



Published on *CD-adapco* (<http://www.cd-adapco.com>)

[Home](#) > Genaue und effiziente Vorhersage der Wärmeübertragung zwischen Fluiden und Bauteilen

Genauere und effiziente Vorhersage der Wärmeübertragung zwischen Fluiden und Bauteilen

[Problems Watching?](#) [1]

Date:

Thursday, February 16, 2012

Description:

Dieses Online-Seminar befasst sich mit den Methoden zur Durchführung akkurater und effizienter Wärmeübertragungsanalysen einzelner Bauteile oder einer gesamten Baugruppe unter Verwendung der numerischen Strömungssimulation in unserem Werkzeug STAR-CCM+. An Beispielen der Elektronik Kühlung, Wärmetauschern und der Fahrzeug-Klimatisierung werden die Wärmeübertragung, die freie und erzwungene Konvektion und die Strahlungswärme erklärt. Zudem wird auf die nicht vernachlässigbare Wichtigkeit der Vernetzung, inklusive der Erstellung von konformen Netzübergängen zwischen den Fluid- und Festkörperregionen eingegangen.

Ein Thermikexperte von CD-adapco wird Ihnen in einer Live-Demo den gesamten Arbeitsablauf, angefangen vom Einlesen einer CAD-Geometrie, über den Aufbau eines Berechnungsgitters mit konformen Verbindungen der einzelnen Regionen, dem Aufsetzen der Randbedingungen und Materialeigenschaften, bis hin zur Darstellung von relevanten Ergebnissen näher bringen.

Industries:

[Electronics](#) [2] ? [Electronics - Application](#)

[Ground Transportation](#) [3] ? [Ground Transportation - Application](#) ? [PowerTrain](#)[4]

[Ground Transportation](#) [3] ? [Ground Transportation - Technology](#) ? [TCM](#)[5]

Speaker:

Julian Gaenz

Speaker Company:

CD-adapco

Products:

[STAR-CCM+®](#)[6]

CD-adapco is the world's largest independent CFD focused provider of engineering simulation software, support and services. We have over 30 years of experience in delivering industrial strength engineering simulation.

Source URL: <http://www.cd-adapco.com/node/1942>

Links:

[1] <http://www.cd-adapco.com/viewing-problems>

[2] <http://www.cd-adapco.com/industries/electronics>

[3] <http://www.cd-adapco.com/industries/ground-transportation>

- [4] <http://www.cd-adapco.com/industries/ground-transportation/%E4%BC%A0%E5%8A%A8%E7%B3%BB%E7%BB%9F>
- [5] <http://www.cd-adapco.com/industries/ground-transportation/tcm>
- [6] <http://www.cd-adapco.com/products/star-ccm%C2%AE>