



12. EM Sommerschule Elektromagnetische Simulation

07. bis 11. September 2020 an der FH Flensburg

Wir freuen uns, in diesem Jahr wieder in Kooperation mit der Firma CADFEM sowie der Hochschule Flensburg die EM Sommerschule zum Thema „Elektromagnetische Berechnungen“ auszurichten. **Aufgrund der aktuellen Pandemie findet die Sommerschule in diesem Jahr an der Hochschule Flensburg statt.** Die Genehmigung zur Durchführung der Veranstaltung unter Beachtung des Gesamthygienekonzepts der Hochschule Flensburg in der aktuell gültigen Fassung liegt vor, so dass wir unsere EM Sommerschule mit 11 Teilnehmern durchführen können.

Die Zielgruppe der EM Sommerschule sind Doktoranden/-innen, die im Bereich der elektromagnetischen Simulationen tätig sind. Aus organisatorischen Gründen startet die Veranstaltung in diesem Jahr nicht mit einem 2-tägigen Einführungsseminar sondern direkt mit der Hauptveranstaltung, die in der Zeit vom **07. bis 11.09.2020 in Flensburg** stattfindet. Auch hier wird den Doktoranden/-innen die Möglichkeit gegeben, einen Einstieg in die Bedienung der Programme Ansys Electronics Desktop sowie Ansys Workbench zur Lösung elektromagnetischer Feldaufgaben zu erlangen.

Das Seminar beginnt am Montag, den 07. September 2020, um 9.00 Uhr und endet am Freitag, den 11. September 2020, um 15.00 Uhr. Die Seminarzeiten sind: Mo.-Do. 09.00 Uhr bis 16.00 Uhr, Fr. 09.00 bis 15.00 Uhr.

Wie in jedem Jahr, wollen wir in enger Korrespondenz mit der Firma CADFEM und der Hochschule Flensburg ein interessantes und lehrreiches Angebot schnüren. Die Hauptthemen sind:

- Grundlagen der Berechnung elektromagnetischer Felder mit ihren Potentialformulierungen
- Anwendung der Programme Ansys Electronics Desktop u. Ansys Workbench zur Lösung von Feldaufgaben
- Erzeugung von Reduced Order Modellen aus der Feldsimulation zur Verwendung in der Systemsimulation
- Realisierung von Feld- und Systemkopplung zur Beschreibung mechatronischer Systeme
- Impedanzmatrizen und lokale Verluste im Wickelkopf, magnetische Submodellbildung zur Analyse von Streufeldeinflüssen

In Abhängigkeit Ihrer Interessen können optional Themen wie

- Auslegung elektrischer Maschinen mit Motor-CAD,
- Elektrisch - thermisch gekoppelte Berechnungen von Leistungshalbleitern auf Leiterplatten,
- Methoden zur Berechnung von Wickelkopfimpedanzen von Haarnadelwicklungen,

aufgegriffen werden.

Da wir wie immer auf Vorschläge und Fragestellungen der Teilnehmer/-innen eingehen, bitten wir Sie bei der Anmeldung, das Thema und den Arbeitsstand Ihrer Dissertation, die Erfahrungen im Bereich elektromagnetische Simulationen, Ihr Interesse an optionalen Themen sowie die Erwartungen an die EM Sommerschule zu schildern.

Für die Teilnahme an der Sommerschule wird ein Kostenbeitrag in Höhe von 100.-€ erhoben. Alle Einzelheiten zur aktuell laufenden Online-Anmeldung finden Sie unter:

http://www.ema.uni-wuppertal.de/de/sommerschule/12_sommerschule.php

Wir freuen uns, wieder hoch qualifizierte und motivierte Doktoranden/-innen nach Flensburg einladen und begrüßen zu dürfen.

Mit freundlichen Grüßen

