

## Veröffentlichungen und Vorträge des CAD CAM Center Cologne

### 2017

- M. Herrmann, C. Ruschitzka:  
*Einsatz von HMD zur Überprüfung der Montierbarkeit von Fahrzeugkomponenten in der virtuellen Produktentwicklung*, ESI Forum, Book of Abstracts, S.83, Weimar, 07.-09.11.2017.
- M. Herrmann, M. Ruschitzka, C. Ruschitzka:  
*Development of an Automated Environment for a fast Computing and CAD Based Optimization Combined with a Visualization Tool in the Layout Planning*, Warsaw University of Technology, Institute of Machine Design Fundamentals, International Conference, Methods & Tools for CAE – concepts and applications, S.135-141, Bielsko Biala, Polen, 18.-20.10.2017.
- F. Richter, M. Ruschitzka, C. Ruschitzka, P. Gust:  
*Metamodeling as an Optimisation Technique for Customised Components*, Zeszyty Naukowe, Instytutu Pojazdów, Proceedings of the Institute of Vehicles 3(112)/2017, ISSN 1642-347X, S.5-12.
- M. Herrmann, M. Ruschitzka, C. Ruschitzka:  
*The Virtual Inspection – Application of Virtual Techniques for an Automated Optimization and Visualization in the Layout Planning*, Zeszyty Naukowe, Instytutu Pojazdów, Proceedings of the Institute of Vehicles 3(112)/2017, ISSN 1642-347X, S.13-23.

### 2014

- B. Rhein, T. Clees, M. Ruschitzka:  
*Robustness Measures and Numerical Approximation of the Cumulative Density Function of Response Surfaces*, Communications in Statistics, Part B Simulation and Computation, online abrufbar, 03. 2014

### 2013

- B. Rhein, M. Ruschitzka:  
*Virtual Robust Prototype – Robust Optimization for Long-Running Simulations*, Vortrag auf dem XXV. Deutsch-Polnisches Wissenschaftliches Seminar, Köln, 18-19.06.2013.

- B. Rhein, T. Clees, M. Ruschitzka:  
*A Simulation Framework for Robust Optimization based on Metamodels*, NAFEMS World Congress and International Simulation Process and Data Management Conference, Salzburg, 9.-12.06.2013.

## 2012

- B. Rhein, T. Clees, M. Ruschitzka:  
*Uncertainly Quantification Using Nonparametric Quantile Estimation and Metamodeling*, CD-ROM Proceedings of the 6<sup>th</sup> European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2012), Wien, 10.-14.09.2012, Herausgeber: J. Eberhardsteiner, H.J. Böhm, F.G. Rammerstorfer, Technische Universität Wien, Österreich, ISBN: 978-3-9502481-9-7.
- S. Hinsen, P. Gust, M. Ruschitzka:  
*Well-Founded Decisions Based on Product-Specific Knowledge Balances prior the Product Development Process*, Proceedings of the Institute of Vehicles XXIV/2012 Technical University Warsaw, Poland.
- B. Rhein, F. Richter, M. Ruschitzka:  
*A new Approach for the Integration of Design Optimisation with Metamodeling Techniques in the Product Development Process*, XXII. Deutsch-Polnisches Wissenschaftliches Seminar, Proceedings Wissenschaftliche Berichte der Fachhochschule Köln, ISSN 1612-9040, S. 121-125.
- K. Elbers, M. Ruschitzka:  
*Virtual Immersive City Planning Model*, XXII. Deutsch-Polnisches Wissenschaftliches Seminar, Proceedings Wissenschaftliche Berichte der Fachhochschule Köln, ISSN 1612-9040, S. 194-197.

## 2010

- M. Ruschitzka, C. Ruschitzka:  
*Methodikentwicklung im Maschinenbau zur Optimierung mit Metamodellierung*, Fachhochschule Köln, Forschungsbericht.

## 2009

- M. Ruschitzka, W. Reckfort:  
*Ingenieurmathematik; Vektor- und Infinitesimalrechnung für Bachelors*, Carl Hanser Verlag, Leipzig, ISBN 978-3446417885.

## 2008

- M. Ruschitzka, A. Suchodolski, J. Wróbel:  
*Application of Unified Model Language in Knowledge Based Design of Trim Steels for Dies with Non-Cutting Shape Forming*, Zeszyty Naukowe, Instytutu Pojazdów, Proceedings of the Institute of Vehicles 5(72)/2008, ISSN 1642-347X , S.95-102.
- M. Ruschitzka:  
*From Goals and Strategies to Results from Processes*, Zeszyty Naukowe, Instytutu Pojazdów, Proceedings of the Institute of Vehicles 5(72)/2008, ISSN 1642-347X, S.103-110.

## 2004

- M. Laudanski, M. Ruschitzka, J. Wróbel:  
*Designing of Casting Tools in Catia V5*, XVI. Deutsch-Polnisches Wissenschaftliches Seminar Warschau,, ISBN 83-86082-13-5, S.75-81, 06.2004.
- M. Laudanski, M. Ruschitzka, J. Wróbel:  
*Parametric Models of Mould Tools in CATIA V5*, Fourth International Seminar and Workshop, Zielona Góra – Rydzyna, 07.-09.10.2004.
- T. Reinhold:  
*CADsim Coach 1. Interaktives E-Learning Tool für CAD-Systeme*, in side out, Online Zeitung der Fachhochschule Köln, S.2-3, 10.2004.

## 2003

- M. Ruschitzka, N. Kraam, J. Hansen:  
*Konzeption und Realisierung einer interaktiven Lernsoftware für das CAD/CAM System CATIA V5*, XV. Deutsch-Polnisches Wissenschaftliches Seminar, Wissenschaftliche Berichte der Fachhochschule Köln, S. 45-49, Köln, 17.-21.11.2003.

2014

- Beate Rhein:

*Robuste Optimierung mit Quantilmaßen auf globalen Metamodellen*, Ph.D. Thesis, Logos Verlag Berlin GmbH, ISBN 978-3-8325-3688-6.

2010

- Adam Suchodolski:

*Knowledge Based Mechanical Design with Ontological Based Approach in Hybrid Knowledge Representation*, Ph.D. Thesis, Warsaw University of Technology, Faculty of Automotive and Construction Machinery Engineering.