

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, 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, 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: 30. April 2023

Ansprechpartner 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