PLECS WORKSHOP

Advanced Modeling and Simulation of Power Electronic Systems
Universität Stuttgart, ETI II, 19. März 2015

08:30	Registrierung
09:00	Einführung in PLECS ▶I Allgemeine Einführung in PLECS (Blockset & Standalone) ▶I Vorteile idealer Schalter ▶I Simulationen mit variabler und fester Schrittweite Übung: Modellierung eines Vorwärtswandlers
10:00	Pause
10:30	Numerische Simulationen, Solver-Einstellungen ▶I Definition steifer Systeme ▶I Explizite und implizite Solver ▶I Auswirkung der Solver-Einstellungen ▶I Prinzip der Schrittweitensteuerung ▶I Behandlung von Diskontinuitäten im System Übung: Konfiguration des Solvers
12:00	Mittagspause
13:00	Einführung in die thermische und magnetische Modellierung ▶I Beschreibung von Schalt- und Durchlassverlusten ▶I Kombinierte elektrische und thermische Simulation in PLECS ▶I Herangehensweise zur Ermittlung der Verlustwerte aus dem Datenblatt Übung: Thermische Simulation eines Buck-Wandlers
14:30	Pause
15:00	Weiterführende Tools ▶I Beschreibung der Systemanalysefunktionen ▶I Steady-State Analyse ▶I Implementierung eigener Komponenten und Bibliotheken 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:	Universität Stuttgart, ETI II, Pfaffenwaldring 47, Raum 0.325, 70569 Stuttgart

Plexim GmbH
Technoparkstr. 1
CH-8005 Zurich

+41 44 533 51 00
info@plexim.com
www.plexim.com

plexim
electrical engineering software