

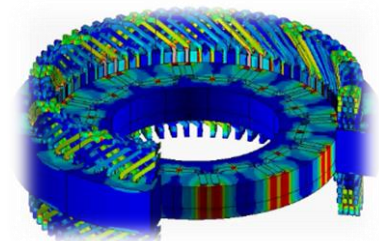


13. EM Sommerschule Elektromagnetische Simulation

06. bis 10. September 2021 in Wuppertal

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.

Die Zielgruppe der EM Sommerschule sind Doktoranden/-innen, die im Bereich der elektromagnetischen Simulationen tätig sind. Die Sommerschule findet in der Zeit vom **06. bis 10.09.2021** in **Wuppertal** statt. Hier wird den Doktoranden/-innen die Möglichkeit gegeben, einen Einstieg in die Bedienung der Programme Ansys Electronics Desktop sowie Ansys Workbench zur Lösung elektromagnetischer Felddaufgaben zu erlangen.



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 Felddaufgaben
- Erzeugung von Reduced Order Modellen aus der Feldsimulation zur Verwendung in der Systemsimulation
- Realisierung von Feld- und Systemkopplung zur Beschreibung mechatronischer Systeme
- Anwendung der transienten NVH-Berechnung von Maschinen unter PWM Ansteuerung

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 die Sommerschule auch als Möglichkeit zum gegenseitigen wissenschaftlichen Austausch sehen, möchten wir Sie bitten, 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, damit wir die Diskussion dazu ins Programm aufnehmen können.

Für die Teilnahme an der Sommerschule wird ein Kostenbeitrag in Höhe von 130.-€ erhoben. Einzelheiten zur Online-Anmeldung etc. finden Sie unter: http://www.ema.uni-wuppertal.de/de/sommerschule/13_sommerschule.php

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

Mit freundlichen Grüßen

Dr.-Ing. Sebastian Gruber
Elektrische Maschinen und Antriebe
Wuppertal

Dr. Martin Hanke
CADFEM GmbH

Prof. Dr.-Ing. Bernd Löhlein
Elektrische Antriebstechnik
Flensburg