

ESI Engineering System International GmbH

Führender Innovator für Virtual Prototyping Software und Services

Über diese Organisation

Als Spezialist der Materialphysik hat ESI die einzigartige Kompetenz entwickelt, industrielle Hersteller dabei zu unterstützen, physische Prototypen durch virtuelle Prototypen zu ersetzen. Dies ermöglicht die virtuelle Herstellung, Fertigung, Erprobung und Vorzertifizierung zukünftiger Produkte.

Dank neuester Technologien ist das Virtual Prototyping heute im umfangreichen Konzept des Product Performance Lifecycles verankert, welches die Produktleistung und das Verhalten während des gesamten Lebenszyklus adressiert – von der Inbetriebnahme bis zur Entsorgung. Um dies zu erreichen, arbeitet ESI mit dem Hybrid Virtual Twin – einem virtuellen Modell, welches Simulation, reale physikalische Eigenschaften und Datenanalyse miteinander verknüpft. Hersteller können so smartere und miteinander verbundene Produkte liefern sowie deren Leistung, Verhalten und Wartungsbedarf voraussagen. ESI bietet SOFTWARE-LÖSUNGEN in folgenden Bereichen: Additive Manufacturing, Casting, CFD, Cloud, Composites, Data Analytics, Electromagnetics, Sheet Metal Forming, System Modeling, Vibro-Acoustic, Virtual Integration Platform, Virtual Performance Solution, Virtual Reality, Virtual Seat Solution, Virtual Systems & Controls, Welding

Siemensstr. 12B
63263 Neu-Isenburg
Hessen
Deutschland
www.esi-group.com



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Beschäftigte

500 und mehr

Umsatz

Keine Angabe Aktuelle Zahlen finden Sie auf der Website: <https://www.esi-group.com/company/about-esi-group>

Förderung

Keine Angabe

ESI Engineering System International GmbH

Führender Innovator für Virtual Prototyping Software und Services

Über diese Organisation

Schwerpunkte PAM-COMPOSITES, PAM-STAMP, SYSWELD, Casting Simulation Suite, Virtual Performance Solution

Infrastruktur

Zertifizierungen ISO 9001 : 2008

Schlagworte Smart Virtual Prototyping, Engineering Solution, Software und Services, Herstellung, Fertigung und Prüfung

Mitgliedschaften

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Distribution, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Simulation	✓	✓	✓
Produkte Software & Datenbanken	✓	✓	✓
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
<i>Design & Auslegung</i>			
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
Modellierung & Simulation Crashverhalten, Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Multiphysik- Simulation, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung	✓		
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung	✓	✓	
Sonstige			
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
Faserverbundtechnik			
Faserspritzen, Faserwickeln, Gießen (Beton), Harzinfusionsverfahren, Harzinjektionsverfahren, Prepreg-Verarbeitung, Schleudern (Beton), Spritzen (Beton), Vakuum-Infusion	✓		
<i>Fügen</i>			
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
Textiltechnik	✓	✓	
Flechten, Preforming			
Umformen			
Biegen, Fließpressen, Formpressen, Schmieden, Strangpressen, Streckziehen, Thermoumformen, Tiefziehen, Umformen mit flüssigen Wirkmedien, Walzen	✓		
Urformen			
Gießen, Spritzgießen	✓	✓	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe Duroplaste, Thermoplaste		✓	
Metalle Aluminium, Stahl, Titan		✓	
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
<i>Verbundmaterialien</i>			
<i>Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Fr. Vanessa Seib

vanessa.seib@esi-group.com

Hr. Frederic Masseria

Business Development Manager Composite Solutions

frederic.masseria@esi-group.com