

## **Symposium „Simulation für robuste Produkte und Prozesse“**

9. Februar bis 11. Februar 2010

### Konferenzort:

Atlantic Hotel Universum  
Wiener Str. 4  
28359 Bremen

### Konferenzbüro:

Petra Theile  
Fraunhofer IFAM  
Wiener Str. 12  
28359 Bremen  
Telefon: +49 421 2246-200  
E-Mail: petra.theile@ifam.fraunhofer.de

### Dienstag, 9. Februar 2010

- 13:00 Uhr    Registrierung
- 14:00 Uhr    **Begrüßung**  
*Priv.-Doz. Dr. Andreas Hartwig (Fraunhofer IFAM, Bremen, Institutsleitung)*
- 14:15 Uhr    **„Fraunhofer-Projekt: Computer Aided Robust Design (CAROD)“**  
*Dr. Tanja Clees (Fraunhofer SCAI, St. Augustin, Projektleiterin)*
- 14:30 Uhr    **„Industriearbeitskreis Strukturoptimierung“**  
*Dr. Jürgen Sauter (FE-Design GmbH, Karlsruhe, Arbeitskreissprecher)*
- 14:45 Uhr    **„Fraunhofer-Allianz Numerische Simulation“**  
*Andreas Burbliès (Fraunhofer IFAM, Bremen, Allianzsprecher)*
- 15:00 Uhr    **„Design for Six Sigma und Robust Design“ (Übersichtsvortrag)**  
*Prof. Dr. Stefan Reh (DLR, RWTH Aachen)*
- 15:45 Uhr    Kaffepause
- 16:15 Uhr    **„Simulation im Automobilbau“ (Übersichtsvortrag)**  
*Dr. Henry Bensler (Volkswagen AG, Wolfsburg)*
- 17:00 Uhr    **„Stochastische Strukturmechanik“ (Übersichtsvortrag)**  
*Prof. Dr. Christian Bucher (TU Wien)*
- 18:00 Uhr    Empfang (Fraunhofer IFAM)

Mittwoch, 10. Februar 2010

- 09:00 Uhr **„Crash-Simulation unter Berücksichtigung stochastischer Aspekte“**  
*Dr. Dong-Zhi Sun (Fraunhofer IWM, Freiburg)*
- 09:25 Uhr **„Sensitivitätsanalyse und Robust Design mechatronischer Systeme am Beispiel virtueller Prüfstände“**  
*Dr. Michael Jöckel, Dr. Thomas Bruder (Fraunhofer LBF, Darmstadt)*
- 09:50 Uhr **„Simulation robuster Laserschneidtechnik“**  
*Dr. Markus Nießen, Prof. Dr. Wolfgang Schulz (Fraunhofer ILT, Aachen)*
- 10:15 Uhr **„Robuste Prozessketten“**  
*Dr. Tanja Clees (Fraunhofer SCAI, St. Augustin)*
- 10:40 Uhr Kaffepause
- 11:10 Uhr **„Robuste parameterfreie Optimierung am Beispiel von Knochenumbauprozessen“**  
*Ass. Andreas Burblies, Natalia Reichert (Fraunhofer IFAM, Bremen)*
- 11:35 Uhr **„Verfahren zur Bestimmung von Parameterempfindlichkeiten bei der Simulation von DAE-Systemen und Verfahren der parametrischen Modellordnungsreduktion“**  
*Susann Wolf, Dr. Joachim Haase (Fraunhofer IIS-EAS, Dresden)*
- 12:00 Uhr **„Stochastische Modellierung von zeitabhängigen Prozessparametern“**  
*Dr. Nikolaus Ruf (Fraunhofer ITWM, Kaiserslautern)*
- 12:45 Uhr Mittagessen

Mittwoch, 10. Februar 2010

- 14:30 Uhr **„Robustheitsoptimierung der Position einer Pendelstange zur Vermeidung des Umschlagens eines Hinterachsstabilisators“**  
*Prof. Dr. Lothar Harzheim (Opel AG, Rüsselsheim)*
- 15:15 Uhr **"Brücksichtigung von Inhomogenitäten bei der Gestaltoptimierung von Gussbauteilen"**  
*Prof. Axel Schumacher, Khaled Hakim (HAW Hamburg)  
Dr. Marion Bartsch, (DLR)*
- 15:45 Uhr **"Robust Design in Dynamic Analysis"**  
*Dr. Michael Klein (INTES GmbH, Stuttgart)*
- 16:15 Uhr Kaffeepause
- 16:45 Uhr **„Nichtlineare Strukturoptimierung und Simulation mittels objekt-orientierter und paralleler Programmierung“**  
*Michael Fischer, Matthias Firl, Prof. Dr. Kai-Uwe Bletzinger  
(TU München)*
- 17:15: Uhr **"Erfahrungen bei der Umsetzung von Optimierungsergebnissen in Produkte"**  
*Axel Schulz (TÜV Nord SysTec GmbH & Co. KG)*
- 17:45 Uhr **"Prozess- und Bauteiloptimierung von der Designfindung bis zur Serienreife"**  
*Dr. Jürgen Sauter (FE-DESIGN GmbH, Karlsruhe)*
- 18:15 Uhr Ende der Vortragsveranstaltungen
- 20:00 Uhr Konferenzdinner (Bremen, Innenstadt)

Donnerstag, 11 Februar 2010

- 09:00 Uhr **„Entscheidungsmethoden in der multi-kriteriellen Optimierung für industrielle Anwendungen“**  
*Dr. Heiner Müllerschön (DYNAmore GmbH)*
- 09:30 Uhr **"Besseres Produktverständnis bei weniger Aufwand mit Hilfe von Metamodellen"**  
*Dr. Florian Jurecka (FE-DESIGN GmbH, München)*
- 10:00 Uhr **"Interaktive Simulation flexibler Bauteile - Strukturmechanik trifft diskrete Differentialgeometrie"**  
*Dr. Joachim Linn (Fraunhofer ITWM, Kaiserslautern)*
- 10:30 Uhr Kaffeepause
- 11:00 Uhr **„Optimale Therapieplanung in der Medizintechnik durch patientenindividuelle Simulation“**  
*Prof. Dr. Tobias Preußner (Fraunhofer MEVIS, Bremen)*
- 11:30 Uhr **„Mehrkriterielle Optimierung von Heißwalzprozessen in der Stahlindustrie“**  
*Dr. Anton Winterfeld (Fraunhofer ITWM, Kaiserslautern)*
- 12:00 Uhr **Abschlussworte**  
*Clees, Sauter, Burblies*
- 12:30 Uhr Ende des Symposiums

Burblies / IFAM / 04.02.10 12:24 Uhr