

Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik

EEI KOLLOQUIUM

Modellbasierte Software-Entwicklung mit Matlab, Simulink und Stateflow

Dr.-Ing. Heiko Zatocil
Siemens AG

Donnerstag, der 10.12.2015, 17¹⁵ Uhr
Cauerstr. 7, Raum R 4.11

Diskussionsleitung: Prof. Dr.-Ing. B. Piepenbreier

Die Methoden und Werkzeuge der modellgestützten Entwicklung, beispielsweise auf den Feldern Systems Engineering oder der Software Entwicklung, gewinnen auch in der Industrie zunehmend an Bedeutung. Nicht nur in der Automobilindustrie sondern auch in anderen Industriebereichen wie beispielsweise Industrieantriebe, Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung, Medizintechnik usw. ist ein klarer Trend hin zu modellbasierten Entwicklungsmethoden erkennbar, und es ist davon auszugehen, dass sich dieser aufgrund der zunehmenden Komplexität der Systeme in Zukunft weiter verstärken wird. Vor allem in der Funktionsentwicklung sind Matlab / Simulink / Stateflow für die graphische Modellierung, Simulation und teilweise auch zur Seriencode-Generierung fest etabliert.