

Ausgangslage

Die elektromagnetische Simulation ist in der Produktentwicklung nicht mehr wegzudenken und wird von vielen Ingenieuren tagtäglich eingesetzt. Die Anwendungen reichen von niederfrequenten E-Motoren bis hin zu hochfrequentem Mobilfunk. Immer neue Herausforderungen mit Blick auf Energieeffizienz, Kosten und Leistungsdichte erfordern neue Werkzeuge zur Produktentwicklung. Speziell in der Elektromagnetik mit ihren typischen multiphysikalischen Anwendungen ist es wichtig, das gesamte Bild zu betrachten. Auch die Systemsimulation wird immer wichtiger, wie man z.B. bei der Kopplung von Leistungselektronik, Regelung, E-Motor und mechanischer Anwendung sehen kann.

Mit der Einführung zum Thema und den Vorträgen von praxiserfahrenen Referenten sollen Ihnen die heutigen Möglichkeiten für eine effiziente Produktentwicklung in der Elektrotechnik mit Hilfe der Simulation aufgezeigt werden. Die Diskussion soll uns das Thema und den Stand in der Produktentwicklung im Bereich der Niederfrequenz und Hochfrequenz näherbringen.



Welche Fragen beantwortet die Veranstaltung?

Im Anschluss an die Referate bietet der Workshop den Teilnehmenden die Möglichkeit, auf Grund von Aufgabenstellungen und Fragestellungen ihre Simulationsprobleme ausführlich zu diskutieren.

Eckdaten

Titel	Produktentwicklung in der Elektrotechnik / Elektronik
Termin	8. September 2022
Zeit	13:00 – 17:45 Uhr
Durchführungsort	OST Ostschweizer Fachhochschule / Campus Rapperswil-Jona / Situationsplan Der Raum wird mit der Durchführungsbestätigung ca. 1 Wochen vor dem Anlass bekannt gegeben.
Teilnahmegebühr	CHF 290.-
Veranstalter	Verein «VPE/PLM Swiss»
Sprache	deutsch
Teilnehmerzahl	Beschränkt, die Reihenfolge der Anmeldungen ist massgebend
Auskunft zum Workshop	Alexander Beck Ing. HTL, Representative CADFEM (Suisse) AG Tel: +41 (0)52 368 01 31, alexander.beck@cadfem.ch Prof. Dr. Ing. ETH Hanspeter Gysin, OST Ostschweizer Fachhochschule Tel: +41 (0)58 257 49 40, hanspeter.gysin@ost.ch
Auskunft allgemein	Anita Sohrweide Ing. FH, IPEK, OST Ostschweizer Fachhochschule Tel: + 41 (0)58 257 48 58, vpeplm-swiss@ost.ch
Anmeldung	www.vpeplm.ch/workshops

Profitieren Sie vom Stand der Technik anhand ganz konkreter Beispiele verschiedener Referenten.

Moderator: Alexander Beck Ing. HTL, Representative CADFEM (Suisse) AG

Ablauf Workshop:

13:00	-	13:10	Begrüssung	Prof. Dr. H.P. Gysin, OST
13:10	-	13:40	Einführung in die Simulationsanwendungen in der Elektrotechnik für Niederfrequenz und Hochfrequenz	Prof. Dr. Jasmin Smajic, ETH-Zürich
13:40	-	14:10	Systemsimulation zur Batteriedimensionierung	Dr. Simon Müller, Projektleiter bei Helbling Technik AG, Aarau
14:10	-	14:40	Simulation von Linearmaschinen	Guido Spinola Durante, Senior R&D Engineer bei CSEM
14:40	-	15:10	<i>kurze Kaffeepause</i>	alle
15:10	-	15:40	Mit Simulation vom E-Antrieb zu „hyperdrives“	Dr. Stefan Lahres, INNEO Solutions GmbH Michael Fick, hyperdrives GmbH
15:40	-	16:10	Richtlinie über den Schutz vor der Gefährdung durch elektromagnetische Felder	El. Ing. Patrick Ziegler, Inhaber Creafield
16:10	-	16:40	Integration von einem Antennen-Design	Prof. Dr. Hans-Dieter Lang, Antenna & RF Engineering, ICOM OST
16:40		17:10	Simulationen in der Hochfrequenz für Aerospace-Industrie	Alexander Shalaby, HF Electromagnetics Produkt Manager CADFEM
17:10	-	17:45	Fragestellungen der Teilnehmer / Diskussion	alle
17:45	-	offen	<i>Apéro</i>	alle

Der Workshop richtet sich an Ingenieure und Entwickler, aber auch an Geschäftsführer...

- ... die mit der Entwicklung von elektrotechnischen Produkten beschäftigt sind
- ... die als Berater in der elektrotechnischen Produkteentwicklung involviert sind
- ... die eigenverantwortlich CAE Dienstleistungen anbieten und verkaufen, z.B. Ingenieurbüros
- ... die Erfahrungen mit Berufskollegen darüber austauschen möchten oder
- ... die ganz einfach mehr über das Thema wissen möchten oder müssen

Mitglieder des Vereins «VPE/PLM-Swiss»:

