



9. Sommerschule Elektromagnetische Berechnungen

Hauptseminar 11. bis 15. September 2017 in Wuppertal

Zu diesem am Lehrstuhl für Elektrische Maschinen und Antriebe der Bergischen Universität in Wuppertal geplanten Hauptseminar der 9. Elektromagnetischen Sommerschule möchten wir Sie herzlich einladen!

Die EM Sommerschule richtet sich 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. Der fachliche Inhalt reicht weit über grundlegende Kenntnisse hinaus: gekoppelte Simulation, Ordnungs-Reduktion und Systemsimulation sind nur ein paar Stichworte. Wir wollen Methoden der Berechnung der Vibration elektrischer Maschinen unter Nutzung der Entwicklung von Luftspaltkraftdichten nach Kraftwellen diskutieren und die Submodellmethode für die Untersuchung von lokalen Wirbelströmen nutzen.

Die Sommerschule entwickelt sich 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.

- Seminarbeginn: Montag, 11. September 2017, 9:00 Uhr
- Seminarende: Freitag, 15. September 2017, 14:00 Uhr

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. Die Veranstaltung startet mit einem **optionalen** 2-tägigen Einführungsseminar, das nur in Kombination mit dem 5-tägigen Hauptseminar buchbar ist. Es wird am **24. und 25.07.2017** an der Technischen Universität Kaiserslautern mit dem Lehrstuhl für Mechatronik und Elektrische Antriebssysteme durchgeführt. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf der zweiten Seite. Die Anmeldung für beide Seminare erfolgt über die Homepage des Lehrstuhls für Elektrische Maschinen und Antriebe und ist ab sofort bis zum **30.06.2017** unter http://www.ema.uni-wuppertal.de/de/sommerschule/9_sommerschule.php möglich. Die Bekanntgabe über die Teilnahme erfolgt Anfang Juli 2017.

Zur Deckung der Kosten für die Seminarmaterialien, 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. Die Preise liegen zwischen 41,99€ und 62,00€. Bei organisatorischen Fragen zum Hauptseminar steht Ihnen als Ansprechpartner zur Verfügung:

Dr.-Ing. Sebastian Gruber, Telefon: +49(0)202 439-1123, E-Mail: 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

Dr. Martin Hanke
CADFEM GmbH

Dr.-Ing. Bernd Löhlein
Lehrstuhl für Mechatronik und
Elektrische Antriebssysteme



9. Sommerschule Elektromagnetische Berechnungen

Einführungsseminar 24. und 25. Juli 2017 in Kaiserslautern

Als „warm-up“ zur 9. Elektromagnetischen Sommerschule in Wuppertal findet am 24. und 25. Juli ein Einführungsseminar zur numerischen Feldberechnung an der Technischen Universität Kaiserslautern statt, das nur in Verbindung mit dem Hauptseminar in Wuppertal gebucht werden kann. Hierzu laden wir Sie herzlich ein!

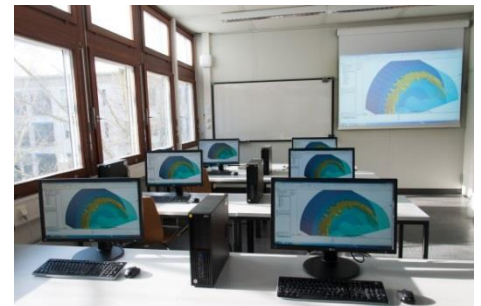
Das Einführungsseminar richtet sich an diejenigen Teilnehmer der Sommerschule, welche neu in das Thema der numerischen Berechnung einsteigen und/oder noch wenig eigene Erfahrungen mit der Software Ansys Electronics Desktop und Ansys Workbench sammeln konnten. Während des zweitägigen Seminars werden sowohl Ansys Electronics Desktop als auch Ansys Workbench eingeführt und der Workflow anhand einfacher Beispiele verdeutlicht und somit eine gute Basis für die Mitarbeit beim Hauptseminar in Wuppertal geschaffen.

Dabei werden folgende Themen behandelt:

- Geometrierzeugung (Maxwell & Ansys/Design Modeler)
- Magnetostatische Berechnung und Wirbelstromanalyse (Maxwell & Ansys Workbench)
- Transiente Analyse rotierender Maschinen (Maxwell)
- Integration Ansys Electronics Desktop in Ansys Workbench

Zur Durchführung des Seminars steht ein Seminarraum mit 7 Workstations sowie der aktuellen Simulationssoftware Ansys Electronics Desktop und Ansys Workbench zur Verfügung. Zur Deckung der Kosten wird eine Seminargebühr von 50,00€/Person erhoben. Diese beinhaltet das Mittagessen an beiden Semartagen sowie die Abendveranstaltung am Montag.

- Seminarbeginn: Montag, 24. Juli 2017, 9:00 Uhr
- Seminarende: Dienstag, 25. Juli 2017, 17:00 Uhr



Die Unterbringung während des Seminars kann auf Wunsch im B&B Hotel Kaiserslautern zu einem Gesamtpreis von 129,00€ (2 Übernachtungen inkl. Frühstück) erfolgen. Details hierzu finden Sie auf unserer Anmeldeseite. Das Hotel ist fußläufig vom Hbf Kaiserslautern zu erreichen und es besteht eine gute Busverbindung zur Universität.

Die Anmeldung erfolgt bis zum **30.06.2017** über die Homepage des Lehrstuhls für Elektrische Maschinen und Antriebe der Bergischen Universität Wuppertal:

http://www.ema.uni-wuppertal.de/de/sommerschule/9_sommerschule.php

Bei organisatorischen oder inhaltlichen Fragen zum Einführungsseminar stehen Ihnen als Ansprechpartner zur Verfügung:

Dr.-Ing. Bernd Löhlein
Tel: 0631-205-2081
Mail: loehlein@eit.uni-kl.de

M.Sc. Thomas Samuel
Tel: 0631-205-3401
Mail: samuel@eit.uni-kl.de

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

Mit freundlichen Grüßen

Dr.- Ing. Bernd Löhlein