

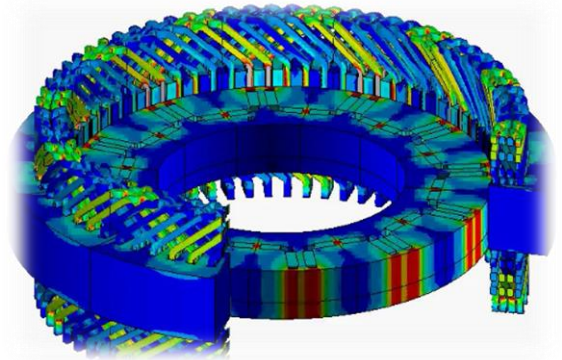


## 11. Sommerschule Elektromagnetische Berechnungen

09. bis 13. September 2019 in Wuppertal

Seit dem Jahre 2008 richtet sich die EM Sommerschule an Doktoranden, die im Bereich elektromagnetische Simulation tätig sind. Ziel der Veranstaltung ist die Vermittlung und Vertiefung von Kenntnissen über die Simulation von elektromagnetischen und gekoppelten Phänomenen.

Die Sommerschule entwickelt sich in den letzten Jahren immer mehr zum Rahmen für den Austausch der Teilnehmer untereinander. Daher wird eine kurze Darstellung der Teilnehmer über ihr Promotionsprojekt angestrebt. Während dieser Woche besteht die Möglichkeit, Probleme zu schildern, diese gemeinsam mit den Experten der Firma CADFEM zu diskutieren und Lösungen vor Ort zu finden. Die Seminarzeiten sind von 9:00 Uhr bis 16:00 Uhr. Es steht ein Seminarraum mit 25 Schulungsrechnern sowie der aktuellen Simulationssoftware Ansys Electronics Desktop und Ansys Workbench zur Verfügung. Das Seminar beginnt am Montag, den 09. September 2019, um 9:00 Uhr und endet am Freitag, den 13. September 2019, um 14:00 Uhr.



Die diesjährigen Hauptschwerpunkte sind die Themen:

- Grundlagen der Berechnung elektromagnetischer Felder mit ihren Potentialformulierungen
- Anwendung von 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
- Impedanzmatrizen und lokale Verluste im Wickelkopf, magnetische Submodellbildung zur Untersuchung von Streufeldeinflüssen

Als besonderes Highlight wird Herr Dr. Leon Voss von Ansys Germany über die Skriptmöglichkeiten in Maxwell während der Berechnung vortragen.

Über die Teilnahme an der Veranstaltung entscheidet die zeitliche Reihenfolge der Online-Anmeldungen, in der auch das Thema und der Arbeitsstand der Dissertation, die Erfahrungen im Bereich elektromagnetische Simulationen sowie die Erwartungen an die Sommerschule kurz geschildert werden sollen. Pro Einrichtung können maximal 3 Kollegen am Seminar teilnehmen. Weitere Kollegen können sich gerne vormerken lassen und erhalten einen Platz, falls das Seminar nach Ablauf der Anmeldefrist noch nicht ausgebucht ist. Aus organisatorischen Gründen startet die Veranstaltung in diesem Jahr nicht mit einem 2-tägigen Einführungsseminar sondern direkt mit der Hauptveranstaltung. Die Anmeldung erfolgt über die Homepage des Lehrstuhls für Elektrische Maschinen und Antriebe und ist ab sofort bis zum **26.07.2019** unter [http://www.ema.uni-wuppertal.de/de/sommerschule/11\\_sommerschule.php](http://www.ema.uni-wuppertal.de/de/sommerschule/11_sommerschule.php) möglich. Die Bekanntgabe über die Teilnahme erfolgt Ende Juli 2019.

Zur Deckung der Kosten für die Seminarunterlagen, für die Verpflegung während der Seminarzeiten, für das Mittagessen in der Mensa, für den gemeinsamen Abend im Restaurant sowie das Abschlussgrillen am Lehrstuhl wird ein Kostenbeitrag von 130,00€ inkl. MwSt. pro Teilnehmer erhoben. Es besteht die Möglichkeit Einzelzimmer in zentral gelegenen Unterkünften bzw. Hotels zu buchen. Details hierzu finden Sie auf unserer Anmeldeseite. Bei organisatorischen Fragen zum Seminar steht Ihnen als Ansprechpartner zur Verfügung:

Dr.-Ing. Sebastian Gruber, Telefon: +49(0)202 439-1123, E-Mail: [s.gruber@uni-wuppertal.de](mailto:s.gruber@uni-wuppertal.de)

Wir hoffen, Ihr Interesse geweckt zu haben und freuen uns, Sie im September in Wuppertal begrüßen zu dürfen.

Mit freundlichen Grüßen

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

Dr. Martin Hanke  
CADFEM GmbH