

## 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 und aktuell laufende Projekte zur Simulation bei der Wärmebehandlung von Leichtmetallen.

Friedrich-Ebert-Str. 368  
47800 Krefeld  
Nordrhein-Westfalen  
Deutschland  
[www.dhcae-tools.de](http://www.dhcae-tools.de)



### Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

### Branchen

Keine spezifische Branche

### Beschäftigte

bis max. 9

### Umsatz

bis max. 2 Mio. €

### Förderung

**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
<b>Angebot</b>			
<b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b> Simulation	✓	✓	✓
<i>Produkte</i>			
<b>Technologiefeld</b>			
<i>Anlagenbau &amp; Automatisierung</i>			
<i>Design &amp; Auslegung</i>			
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</i>			
<b>Modellierung &amp; Simulation</b> Multiphysik-Simulation, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	✓
<i>Verwertungstechnologien</i>			
<b>Fertigungsverfahren</b>			
<i>Additive Fertigung</i>			
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<i>Faserverbundtechnik</i>			
<i>Fügen</i>			
<b>Stoffeigenschaften ändern</b> Mechanisches Behandeln, Thermomechanisches Behandeln, Wärmebehandeln		✓	✓
<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. Dr.-Ing Ulrich Heck

*Geschäftsführer*

[ulrich\\_heck@dhcae-tools.de](mailto:ulrich_heck@dhcae-tools.de)