

Über diese Organisation

Die ISPT ist Ingenieursdienstleister mit Sitz in Dortmund und 2010 als Spin-Off aus dem Institut für Umformtechnik und Leichtbau der Technischen Universität Dortmund ausgegründet worden. Die ISPT hat sich insbesondere auf die Entwicklung, Auslegung, Erprobung und Optimierung komplexer Fertigungsprozesse spezialisiert.

Die ISPT GmbH & Co. KG ist auf dem Gebiet der Fertigungstechnik spezialisiert und hat einen Hauptfokus auf Arbeiten im Bereich der Massivumformung gelegt. Insbesondere im Bereich des Strangpressens hat die ISPT an zahlreichen Forschungs- und Entwicklungsprojekten mitgewirkt. Hierbei wurden insbesondere Arbeiten zur Entwicklung, Analyse und Optimierung von Strangpressprozessen durchgeführt. Des Weiteren wird in diesem Bereich die kommerzielle Simulationssoftware HyperXtrude und Inspire Extrude vertrieben, die speziell für die Simulation des Strangpressprozesses entwickelt wurde. Weitere Arbeiten der ISPT beschäftigten sich z. B. mit dem Wickeln von Stratorspulen, Prägen von Zahnrädern, Schmieden von Leichtmetallfelgen, Biegen von Profilen, der elektromagnetischen Umformung bzw. Fügetechnik sowie mit der Struktur- und Topologieoptimierung für additive Verfahren.

Carlo-Schmid-Allee 3
44263 Dortmund
Nordrhein-Westfalen
Deutschland

www.ispt-solutions.com

Schwerpunkte Prozess- und Produktoptimierung

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte

Mitgliedschaften



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen

Keine spezifische Branche

Beschäftigte

bis max. 9

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

Keine Angabe

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung, Erprobung & Versuch, Förderung, Prototyping, Prüfung, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	✓
<i>Produkte</i>			
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung Sonstige (Simulation)		✓	
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau	✓	✓	✓
Funktionsintegration Sensorik, Werkstofffunktionalisierung	✓	✓	
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Systemanalyse, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓	✓	✓
Modellierung & Simulation Crashverhalten, Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Multiphysik-Simulation, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung	✓	✓	✓
Verwertungstechnologien Recycling	✓	✓	✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck, Selektives Laserschmelzen (SLM, LPBF, ..)	✓	✓	✓
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<i>Faserverbundtechnik</i>			
<i>Fügen</i>			
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
Umformen Biegen, Fließpressen, Formpressen, Schmieden, Strangpressen, Streckziehen, Tiefziehen, Umformen mit flüssigen Wirkmedien, Walzen	✓	✓	✓
Urformen Extrusion, Gießen, Spritzgießen	✓	✓	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste	✓	✓	
Metalle Aluminium, Intermetallische Legierungen, Magnesium, Stahl, Titan	✓	✓	✓
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
Verbundmaterialien Metallmatrix-Verbund	✓	✓	
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Hr. Alessandro Selvaggio

Geschäftsführer

selvaggio@ispt-solutions.com