

RWP. Gesellschaft beratender Ingenieure für Berechnung und rechnergestützte Simulation m.b.H.

RWP WinCast, Ingenieure und Ingenieurs Software zur Simulation von Gießprozessen und Bauteilen

Über diese Organisation

RWP ist das vor rund 40 Jahren gegründete Ingenieurbüro der Fachrichtung Gießerei, das der Industrie das leistungsstarke Software Paket WinCast zur Verfügung stellt. Als weltweit erster kommerzieller Vertreiber von Software zur Gießprozesssimulation liefert RWP den Gießereien Lizenzen des Werkzeugs WinCast sowie Lösungen bei Technologie Auslegungen, Technologie Entwicklungen, Innovationen und Qualitätssicherung.

RWP ist F&Epartner in zahlreichen erfolgr. Leichtbau F&Eprojekten. Z.B. hat das europäische Forschungsprojekt IDEA zur Verwendung von Magnesium in der Personenluftfahrt geführt. Im deutsch-koreanischen Forschungsprojekt CoolCast wurde unter Einbezug der gesamten Prozesskette die industrielle Umsetzung bis TRL 6 entwickelt für die direkte Integration von Al-Hohlprofilen im Druckguss. Im Kooperationsprojekt TASim wurde eine Messeinrichtung zur produktionsnahen Bestimmung gießtechnisch relevanter Werkstoffeigenschaften von NE-Metallschmelzen für die numerische Simulation entwickelt. Im Kooperationsprojekt MaGusS wurde ein Verfahren zur Herstellung von verbesserten Magnesiumgussbauteilen mittels Vorhersage und Nachweis der Trennmittelverteilung entwickelt. Im laufenden Forschungsprojekt TALoF werden Fertigungsbedingungen für filigrane Al-Druckgussteile mit komplexer Geometrie und örtlich definierten Festigkeitseigenschaften entwickelt, die auch bei erhöhten Temperaturen erhalten werden.

Bundesstraße 77
52159 Roetgen
Nordrhein-Westfalen
Deutschland
www.rwp-group.de



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Sonstige: Ur- und Umform Industrie

Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

bis max. 2 Mio. €

Förderung

RWP. Gesellschaft beratender Ingenieure für Berechnung und rechnergestützte Simulation m.b.H.

RWP WinCast, Ingenieure und Ingenieurs Software zur Simulation von Gießprozessen und Bauteilen

Über diese Organisation

Schwerpunkte Software WinCast zur Gießprozesssim, Gießerei-Ingenieurs Dienstleistung, Berechnungen, Simulation, Bauteil-/Produkt-/Verfahrensentwick

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte 40 Jahre Know-How Gießerei

Mitgliedschaften EFM Europ.Forschungsgem.Magnesium

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung, Prototyping, Prüfung, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	✓
<i>Produkte</i>			

RWP. Gesellschaft beratender Ingenieure für Berechnung und rechnergestützte Simulation m.b.H.

RWP WinCast, Ingenieure und Ingenieurs Software zur Simulation von Gießprozessen und Bauteilen

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau	✓	✓	✓
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Multiphysik-Simulation, Optimierung, Prozesse, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	✓
<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>			
Urformen Gießen	✓	✓	✓

RWP. Gesellschaft beratender Ingenieure für Berechnung und rechnergestützte Simulation m.b.H.

RWP WinCast, Ingenieure und Ingenieurs Software zur Simulation von Gießprozessen und Bauteilen

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

Kontakte

Fr. Annegret Weiß, Dipl.-Math.

Management

a.weiss@rwp-simtec.de