



IN.SIGHTS

Vortragsankündigung

Anwendung von CFD in der Automobilindustrie

Dr. Dirk Bäder, Audi AG

Dr. Dirk Bäder von der Audi AG hält eine Vortragsreihe über Anwendungsgebiete und Best Practices der CFD in der Automobilindustrie.

Der Bogen der einzelnen Vorträge spannt sich dabei vom Aufzeigen der Problemstellung über Tipps zur numerischen Lösung (Preprocessing, Solving, Postprocessing) bis zur Diskussion der Herausforderungen beim Abgleich der CFD-Ergebnisse mit den experimentell ermittelten Werten (Stärken und Schwächen der CFD gegenüber dem Experiment) sowie dem prozessorientiertem Einsatz im Alltag.

Die Vorträge richten sich an alle, die sich für die Herangehensweise der Automobilindustrie an Strömungsprobleme interessieren. Vorkenntnisse der Strömungsmechanik und CFD Modellierung sind dabei vorteilhaft, aber nicht zwingend notwendig. Jeder Themenblock umfasst dabei die Diskussion der physikalischen Modellierung als auch praktische Aspekte.

Die Vortragsreihe wird als interaktiver Workshop abgehalten und alle Interessierten sind herzlich dazu eingeladen.

Ort und Zeit:

Virtual Vehicle, Inffeldgasse 21a, 8010 Graz
Seminarraum IMEG 140 / EG

Mi. 11.10. – Fr.13.10. 2017

Dr. Dr. Dirk Bäder ist seit 2015 Entwicklungsingenieur und Teamkoordinator CFD-Methodenentwicklung (Numerische Strömungssimulation) bei Audi. Seine technischen Arbeitsgebiete umfassen dabei die numerische Simulation von Außenaerodynamik, Motorraumdurchströmung, Aeroakustik, Innenraumströmungen (HVAC) und Mehrphasenströmungen, sowie diverse Optimierungsprobleme.

WWW.V2C2.AT



IN.SIGHTS

Mi., 11.10	13:00	Begrüßung
	13:30	Außen aerodynamik I
	15:00	Außen aerodynamik II
	16:30	Offene Fragen und Diskussion
Do., 12.10	09:00	Motorraum durchströmung
	10:45	HVAC
	13:30	Optimierungsverfahren
	15:00	Aeroakustik
	16:00	Offene Fragen und Diskussion
Fr. 13.10	09:00	Mehrphasenströmungen
	10:45	Weitere Anwendungen und Messtechnik
	13:30	Offene Fragen und Diskussion



WWW.V2C2.AT