

Veröffentlichungen und Vorträge des CAD CAM Center Cologne

2019

- R. Degen, H. Ott, M. Ruschitzka:
Active Torque Distribution for Multi-Track Vehicles to Stabilize the Lateral Dynamics, NAFEMS World Congress, Summary of Proceedings, S. 64, Quebec City, 17.-20.06.2019

2018

- L. Anger, H. Ott, M. Ruschitzka:
Automatic Generation of a Shell of an Architectural CAD Model for Additive Manufacturing, NAFEMS, Exploring the Design Freedom of Additive Manufacturing through Simulation, S. 24-25, Helsinki, 10.-11.12.2018.
- F. Richter, M. Ruschitzka, P. Gust:
Automated structure optimization of generative manufactured components – an artificial intelligence approach, XXIX. Deutsch-Polnisches Wissenschaftliches Seminar, Proceedings Wissenschaftliche Berichte der Fachhochschule Köln, ISSN 1612-9040 ,S. 43-49, Köln, 15.–17.05.2018.

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 Biała, 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 6th 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.

Promotionen

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.