PLECS WORKSHOP

Advanced Modeling and Simulation of Power Electronic Systems
RWTH Aachen, 26. September 2018

08:30	Registrierung
09:00	Einführung in PLECS ▶| Allgemeine Einführung in PLECS (Blockset & Standalone) ▶| Vorteile idealer Schalter ▶| Simulationen mit variabler und fester Schrittweite Übung: Modellierung eines Vorwärtswandlers
10:00	Pause
10:30	Numerische Simulationen, Solver-Einstellungen ▶| Definition steifer Systeme ▶| Explizite und implizite Solver ▶| Auswirkung der Solver-Einstellungen ▶| Prinzip der Schrittweitensteuerung ▶| Behandlung von Diskontinuitäten im System Übung: Konfiguration des Solvers
12:00	Mittagspause
13:00	Einführung in die thermische und magnetische Modellierung ▶| Beschreibung von Schalt- und Durchlassverlusten ▶| Kombinierte elektrische und thermische Simulation in PLECS ▶| Herangehensweise zur Ermittlung der Verlustwerte aus dem Datenblatt Übung: Thermische Simulation eines Buck-Wandlers
14:30	Pause
15:00	Weiterführende Tools ▶| Beschreibung der Systemanalysefunktionen ▶| Steady-State Analyse ▶| Implementierung eigener Komponenten und Bibliotheken ▶| PLECS RT Box Kurzvorstellung Übung: Erstellung einer nutzerspezifischen Komponente am Beispiel eines Solarmoduls
16:00	Ende des Workshops
Kontakt:	Plexim GmbH, +41 44 533 51 00, info@plexim.com
Tagungsort:	RWTH Aachen, ISEA, Bibliothek 1. Etage, Jägerstrasse 17/19, 52066 Aachen

plexim
electrical engineering software