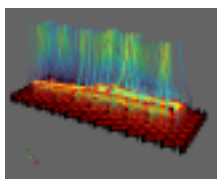


Über diese Organisation

DHCAE Tools bietet Dienstleistungen und Softwaretools für Simulationen, insbesondere Strömungs- und Strukturanalysen. CFD-Schwerpunkte sind Wärmetransport (Wärmebehandlung), Mehrphasensysteme und gekoppelte Fragestellungen (Fluid-Struktur, thermisch-mechanisch Wechselwirkungen). Verwendet und für einen vor Ort Einsatz optimiert werden sowohl open-source Löser mit hoher Anpassbarkeit an den individuellen Prozess als auch proprietäre Speziallöser.

Durchgeführte Projekte zur Simulation bei der Wärmebehandlung von Leichtmetallen (Titanbauteile): Hier wurde ein automatisiertes Strömungssimulationswerkzeug entwickelt, das die Abkühlung von Titanbauteilen in ruhender Luft und in einer Schnellkühlkammer in Wechselwirkung mit der Umgebung vorhersagen kann. Dabei wurde eine sehr gute Übereinstimmung mit experimentell gemessenen Abkühlkurven während der Wärmebehandlung erzielt. Das CFD-Berechnungstool wird vom Endanwender im eigenen Haus eingesetzt, um den Bauteilverzug durch Kriechen während der Abkühlung zu reduzieren.

Friedrich-Ebert-Str. 368
47800 Krefeld
Nordrhein-Westfalen
Deutschland
www.dhcae-tools.de



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen

Keine spezifische Branche

Beschäftigte

bis max. 9

Umsatz

bis max. 2 Mio. €

Förderung

Über diese Organisation

Schwerpunkte CFD FEA CAE CSM

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte Strömungssimulation CFD, Wärmeanalysen, Fluid-Struktur Interaktion, Thermisch-mechanische Berechnung

Mitgliedschaften

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung			
Simulation	✓	✓	✓
<i>Produkte</i>			
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
<i>Design & Auslegung</i>			
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
Modellierung & Simulation			
Multiphysik-Simulation, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	✓
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung			
Bearbeiten und Trennen			
Beschichten (Oberflächentechnik)			
Faserverbundtechnik			
Fügen			
Stoffeigenschaften ändern Mechanisches Behandeln, Thermomechanisches Behandeln, Wärmebehandeln		✓	✓
Textiltechnik			
Umformen			
Urformen			
Material			
Biogene Werkstoffe			
Fasern			
Funktionale Werkstoffe			
Kunststoffe			
Metalle			
Strukturkeramiken			
(Technische) Textilien			
Verbundmaterialien			
Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)			

Kontakte

Kontakte

Hr. Dr.-Ing Ulrich Heck

Geschäftsführer

ulrich_heck@dhcae-tools.de