

## Call for Papers

Dresden, 30. November - 01. Dezember 2023

für Adressaten:

Geschäftsleitung, Fachexperten & Nachwuchskräfte aus Wirtschaft und Wissenschaft

mit **Plenar- und Keynotevorträgen** sowie **Spezialsymposien** zu

- **Deutsch-Indische Partnerschaften**

Gemeinsame Entwicklungen und Kooperationen zwischen Deutschland und Indien mit Fokus auf die diesjährigen Themenschwerpunkte

- **Trends in der Textilproduktion**

Aktuelle Entwicklungen, Produkte, und Marktstrategien unter Berücksichtigung von Umweltschutz und Klimawandel mit Schwerpunkten Recruiting/Mitarbeitergewinnung, Digitalisierung, Industrie 4.0, Künstliche Intelligenz, Flexibilität und Ressourceneffizienz für die gesamte textile Prozesskette, Nachhaltigkeit in der Textilindustrie, textile Kreislaufwirtschaft und Recycling

- **Technologietransfer „Von der Idee bis zur Praxis“**

Präsentation aktueller Innovationen (z. B. Produkte, Technologien, Verfahren), die aus Forschungsk Kooperationen, insbesondere über IGF/ZIM erfolgreich in die Industrie transferiert werden

- **Schutz- und Funktionstextilien**

Personen- und Sachschutztexilien  
Smarte textile Sensorik und Aktorik  
Prüfung, Normung, Zertifizierung

- **Nachhaltige polymere Werkstoffe sowie Funktionalisierungen**

Entwicklung und Modifizierung von Polymeren, Fasern, recycelte Fasern und Folien  
Funktionalisierung, Ausrüstung und Beschichtung von Fasern und Textilstrukturen  
Oberflächen- und Grenzflächendesign, Bruchverhalten, Charakterisierung

- **Faserverbundwerkstoffe & Composites**

Hochleistungswerkstoffe und -fasern  
Textile 2D- & 3D-Konstruktionen  
Maschinenentwicklungen für textile Fertigungstechnologien und Preforming  
Modellierung und Simulation von Strukturen und Prozessen  
Automatisierte Faserverbundbauteilherstellung sowie Prüftechniken  
Anwendungen (Maschinenbau, Automobil, Windkraftanlagen, Flugzeugindustrie, ...)  
Abfallvermeidung/Materialeffizienz und Recycling

**Deadline Call for Papers: 10. Mai 2023**

**Ansprechpartnerin für 2023:**

Annett Dörfel

Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik der TU Dresden  
add-itc-2023@tu-dresden.de; Tel.: +49 (0)351 463 39321

**Weitere Informationen:**

[www.aachen-dresden-denkendorf.de](http://www.aachen-dresden-denkendorf.de)