

Einladung zum Formula Student Workshop

Wir laden Euch herzlich zum Formula Student Training ein, um Euer Team für die Simulationsaufgaben im kommenden Jahr zu rüsten. Dabei bieten wir Workshops zur **Strömungsmechanik CFD**, **Strukturmechanik FEM** und **Elektro- bzw. Systemsimulation EM** an. Die Workshops finden zeitgleich statt und jedes Team kann 2 Personen pro Workshop anmelden.

| | |
|---------------------------|---|
| Termin: | 25. - 26. September 2018 |
| Veranstaltungsort: | OTH Amberg-Weiden Kaiser-Wilhelm-Ring 23 92224 Amberg |

Online Training

In den Workshops werden die Inhalte anwenderspezifisch vermittelt. Als Vorbereitung setzen wir die erfolgreiche Teilnahme an einem Online-Training voraus (Aufwand ca. 1 Tag). Das Kursmaterial wird Euch auf dem ANSYS Learning Hub ab Ende August bereitgestellt.

Anmeldung

Bitte meldet Eure Teammitglieder, mit Ihrer offiziellen Hochschul-E-Mail-Adresse bis zum **15. August** für die jeweiligen Workshops über folgende Links verbindlich an:

[Strömungsmechanik CFD](#)

[Strukturmechanik FEM](#)

[Elektro- bzw. Systemsimulation EM](#)

Übernachtung

Die Hochschule Amberg-Weiden stellt Räumlichkeiten gegen einen kleinen Unkostenbeitrag (**ca. 6 Euro**) zur Übernachtung bereit. Weitere Übernachtungsmöglichkeiten findet ihr im [Unterkunftsverzeichnis](#).

Get-Together - Dienstag, 25. September 2018

Am Dienstagabend veranstalten wir ein Get-Together auf dem Hochschulgelände. Nach einer kurzen Präsentation könnt Ihr Euch bei kühlen Getränken und BBQ mit andren Teams austauschen, Kontakte knüpfen und mit ANSYS Experten diskutieren.

Trainingsinhalte

Strukturmechanik FEM

Learning by Doing: Handhabung von ANSYS Mechanical
Modellvorbereitung für belastbare Ergebnisse
Verständnis von Lasten, Randbedingungen und Verbindungen
Weitere Themen: Dynamik, Plastizität, Faserverbund
Konstruktionsbegleitende Simulation

Strömungsmechanik CFD

Berechnung der Fahrzeug Aerodynamik
Vernetzung, Berechnung und Ergebnisauswertung mit ANSYS FLUENT
Unterbodenströmung, Umströmung Gesamtfahrzeug inkl. Kühleranströmung

Elektro- bzw. Systemsimulation EM

Auslegung des Motordesigns mit ANSYS Maxwell
Berechnung der Leistungselektronik und Motorantriebe mit ANSYS Simplorer