

# PRESSEMITTEILUNG

-----  
PRESSEMITTEILUNG

17. Januar 2022 | Seite 1 | 2  
-----

## Digitale ICTM Conference 2022: Klimaziele im Turbomaschinenbau durch Digitalisierung erreichen

**Die Auswirkungen des Klimawandels führen nicht nur in Industrie und Gesellschaft zu einem Perspektivwechsel: Hersteller und Zulieferer von Triebwerken und stationären Turbomaschinen haben längst erkannt, dass sich die vorrangigen Ziele der Ressourcenschonung und Senkung von Emissionen nur dann noch erreichen lassen, wenn sie sowohl evolutionäre als auch revolutionäre Konzepte entlang des gesamten Produktlebenszyklus umzusetzen vermögen. Wie es gelingen kann, den damit verbundenen Herausforderungen bei der Herstellung und Reparatur von Turbomaschinen zu begegnen, ist die zentrale Frage der sechsten ICTM Conference, die am 16. und 17. Februar 2022 erstmals vollständig digital stattfinden wird. Vergünstigte Frühbucher-Tickets sind bis zum 23. Januar verfügbar und die Online-Anmeldung ist bis zum 11. Februar 2022 geöffnet.**

Die Veranstaltung, die von den Aachener Fraunhofer-Instituten für Lasertechnik ILT und für Produktionstechnologie IPT organisiert wird, bietet Teilnehmenden aktuelle Informationen und Austausch über neue Entwicklungen rund um die Trends der Turbomaschinenbranche. An beiden Konferenztagen bieten Expertinnen und Experten aus Industrie und Forschung umfassende Einblicke in die Trends bei der Herstellung und Reparatur von Turbomaschinen, darunter mit Keynote-Vorträgen Dr. Gregor Kappmeyer von Rolls-Royce Deutschland und Professor Thomas Thiemann von Siemens Energy Global.

### Umfassendes Programm für Experten aus Industrie und Forschung

In den Sessions zu Digitalisierung, Hochleistungsbearbeitung, additiven Fertigungsverfahren sowie Material- und Prozessqualifizierung lassen Referierende wie Dr. Oliver Arnold, MTU Aero Engines, Dr. Daisuke Murakami von Sumitomo Electric Industries, Dr. Steffen Bayer, Ariane Group und Adeline Riou, Aubert & Duval, die Teilnehmerinnen und Teilnehmer an ihrem Expertenwissen zur Turbomaschinenfertigung teilhaben.

Begleitend zu den Vorträgen besteht für die Konferenzteilnehmerinnen und -teilnehmer die Gelegenheit, sich digital mit Experten aus Industrie und Wissenschaft über die Herausforderungen ihrer Branche auszutauschen. Der enge Praxisbezug wird durch digitale Live-Präsentationen in den Hallen und Laboren von Fraunhofer ILT und IPT sichergestellt: Hier zeigen die Aachener Ingenieurinnen und Ingenieure

---

#### Redaktion

**Sara Vogelsang** | Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT | Telefon +49 241 8904-326 |  
Steinbachstraße 17 | 52074 Aachen | [www.ipt.fraunhofer.de](http://www.ipt.fraunhofer.de) | [presse@ipt.fraunhofer.de](mailto:presse@ipt.fraunhofer.de) |

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR PRODUKTIONSTECHNOLOGIE IPT  
FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR LASERTECHNIK ILT**

Anwendungsbeispiele für die Integration neu entwickelter Technologien aus nächster Nähe.

-----  
**PRESSEMITTEILUNG**

17. Januar 2022 | Seite 2 | 2  
-----

Um dem internationalen Publikum gerecht zu werden, haben die Veranstalter den ersten Veranstaltungstag in den Nachmittag (12.30 bis 17.15 Uhr CET) und den zweiten Veranstaltungstag in den Vormittag (9.00 bis 13.00 Uhr CET) gelegt. Die Vorträge werden aufgezeichnet und stehen den Teilnehmenden im Anschluss zur Verfügung.

**International Center for Turbomachinery ICTM Aachen**

Das International Center for Turbomachinery ICTM Aachen ist eine gemeinsame Initiative des Fraunhofer IPT, des Fraunhofer ILT sowie des Werkzeugmaschinenlabors WZL und des Lehrstuhls für Digitale Additive Produktion DAP der RWTH Aachen. Es bildet das gesamte Technologieportfolio der beteiligten Institute ab – mit dem Ziel, exzellente Forschung und Entwicklung für die Turbomaschinenfertigung und -reparatur anzubieten. In Kooperation mit Industriepartnern wurde die ICTM Partner Community initiiert, um technologische Innovationen zu beschleunigen und in die industrielle Anwendung zu überführen.

Das vollständige Konferenzprogramm und den Link zur Online-Anmeldung finden Sie unter [www.ictm-aachen.com/en/Conference.html](http://www.ictm-aachen.com/en/Conference.html)

---

Das **Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT** vereint langjähriges Wissen und Erfahrung aus allen Gebieten der Produktionstechnik. In den Bereichen Prozesstechnologie, Produktionsmaschinen Produktionsqualität und Messtechnik sowie Technologiemanagement bietet das Fraunhofer IPT seinen Kunden und Projektpartnern angewandte Forschung und Entwicklung für die vernetzte, adaptive Produktion. Das Leistungsspektrum des Instituts orientiert sich an den individuellen Aufgaben und Herausforderungen innerhalb bestimmter Branchen, Technologien und Produktbereiche, darunter Automobilbau und -zulieferer, Energie, Life Sciences, Luftfahrt, Maschinen- und Anlagenbau, Optik, Präzisions- und Mikrotechnik sowie Werkzeug- und Formenbau.

Mit über 500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern und mehr als 19 500 m<sup>2</sup> Nettogrundfläche zählt das **Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT** weltweit zu den bedeutendsten Auftragsforschungs- und Entwicklungsinstituten im Bereich Laserentwicklung und Laseranwendung. Seine Kernkompetenzen umfassen die Entwicklung neuer Laserstrahlquellen und -komponenten, Lasermess- und Prüftechnik sowie Laserfertigungstechnik. Hierzu zählt beispielsweise das Schneiden, Abtragen, Bohren, Schweißen und Löten sowie das Oberflächenvergüten, die Mikrofertigung und das Additive Manufacturing. Im Bereich der Quantentechnologie forscht das Fraunhofer ILT an der Entwicklung von Photonenquellen und photonischen Komponenten und Systemen, beispielweise für den Einsatz in Quantencomputern und im Quanteninternet.

**Weitere Ansprechpartner**

**Dipl.-Ing. Daniel Heinen** | Telefon +49 241 8904-443 | [daniel.heinen@ipt.fraunhofer.de](mailto:daniel.heinen@ipt.fraunhofer.de) | Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT, Aachen | [www.ipt.fraunhofer.de](http://www.ipt.fraunhofer.de)

**Dipl.-Betw. Silke Boehr** | Telefon +49 241 8906-288 | [silke.boehr@ilt.fraunhofer.de](mailto:silke.boehr@ilt.fraunhofer.de) | Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT, Aachen | [www.ilt.fraunhofer.de](http://www.ilt.fraunhofer.de)