

# Vorträge – Christian Guist et al.

---

Stand: 05.02.2026

- Guist, C.: Modellqualität in der Strukturodynamik, Aktuelle Entwicklungen in der Strukturanalyse, Kolloquium, Weimar, 2023
- Guist, C.: Is MBSE a useful development method for drivetrains? ATK 2021, Aachen, 2021  
Zacharias, C.; Könke, C.; Guist, C.: Simplified thermoelastic modelling concepts for material damping, ISMA2020, Leuven, Belgien, 2020
- Schneider, A., Hoppe, A., Langer, P.; Guist, C.; Marburg, S.: Einfluss von Vernetzungsparametern auf die Modalanalyse geometrisch unterschiedlich komplexer Strukturen mittels der Finite-Elemente-Methode, DAGA, Rostock, 2019
- Zacharias, C.; Könke, C.; Guist, C.: Simplified Approaches in the Modeling of Thermoelastic Damping, The YIC 2019 (Young Investigators Conference), Krakau, Polen, 2019
- Langer, P.; Guist, C.; Marburg, S.: ALWAYS ON SAFE GROUND: ON CONSTRUCTING AND VALIDATING OF 3D FINITE ELEMENT MODELS FOR POWER TRAIN VIBRATION SIMULATION, NOVEM 2018, Noise and vibration emerging methods, Ibiza, Spanien, 2018
- Langer, P.; Hoppe A., Guist, C.; Marburg, S.: From Theory to Three-Dimensional Finite Element Models: An Innovative Method for Validation, SAE 10th International Styrian Noise, Vibration and Harshness Congress: The European Automotive Noise Conference, SNVH 2018 - Graz, Österreich, 2018
- Langer, P.; Schmid J., Guist, C.; Marburg, S.: Einfluss von Dichtungen auf das vibroakustische Verhalten von verschraubten Strukturen in Experiment und Simulation, DAGA, Kiel, 2018
- Langer, P.; Guist, C.; Marburg, S.: Experimentelle und numerische Modalanalyse an verschraubten Strukturen, DAGA, Kiel, 2017
- Langer, P.; Hoppe, A., Guist, C.; Marburg, S.: Bolted Joints: Eigenfrequencies from non-linear FE-models and experimental modal analysis, Internoise, Hong Kong, 2017
- Langer, P.; Jelich, C.; Hoppe, A.; Schneider, A.; Guist, C.; Sepahvand, K.; Marburg, S.: Finite element model for modal analysis of engine-transmission unit: numerical and experimental investigations, Forum Acusticum, Boston, USA, 2017
- Langer, P.; Sepahvand, K.; Guist, C.; Marburg, S.: Finite element modeling for structural dynamic analysis of bolted joints under uncertainty, EUROLYN 2017, Rom, Italien, 2017
- Guist, C.: Anforderungen an die Modellqualität im Maschinenbau, Vortrag am GRK, Schloss Ettersburg, 2016
- Guist, C.: Anforderungen an die Modellqualität im Maschinenbau, Vortrag an der TU München, 2016  
Guist, C.: Modellbildung im Entwicklungsprozess, Vortragsreihe an der Hochschule München, 2013-2016
- Langer, P.; Guist, C.; Marburg, S.: Efficient modeling in vibroacoustic systems with consideration of uncertainties and comparison with experimental measurements, Internoise, Hamburg, 2016
- Langer, P.; Guist, C.; Marburg, S.: Effiziente Metriken zur Modellbildung von Finite-Element-Modellen mit der Betrachtung von Unsicherheiten und dem Vergleich zur experimentellen Modalanalyse, DAGA, Aachen, 2016
- Langer, P.; Guist, C.; Marburg, S.: UNCERTAINTY QUANTIFICATION OF VIBROACOUSTIC SYSTEMS IN SIMULATION AND EXPERIMENT, Automotive CAE Grand Challenge, Hanau, 2016

- Guist, C.: Modellbildung im Entwicklungsprozess, Vortrag an der Universität Rostock, 2015
- Grinschgl, M.; Reich, F.; Mirlach, R.; Guist, C.; Abeltshauser, R.; Fink, T.; Winzer, M.; Kessler, J.; Eder, M.; Teodossiadis, S.; Rahnejat, H.; Antretter, T.: Dynamic chain drive simulation in an elastic environment - Influence of friction on the dynamics, ISNVH Graz, 2014
- Guist, C.: Modellbildung im Entwicklungsprozess, Vortrag an der TU Berlin, 2014  
Stade, I.; Guist, C.; Könke, C.; Richter, T.: Assessment of image-based FE Models in structural dynamics, ISMA 2014, Leuven, 2014
- Guist C.: Steigerung der Akustik Berechnungsqualität, Vortrag am Graduiertenkolleg, Weimar, 2011  
Guist, C.: Steigerung der Akustik Berechnungsqualität, Vortrag an der Universität der Bundeswehr, München, 2011