

M.TEC Ingenieurgesellschaft für kunststofftechnische Produktentwicklung mbH

Über diese Organisation

M.TEC ist eine Ingenieurgesellschaft mit Fokus in der ganzheitlichen Produktentwicklung. Interdisziplinär besetzte Experten-Teams entwickeln und konstruieren technische Produkte von der Idee bis zur Serienreife. Renommiertere Marken und international operierende Unternehmen aus den Bereichen Automotive, Medizin, Telekommunikation, Hausgeräte, Elektronik und Gebäudetechnik vertrauen seit über 25 Jahren der Ingenieursleistung von M.TEC.

M.TEC arbeitet als Berater und interdisziplinärer Ingenieurdienstleister in der Entwicklung und Konstruktion von Leichtbauteilen (Faserverbundwerkstoffe und Hybrid-Bauweise). Im Bauteildesign spiegeln sich sämtliche Faktoren wie z. B. Materialeigenschaften, Fertigungsverfahren und auch das Life Cycle Management wider. Bereits die erste Konstruktion muss alle Einflüsse berücksichtigen. Als interdisziplinärer Entwicklungsdienstleister liefert M.TEC die mechanische Bauteilauslegung, die Simulationen der Produktionsprozesse (Drapiersimulation, Füllsimulation, Verzugssimulation etc.) und die Entwicklung und Konstruktion von Werkzeugen und Vorrichtungen. Revolutionäre Produktionsprozesse per Methodenentwicklung simulieren – M.TECs Geschäftsbereich M.TEC CAE hat mit seiner Methodenentwicklung mehrfach neue, revolutionäre Produktionsmethoden in der Simulation abgebildet. M.TEC CAE als Pionier und Innovationstreiber in der Lage, praktisch jeden Herstellungsprozess zu simulieren.

Dornkaulstraße 4
52134 Aachen
Nordrhein-Westfalen
Deutschland

www.mtec-engineering.de



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

2 Mio. € – 10 Mio. €

Förderung

keine Angabe

M.TEC Ingenieurgesellschaft für kunststofftechnische Produktentwicklung mbH

Über diese Organisation

Schwerpunkte Entwicklung & Konstruktion, Simulation & Berechnung, Beratung

Infrastruktur

Zertifizierungen ISO 9001

Schlagworte Simulation, FEM-Berechnung, Bauteilauslegung, Ingenieurdienstleister

Mitgliedschaften

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Prüfung, Simulation, Sonstige: Methodenentwicklung Simulation/FEM-Berechnung		✓	
<i>Produkte</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Fertigungsautomatisierung</i>			
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau		✓	
<i>Funktionsintegration</i>			
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Werkstoffanalyse, Zerstörungsfreie Analyse		✓	
Modellierung & Simulation Crashverhalten, Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Multiphysik- Simulation, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung, Sonstige: Topologieoptimierung, Waddickenoptimierung, Optimierung Faserlagen, Organoblech-Umspritzen, Spritzgussimulation, Thermodynamik, CFD Strömungssimulation, Metallumformung	✓	✓	
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
<i>Additive Fertigung</i>			
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<i>Faserverbundtechnik</i>			
<i>Fügen</i>			
<i>Stoffeigenschaftenändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
<i>Verbundmaterialien</i>			
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

M.TEC Ingenieurgesellschaft für kunststofftechnische Produktentwicklung mbH

Kontakte

Hr. Andreas Büttgenbach

Teamleiter Produktentwicklung

lightweight@mtec-engineering.de