

Türme, Maste, Schornsteine

Teil 1: Grundlagen

WiSe 2025/26

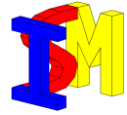
Mittwoch 15:15 - 16:45

(Marienstr. 7, SR 104)

Leistungspunkte	6
Beschreibung	Thematische Schwerpunkte: • Geschichtliches und Definitionen • Begrifflichkeiten und Besonderheiten von hohen, schlanken Bauwerken • Aerodynamische und meteorologische Grundlagen • Belastungen und Einwirkungen auf Turm-, Mast und Schornsteinkonstruktionen • Materialien/Baustoffe für Türme, Masten und Schornsteine • Spezielle Modelle zur Berücksichtigung von statisch und geometrisch nichtlinearem Tragverhalten • Grundlagen der Theorie von Seiltragwerken • Grundlagen zur Bauwerksdynamik und Bauwerksdämpfung von Türmen, Mastern und Schornsteinen
Leistungsnachweis	Schriftliche Abschlussprüfung
Veranstaltungsnummer	401018
Zugeordnete Personen	Dr.-Ing. Frank Wolf (verantwortlich) Prof. Dr.-Ing. habil. Carsten Könke (begleitend)

Weitere Informationen auf dem Serviceportal BISON:





Türme, Maste, Schornsteine

Teil 2: Berechnung, Konstruktion und Ausführung

SoSe 2026

Termin und Ort wird rechtzeitig bekanntgegeben!

Leistungspunkte	6
Beschreibung	Thematische Schwerpunkte: • Berechnung und Ausbildung von stählernen Gitterkonstruktionen • Berechnung und Ausbildung von Stahlrohrkonstruktionen • Querschwingungsberechnungen und Ermüdungsnachweise • Bemessung und konstruktive Ausbildung von Dämpferkonstruktionen • Berechnungen von Massivbaukonstruktionen aus Mauerwerk Beton, Stahlbeton und Spannbeton • Berechnung und Ausbildung von abgespannten Masten und Schornsteinen, sowie Besonderheiten zur Konstruktion von Abspannungen • Berechnungsmodelle für spezielle Bauteile und Detaillösungen • Erarbeitung von Montage- und Demontagetechnologien, Fragen zur Erhaltung sowie Mängel und Schäden • Exkursion Türme und Maste in Thüringen bzw. Sachsen
Bemerkung	Für die Teilnahme an diesem zweiten Teil ist der erfolgreiche Abschluss von Teil 1 - Grundlagen erforderlich!
Leistungsnachweis	Projektbericht und mündliche Präsentation
Veranstaltungsnummer	401018
Zugeordnete Personen	Dr.-Ing. Frank Wolf (verantwortlich) Prof. Dr.-Ing. habil. Carsten Könke (begleitend)