



Deutsches Zentrum  
für Luft- und Raumfahrt

## Programm

### 2. Virtual Engine Kolloquium 2023

des Instituts für Test- und Simulation für Gasturbinen des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt e.V.

Datum: 24. – 25. Januar 2023  
Ort: Augsburg, Am Technologiezentrum 5  
EG Raum Innovation

#### Tag 1, 24. Januar 2023

- 12:00 Uhr **Get together - Mittagsimbiss**
- 13:00 Uhr **Begrüßung**  
*Prof. Dr. Stefan Reh, DLR-SG*
- 13:05 Uhr **Grußwort (Virtuell)**  
*Prof. Dr. Anke Kaysser-Pyzalla, DLR-Vorstandsvorsitzende*
- 13:25 Uhr **Digital Twin at Rolls-Royce**  
*Dr. Akin Keskin, Rolls Royce*
- 14:05 Uhr **MTU – unser Weg zur Virtual Engine**  
*Dr. Marc Nagel, MTU*
- 14:45 Uhr **Mit Ontologien in eine digitale Zukunft**  
*Prof. Dr. Stefan Reh, Jakob P. Haug, DLR-SG*
- 15:15 Uhr **Kaffeepause**
- 15:45 Uhr **Compute before flight – Erst rechnen, dann fliegen**  
*Stanislaus Reitenbach, DLR-AT*
- 16:25 Uhr **Herausforderungen bei der Betrachtung immer komplexerer Simulationen**  
*Dr. Kai Becker, DLR-SG*
- 17:05 Uhr **Zusammenfassung und Abschlussdiskussion**
- 17:25 Uhr **Abendessen**

## 2. Virtual Engine Kolloquium 2023

des Instituts für Test- und Simulation für Gasturbinen des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt e.V.

### Tag 2, 25. Januar 2023

- 09:00 Uhr**     **Begrüßung**  
*Dr. Laura Cordes, DLR-SG*
- 09:05 Uhr**     **Experimentelle Charakterisierung des Dichtungsverhaltens von Bürstendichtungen**  
*Prof. Dr.-Ing. Jens Friedrichs, Dr. Heiko Schwarz, TU Braunschweig*
- 09:45 Uhr**     **Modellierung der Fluid-Struktur-Interaktion zur Vorhersage des Dichtungsverhaltens von Bürstendichtungen**  
*Moritz Ursprung, DLR-SG; Johann Göttler, MTU*
- 10:25 Uhr**     **Kaffeepause**
- 10:50 Uhr**     **Übersicht zu aktuellem Entwicklungsstand der MTC-Prüfstände**  
*Jochen Gärtner, Olaf Tusch, Dr. Ahmed Abou-El-Ela, IABG*
- 11:30 Uhr**     **Werkstoffverhalten unter Wasserdampfkorrosion und mechanischer Ermüdung**  
*Dr. Nora Kind, Christopher Wunsch, Dr. Wolfgang Müller, DLR-SG*
- 12:10 Uhr**     **Abschlussdiskussion und Schlusswort**  
*Dr. Laura Cordes, Prof. Dr. Stefan Reh, DLR-SG*
- 12:30 Uhr**     **Mittagsimbiss**
- ca.13:30**     **Ende der Veranstaltung**