

Über diese Organisation

Applus+ IMA ist ein zertifiziertes Prüfzentrum für Hersteller und Zulieferindustrie. Unser Fokus liegt auf der Qualifizierung, Validierung und Überwachung von Werkstoffen und Produkten. Als Teil von Applus+ Laboratories bieten wir weltweit Prüf- und Zertifizierungsdienste. Wir unterstützen Industrie, Wirtschaft und Forschung, um Produkte sicherer und effizienter zu gestalten – von der Materialprüfung bis zur Zulassung des fertigen Produkts.

Leichtbau: Werkstoffeinsatz- und Technologieberatung, Werkstoffcharakterisierung für alle Werkstoffe (statisch, zyklisch, dynamisch, physikalisch, Alterung usw.), Technologieentwicklung, Produktentwicklung, Design von Verbundwerkstoffen, Lastanalysen & Nachweiskonzepte, Bauteilberechnung, Prototypenbau, Schadensfälle etc. Kunststoffe & Verbundwerkstoffe: Laminatherstellung (alle relevanten Fertigungstechnologien, z.B. RTM, VAP), Probenherstellung, akkreditierte normenflexible Prüfungen (DIN, ISO, ASTM usw.), z.B. DSC-, DMA-Analyse, Zug-, Druck-, Schub-, Biegeprüfung, ILSS, G1C, Ermittlung der Ermüdungseigenschaften (Fatigue) z.B. mit UDFA, Dehnungsmessung, große Kräfte bis 4MN, Untersuchung zur Beständigkeit gegen aggressive Medien (Kühlflüssigkeit, Kraftstoffe) und/oder Temperaturen etc. Metalle: Impact- und Crashprüfungen; Bruchmechanik; Ermüdungsprüfung (HCF, LCF); statische Versuche (Zug, Druck, Biegung); Kerbschlagbiege-, Schrauben-, Korrosions-, Härteprüfung, Metallographie etc

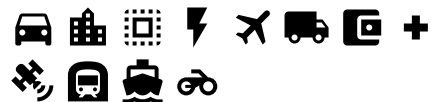
Wilhelmine-Reichard Ring 4
01109 Dresden
Sachsen
Deutschland
www.appluslaboratories.de



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Beschäftigte

50 bis max. 249

Umsatz

10 Mio. € – 50 Mio €

Förderung

Über diese Organisation

Schwerpunkte	Laminate and sample production, Materials testing, Component Development, Structural and component tests, Damage analysis
Infrastruktur	Analysetechnik: DMA, DSC, Dilatomet, Mechanical testing machines 100N to, Servohyd. testing machines 0,5kN to, Climate & temp. chambers -70° to 300°, Standard & special testing machines
Zertifizierungen	ISO 9100, DIN 14001, ISO 17025, NADCAP
Schlagworte	Energy release rate G1C test, Corrosion test K1SCC, Fatigue HCF, VHCF, LCF, TMF
Mitgliedschaften	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Normung, Prototyping, Prüfung, Simulation, Technologietransfer, Zulassung, Sonstige (Inspektion und Überwachung und Zertifizierung (ISO/IEC 17065))	✓	✓	
Produkte Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Maschinen & Anlagen, Software & Datenbanken, Systeme & Endprodukte, Werkstoffe & Materialien, Sonstige (Prüfmethoden)	✓	✓	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau		✓	
Funktionsintegration Medienleitung, Sensorik	✓	✓	
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Systemanalyse, Umweltsimulation, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓	✓	
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Optimierung, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung	✓	✓	
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung			
Laminated object manufacturing (LOM)	✓	✓	✓
Bearbeiten und Trennen			
Beschichten (Oberflächentechnik)			
Faserverbundtechnik			
Faserwickeln, Handlaminieren, Harzinfusionsverfahren, Harzinjektionsverfahren, Prepreg-Verarbeitung	✓	✓	
Fügen			
Kleben	✓	✓	
Stoffeigenschaften ändern			
Textiltechnik			
Umformen			
Urformen			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
Fasern Aramidfasern, Basaltfasern, Glasfasern, Kohlenstofffasern, Naturfasern	✓	✓	
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste	✓	✓	
Metalle Aluminium, Intermetallische Legierungen, Magnesium, Stahl, Titan	✓	✓	
<i>Strukturkeramiken</i>			
(Technische) Textilien Garne, Rovings, Geflechte, Gelege, Gestricke, Gewebe, Gewirke, Vliesstoffe, Matten	✓	✓	
Verbundmaterialien Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK), Basaltfaserverstärkter Kunststoff, Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Nanokomposite, Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK)	✓	✓	
Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe) Geschlossenporig, Offenporig	✓	✓	

Kontakte

Kontakte

Hr. Prof. Dr.-Ing. Jens Ridzewski

Business Development

jens.ridzewski@ima-dresden.de