

Teilnahme an der offiziellen Hochschul-Lehrveranstaltung

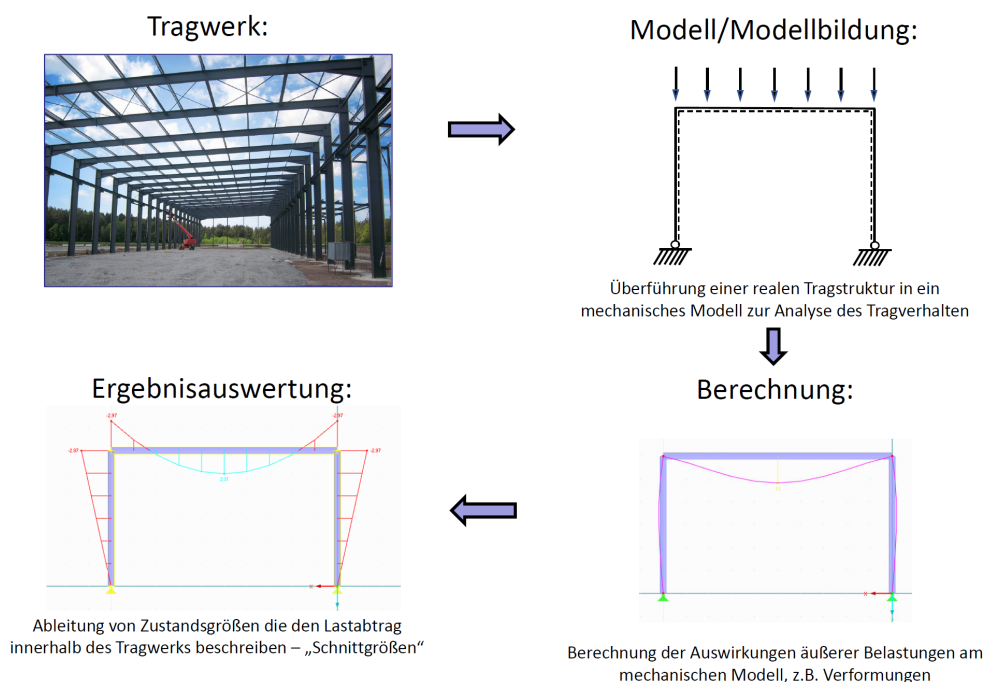
„Grundlagen der Mechanik“

für Schüler*innen der gymnasialen Oberstufe.

Du interessierst Dich für Bauen, Konstruktionen und Technik? Physik und Mathe sind Dein Ding? Dann besuche ab dem **20. September 2022** jeweils **dienstags** und **mittwochs** von **14:45 Uhr** bis **16:15 Uhr** die offizielle Hochschul-Lehrveranstaltung „Grundlagen der Mechanik“ im Studiengang Bauingenieurwesen am **Ostfalia Campus Suderburg!**

Du schnupperst neben der Schule Hochschulluft und besuchst den Kurs zusammen mit unseren Studierenden im Grundstudium. Das Beste – der Kurs wird Dir bei einem Bauingenieurstudium in Suderburg komplett angerechnet.

Mechanik ist ein Pflichtmodul in den Studiengängen Bauingenieurwesen, Bauingenieurwesen im Praxisverbund und Umweltingenieurwesen (Wasser- und Bodenmanagement).



Inhalte des Moduls

- Zentrale Kraftsysteme
- Allgemeine Kraftsysteme
- Statische Modellbildung
- Schnittprinzip
- Berechnung der Auflagerreaktionen und Schnittgrößen statisch bestimmter Systeme (Balken, geknickter Träger, Gelenkträger, Rahmentragwerke)
- Darstellung und Interpretation von Schnittgrößen-Zustandslinien
- Ermittlung der Stabkräfte statisch bestimmter Fachwerksysteme
- Differentialgleichung der Balkenbiegung

Ablauf

Dauer: Wöchentlich vom 20.9.2022 bis Ende KW 51

Zeit: Dienstag und Mittwoch 14:45 – 16:15 Uhr

Raum: Dienstag Raum B107, Mittwoch Raum D6

Klausur: Januar 2023 – Abschluss analog regulärem Studiengang

Voraussetzungen: 12. oder 13. Klasse, gymnasiale Oberstufe

Studiengänge: Anerkennung in den Bachelor-Studiengängen “Bauingenieurwesen”, “Bauingenieurwesen im Praxisverbund”, “Umweltingenieurwesen (Wasser- und Bodenmanagement)” am Campus Suderburg

Anmeldung und weitere Rückfragen:

Prof. Dr.-Ing. Oliver Klostermann, o.klostermann@ostfalia.de