

Vibrant GmbH

Ein Unternehmen der Vibrant Corporation in Deutschland

Über diese Organisation

Vibrant arbeitet als Dienstleister für die weltweite Luft- und Raumfahrt, Energieerzeugung und Automobilindustrie. Prozess Compensated Resonant Testing (PCRT) qualifiziert Bauteile anhand deren Resonanzverhalten zerstörungsfrei und nur aufgrund ihrer strukturellen, durch Material und Prozess bestimmten Eigenschaften.

PCRT bietet neue Möglichkeiten um Serienbauteile zerstörungsfrei zu qualifizieren. Im Leichtbau werden zukünftig die lebensrettende Sicherheitsreserven klassischer Fertigung reduziert, und die Funktion des Bauteils steht im Fokus. Qualifizierung und Serienprüfung von AM Bauteilen - Abgleich FEM Modell und Prototyp (Digital Twin) - Prozessüberwachung auf der Grundlage qualifizierter Kennwerte (Goldstandard) - Korrelation mit den Materialeigenschaften - Korrelation mit bekannten AM Defekten (LoF, Keyhole, etc.) - Keine Stichprobe, 100% Prüfung und Kostenreduktion durch Wegfall anderer Verfahren

Vor den Eichen 4
65604 Elz
Hessen
Deutschland
vibrantndt.com

Schwerpunkte PCRT Prüftechnik, Messtechnik, Rissprüfung, Qualitätsprüfung, Digitaler Zwilling

Infrastruktur

Zertifizierungen AS9100D, ISO9001:2015

Schlagworte PCRT, Process Compensated, Resonance Testing, Resonanzprüfung

Mitgliedschaften Fraunhofer Additive Alliance



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Sonstige: Luftfahrt

Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

bis max. 2 Mio. €

Förderung

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Prüfung, Simulation, Sonstige (PCRT als Service / Dienstleistung)	✓	✓	✓
<i>Produkte</i>			
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung Automatisierungstechnik, Handhabungstechnik, Robotik		✓	✓
<i>Design & Auslegung</i>			
<i>Funktionsintegration</i>			
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Werkstoffanalyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓	✓	✓
Modellierung & Simulation Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung	✓	✓	✓
<i>Verwertungstechnologien</i>			
Fertigungsverfahren			
<i>Additive Fertigung</i>			
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<i>Faserverbundtechnik</i>			
<i>Fügen</i>			
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
Biogene Werkstoffe			
Fasern			
Funktionale Werkstoffe			
Kunststoffe			
Metalle			
Strukturkeramiken			
(Technische) Textilien			
Verbundmaterialien			
Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)			

Kontakte

Hr. Dipl. Ing. Thomas Köhler
Geschäftsführer

tkoehler@vibrantndt.com

Hr. Fr. Vertrieb weltweit

sales@vibrantndt.com