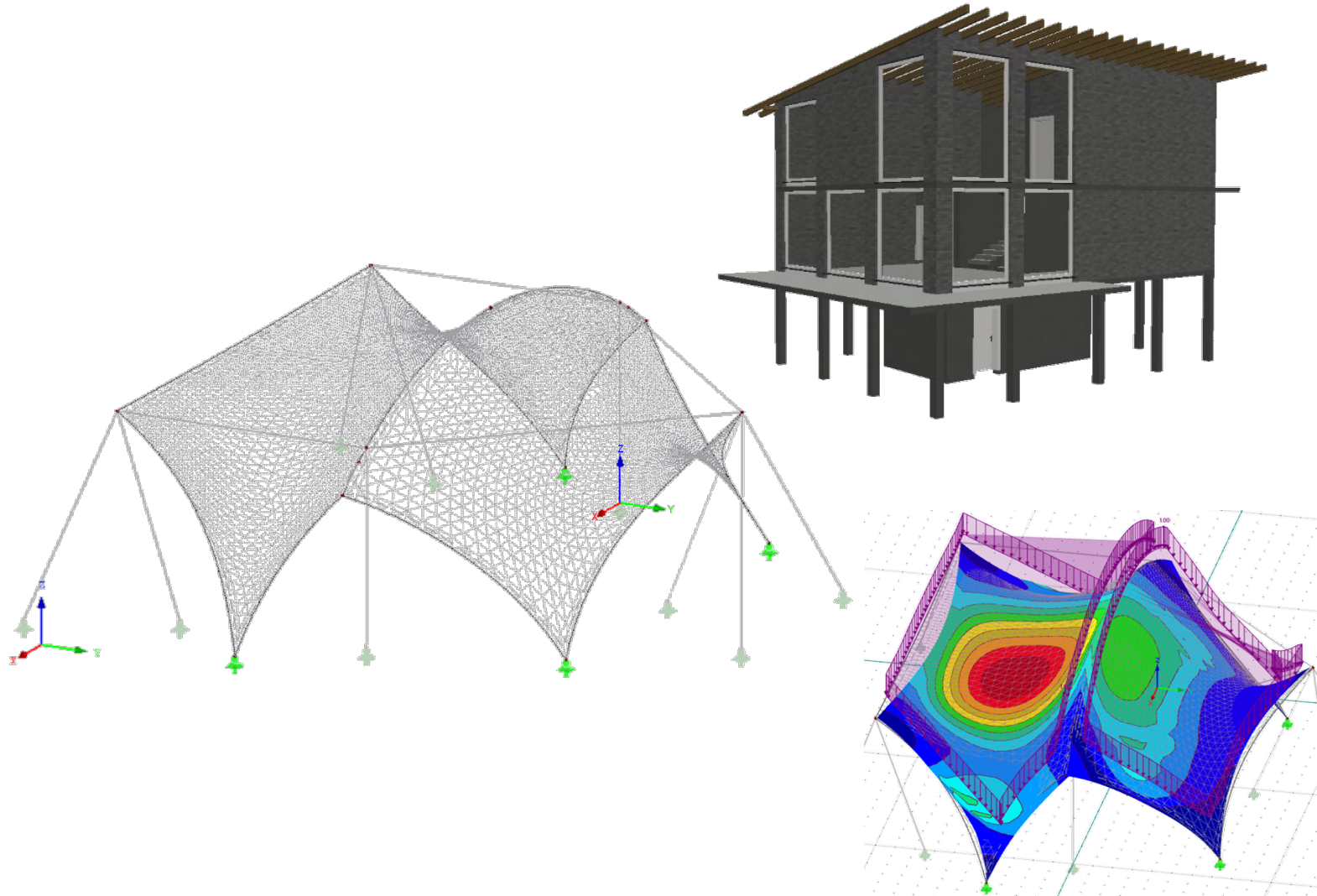
Beginn: 22.04.2026, 14.15 Uhr

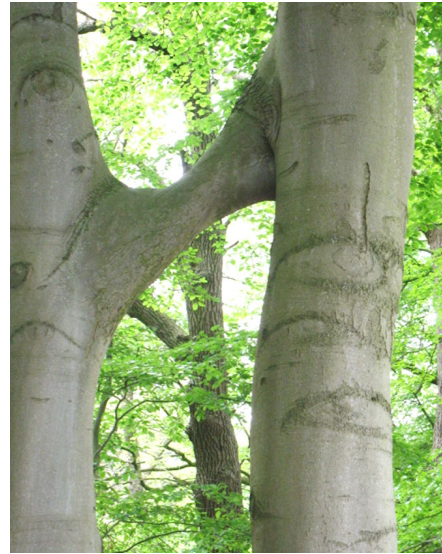
GB II, R 335 (CIP Pool)

Moodle: BMSD/KoSo

Inhalt:

- Modellierung mit praxisorientierter Software
- Programmphilosophie unterschiedlicher Softwareanbieter
- Eingabestruktur und Berechnungsparameter
- Imperfektionen
- Automatisierte Lastfallkombinatorik
- Schnittgrößen und Plausibilitätskontrolle
- Bemessungsmodule
- Erstellung prüffähiger Statik





Seminar

BA Architektur & Städtebau (1 99 03)

BA Bauingenieurwesen (3 09 26)

MA Architektur & Städtebau (2 99 04)

MA Bauingenieurwesen (4 09 29)

Tree Engineering

Format: 2 SWS / 3 CP

Beginn: 14.04.2026, 14.15 Uhr
HG I, HS 1

Moodle: BMSD/TreeEng

- Tropismen und Phänomene
- Aufbau und Funktionen des Stammes
- Un-Regelmäßigkeiten bei Wurzeln und Stamm
- Baumbegleitende Pflanzen und Holzpathogene
- Mechanische Eigenschaften des Holzkörpers
- Lastverankerung am Baum
- Tragwerksplanung mit Bäumen
- **Realer und virtueller Lehrpfad**

Seminar

MA Bauingenieurwesen (4 09 31)

Zerstörungsfreie Bauwerksdiagnostik

Format: 2 SWS / 3 CP

Beginn: 15.04.2026, 14.15 Uhr
HG I, HS 5

Moodle: BMSD/ZfBauDia

Lehrende:

Dr.-Ing. Daniel Algernon
(Schweizerischer Verein für technische
Inspektionen)

Prof. Dr.-Ing. habil. Jeanette Orlowsky
Prof. Dr.-Ing. Ingo Münch

Inhalt:

- Übersicht zerstörungsfreie Prüfverfahren (ZfP)
- Ultraschallprüfung, Impakt-Echo, Radar, magnetinduktive Verfahren, Potentialfeld
- Sensorik, Bauwerksinspektion und Prüfkonzepte
- Praktische Übungen & Messungen an realen Testobjekten
- Datenanalyse und -interpretation: Signalverarbeitung und Einführung ins anwendungsbezogene Machine Learning
- Effektive ZfP durch Visualisierungstechnik
- Baubegleitende qualitätssichernde Prüfung



Zerstörungsfreie Bauwerksdiagnostik

Sensorik – Datenanalyse – künstliche Intelligenz

„Einblick in die innere Gesundheit von Bauwerken“

