

**Prof. Dr. Sebastian Schöps**

Als "Computational Engineering" wird die rechnergestützte Modellierung, Analyse und Simulation physikalischer und technischer Systeme in Mathematik, Informatik und Ingenieurwissenschaften bezeichnet. Die Computersimulation hat sich in der jüngeren Vergangenheit – neben den klassischen Methoden Theorie und Experiment – als dritte Variante des wissenschaftlichen Erkenntnisgewinns etabliert. Der Vortrag berichtet über Erfolge und Herausforderungen des 2001 eingerichteten interdisziplinären Studiengangs Computational Engineering (CE) an der TU Darmstadt.