

Webinar

Donnerstag, 19. Juli 2018 , 14:00 - 15:00 Uhr

## Steckverbinder für die Elektromobilität: Wie Unimet in Rekordzeit lösbare Kontaktierungstechnologien für enorm hohe Stromstärken entwickelt



# Steckverbinder für die Elektromobilität

## Wie Unimet in Rekordzeit lösbare Kontaktierungstechnologien für enorm hohe Stromstärken entwickelt

Elektromobilität bedeutet auch, dass in Fahrzeugen riesige Stromstärken unter allen Bedingungen von A nach B geleitet werden. Hersteller von Steckverbindern stellt dies vor die Herausforderung, kompakte Lösungen zu entwickeln, die gewährleisten solche enormen Stromstärken dauerhaft und verlässlich zu übertragen. Allerdings lässt beim Thema Elektromobilität die Dynamik wie auch die akute Brisanz nicht viel Zeit für die Weiterentwicklung von Stecktechnologien. Gleiches gilt zudem auch für die Verbindungstechnik im Bereich von Power-Storage.

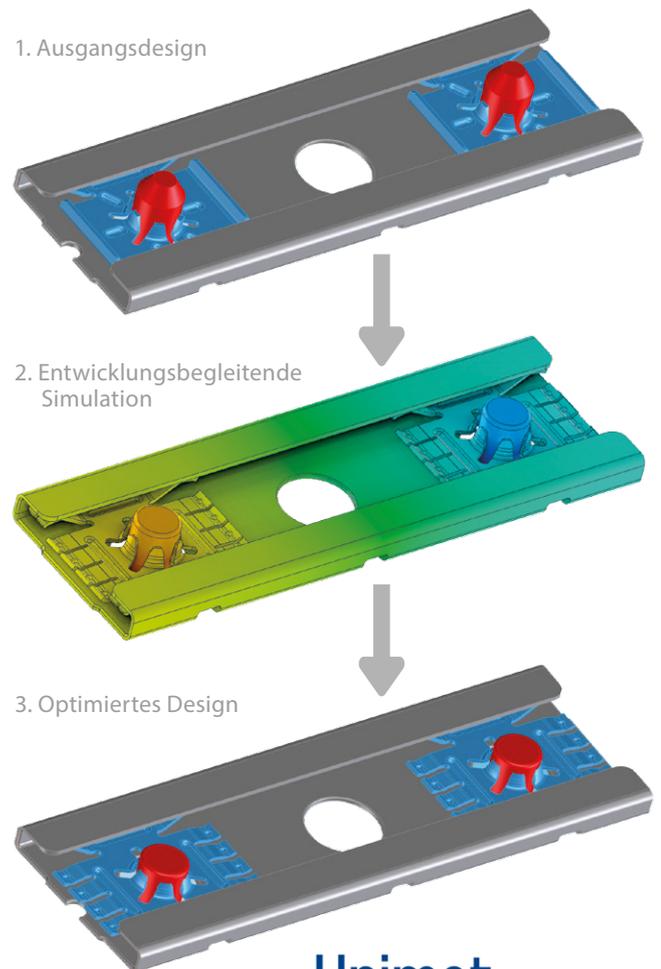
Die Unimet GmbH mit Sitz in Rieden am Foggensee ist ein hochspezialisierter Anbieter von Präzisions-Stanz-Biegeteilen. Unter anderem werden hier auch Steckverbinderlösungen für die Automotive-Industrie entwickelt und gefertigt.

Elektromechanische Steckverbindersysteme müssen hinsichtlich ihres elektrothermischen Verhaltens optimiert werden. Gleichzeitig gilt es, bei verschiedenen Einbausituationen an den stromführenden Kontaktpunkten entsprechende Kontaktkräfte über die Einsatzdauer mit thermisch wechselnden Bedingungen sicherzustellen. In diesem Webinar geben Entwicklungsingenieure von Unimet einen Einblick, wie sie durch den Einsatz der hochmodernen Simulationslösung ANSYS Discovery AIM in kurzer Zeit Steckverbinder mit den geforderten Eigenschaften für die Elektrofahrzeuge entwickeln.

Als Teilprojekt erfolgt unter Mitarbeit von Unimet die Entwicklung von Hochstromkontaktierungen für E-Mobility im Rahmen des vom Umweltbundesamt geförderten Forschungsvorhabens „Serienfähige Hochstromkontakte als Schlüssel zur effizienten Fertigung von integrierten E-Fahrzeugantrieben“.



Patentiertes Unimet-Kontaktsystem zur Verschaltung von Powerstorage-Batterien vor und nach der Optimierungsschleife unter Verwendung von ANSYS Discovery AIM Simulationssoftware.



## Webinar

### Steckverbinder für die Elektromobilität Wie Unimet in Rekordzeit lösbare Kontaktierungstechnologien für enorm hohe Stromstärken entwickelt

Termin: Donnerstag, 19. Juli 2018  
Uhrzeit: 14:00 – 15:00 Uhr  
Kosten: Keine  
Anmeldung: [www.cadfem.de/stecker-webinar](http://www.cadfem.de/stecker-webinar)



## Inhalte des Webinars

- Aktuelle Herausforderungen und Trends in der Steckertechnologie
- Praxisbeispiele und Erfahrungen von Unimet
- Einsatz und Nutzen der Simulation aus Sicht von Unimet
- Simulation im Mittelstand? Nutzen, Workflow, Produktlandschaft aus der Sicht des Simulations-spezialisten CADFEM

## Referenten:

**Christian Horwath,**  
Entwicklungsingenieur / Projektleiter R&D,  
Unimet GmbH,  
Rieden am Forggensee

**Marc Vidal,**  
Berechnungsingenieur,  
CADFEM GmbH,  
Grafing b. München





Simulation ist mehr als Software®

## Veranstalter:

### CADFEM GmbH

Marktplatz 2  
85567 Grafing b. München  
T +49 (0) 80 92-70 05-0  
info@cadfem.de  
www.cadfem.de



Seit 1985 steht CADFEM für CAE-Kompetenz und arbeitet eng mit ANSYS Inc. zusammen. Heute sind wir ANSYS Elite Channel Partner und bieten alles, was über den Simulationserfolg entscheidet, aus einer Hand: Software und IT-Lösungen. Beratung, Support, Engineering. Know-how-Transfer.

[www.cadfem.net](http://www.cadfem.net)



ANSYS ist der weltgrößte Anbieter von Simulationssoftware und bietet Programme für nahezu jede Anwendung. In Industrie, Forschung und Lehre zählt ANSYS zu den meistgenutzten CAE-Lösungen.

[www.ansys.com](http://www.ansys.com)

ANSYS, ANSYS AIM und ANSYS Workbench sind eingetragene  
Warenzeichen von ANSYS, Inc. Bilder: Unimet GmbH.



Mit jahrzehntelanger Erfahrung in der Präzisions-Stanz-  
Biege-Technik zählt die Unimet Group zu den weltweiten  
Technologieführern.

[www.unimet-group.de](http://www.unimet-group.de)