Cetex Institut gGmbH

Altchemnitzer Straße 11 09120 Chemnitz

TELEFON/PHONE +49 371 5277 210

sekretariat@cetex.de https://www.cetex.de

LEITUNG/MANAGEMENT Herr Sebastian Nendel (Geschäftsführender Direktor),

Herr Marcel Meyer (Leiter Forschung und Entwicklung)

MITARBEITER/EMPLOYEES 50-99
ZERTIFIKATE/CERTIFICATES



FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG Advanced Materials | Anlagenkonstruktion und -konzeption | Bionik | Faserverbundtechnik | Hybridbauweise | Kompetenznetzwerk | Leichtbau | Life-Cycle-Management | Machbarkeitsanalysen, -studien | Maschinenkonzepte und mechatronische Komponenten | Netzwerkkonzepte | Produktentwicklung | Prototypen- und Kleinserienfertigung | Ressourceneffiziente Produkte | Sondermaschinenbau | Technologietransfer | Verbundwerkstoffe | Verfahrensentwicklung | Werkstoffcharakterisierung | Werkstoffverbunde

ABNEHMERBRANCHEN Maschinen- und Anlagenbau | Papier- und Druckindustrie | Sonstiges | Straßen-, Schienenfahrzeuge, Luft- und Raumfahrt | Textil-Bekleidung-Leder | Transport-/Lagerwesen

KURZPROFIL Cetex ist das Forschungsinstitut in Deutschland für neue Technologien, Automatisierungslösungen und Maschinen zur Herstellung und Handhabung technischer Textilien, textilbasierter Halbzeuge, Funktionskomponenten und Hochleistungsstrukturen. Für unsere Kunden entwickeln wir ressourcenschonende nachhaltige Verfahren und Maschinen für den multifunktionalen Leichtbau - von der Idee über das Konzept bis zum Prototyp oder zur Sondermaschine. Die Zusammenarbeit erfolgt im Rahmen geförderter anwendungsorientierter oder Vorlaufforschung bzw. als Auftragsentwicklung. Einen weiteren Bereich bilden innovative Lösungen für die Rezyklierung von thermoplastischen Verbundwerkstoffen. Als An-Institut arbeiten wir in enger Kooperation mit der Technischen Universität Chemnitz an der Entwicklung von kosteneffizienten maßgeschneiderten Prozess- und Bauteillösungen auf Basis von Faser-Kunststoff-Verbunden in der Großserie unter anderem für den Automobilbau, die Schifffahrt und die Luftfahrt.

REFERENZEN MERGE | HYROV/The Filament Factory | C-BAR/newcycle | ARWeS/Heberlein | VEMAS | ZUSE Gemeinschaft | SIG Forschung | BVMW | CU

RESEARCH AND DEVELOPMENT Advanced materials | Plant design and conception | Bionics | Fiber bonding technology | Hybrid building | Competence network | Lightweight construction | Life-cycle management | Feasibility analyses and studies | Machine designs and mechatronic components | Network designs | Product development | Prototype and small-lot production | Resource-efficient products | Special mechanical engineering | Technology transfer | Composite materials | Process development | Material characterization | Material compounds INDUSTRIES Mechanical and plant engineering | Paper and printing industry | Other industrial machinery | Vehicles/railway/aerospace | Textile, clothing and leather | Transportation and warehousing

SHORT PROFILE Cetex is the research institute in Germany for new technologies, automation solutions and machines for manufacturing and handling technical textiles, textile-based semi-finished products, functional components and high-performance structures. For our customers, we develop resource-saving sustainable processes and machines for multifunctional lightweight construction - from the idea to the concept to the prototype or special machine. The cooperation takes place within the framework of funded application-oriented or preliminary research or as contract development. Another area is innovative solutions for the recycling of thermoplastic composites. As an affiliated institute, we work in close cooperation with Chemnitz University of Technology on the development of cost-efficient customised process and component solutions based on fibre-plastic composites in large-scale production for automotive engineering, shipping and aviation, among others. **REFERENCES** MERGE | HYROV/The Filament Factory | C-BAR/newcycle | ARWeS/Heberlein | VEMAS | ZUSE Gemeinschaft | SIG Forschung | BVMW | CU



