

Projekt Sommersemester 2016

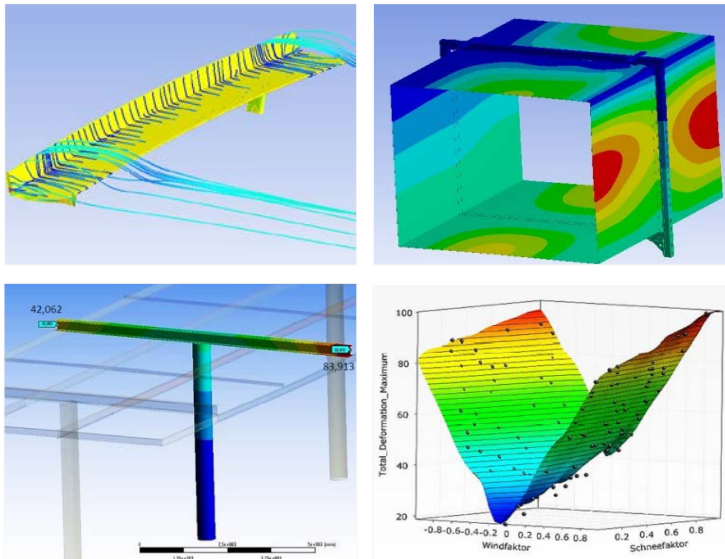
„FEM mit ANSYS – anwendungsbezogene numerische Simulationen“

Im angebotenen Projekt werden den KursteilnehmerInnen Grundkenntnisse der anwendungsbezogenen numerischen Simulation auf Basis der finiten Elemente vermittelt. Dabei wird der gesamte Lösungsweg von der Modellbildung bis hin zur Auswertung und Interpretation der numerischen Ergebnisse betrachtet.

Die Kursinhalte Modellerstellung, Kontakt- und Modellrandbedingungen, Vernetzung, Materialmodell, Gleichungslöser, Ergebnisauswertung werden exemplarisch mit der Software ANSYS Workbench an Hand von Übungs- und Praxisbeispielen behandelt.

Das Projekt wird als Blockseminar angeboten und findet monatlich statt.

Im Rahmen einer projektbegleitenden Belegarbeit werden die vermittelten Inhalte von den Teilnehmern angewendet und in einer Zwischen- und Endpräsentation diskutiert bzw. verteidigt und als schriftliche Ausarbeitung allen KursteilnehmerInnen zur Verfügung gestellt.



Teilnahmevoraussetzung: Bestandene Prüfung Statik I + II

Creditpoints: 6ECTS (4SWS)

Hinweise: Die erste Veranstaltung findet am 22. April (9.15 Uhr – 12.30 Uhr) im Luna Blue Pool statt. Bei Interesse, bitte ab Semesterbeginn in eine Liste im Sekretariat der Stahl- und Hybridbauprofessur eintragen oder eine Mail schreiben.

Durchführende: Prof. Matthias Kraus, Johannes Solaß, Christin Sirtl

Bei weiteren Fragen wenden Sie sich an Christin Sirtl - christin.sirtl@uni-weimar.de