

PLECS WORKSHOP

Advanced Modeling and Simulation of Power Electronic Systems
Universität Paderborn, 08. August 2018

08:30	Registrierung
09:00	Einführung in PLECS <ul style="list-style-type: none">▶ 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 <ul style="list-style-type: none">▶ 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	Übersicht und Einführung in Echtzeitsimulation mit der PLECS RT Box <ul style="list-style-type: none">▶ Vom PLECS Modell zur Echtzeitsimulation▶ RCP und HIL▶ Hardwarestruktur
14:30	Pause
15:00	Hardware-in-the-Loop (HIL) Simulation mit der PLECS RT Box <ul style="list-style-type: none">▶ Code Generierung▶ Simulieren grösserer Modelle▶ Echtzeitsimulation anhand verschiedener Beispiele
16:00	Ende des Workshops
Kontakt:	Plexim GmbH, +41 44 533 51 00, info@plexim.com
Tagungsort:	Universität Paderborn, Raum E3.327, Gebäude E, Pohlweg 55, 33098 Paderborn, Deutschland