

Bild: Lauer & Weiss

1. Industriearbeitskreis

Absicherung/CAE/Berechnung

Höchstleistungsrechenzentrum
der Universität Stuttgart (HLRS)
Dienstag, 8. Mai 2014

Mit freundlicher Unterstützung von

Vorwort

Die Bewertung von Produkt- und Fertigungskonzepten noch in den frühen, digitalen Phasen des Prototypings ist in vielen Industriezweigen heute nicht mehr wegzudenken. Zu den am häufigsten eingesetzten Tools zählen dabei numerische Berechnungswerkzeuge des Computer Aided Engineerings (CAE). Die Leistung der Hardware-Plattformen hat auch in den vergangenen Jahren stetig zugenommen.

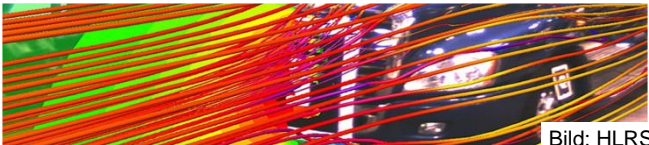


Bild: HLRS

Jedoch werfen die eingesetzten Multi-Core-Technologien bis hin zum High Performance Computing neue Fragen auf: lassen sich gewünschte Berechnungen überhaupt entsprechend skalieren/parallelisieren? Werden aktuelle Lizenzmodelle der Software-Anbieter den Bedarfen der Anwender gerecht? Wie integriere ich Simulation mit PDM- und PLM-Systemen (Simulation Data Management)? Werden auch in Zukunft noch genügend Berechner für die kommenden Aufgaben zur Verfügung stehen?

Der von der Sicos BW und dem VDC neu initiierte Arbeitskreis "Absicherung/CAE/Berechnung" nimmt diese Fragestellungen auf. Nutzen Sie die Chance zur Diskussion mit den Fachexperten vor Ort. Wir freuen uns auf spannende Gespräche mit Ihnen!



Dr. Christoph Runde
Geschäftsführer VDC



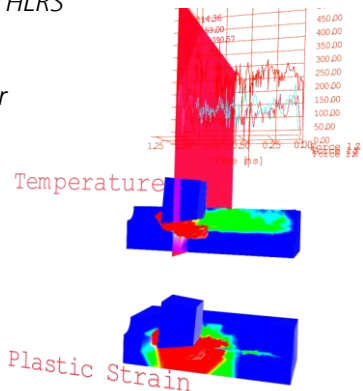
Dr. Andreas Wierse
Geschäftsführer Sicos BW

Programm

Donnerstag, 8. Mai 2014

- 15:00 Uhr Begrüßung & Einführung -
Aktuelle Herausforderungen.
Vorstellung der Teilnehmer
Dr. Andreas Wierse, Sicos BW
Dr.-Ing. Christoph Runde, VDC
- 15:30 Uhr CAE: nur etwas für die Großen?
Einsatz von Berechnung bei Lauer & Weiss
Jochen Lauer und Dr. Albrecht Gehring,
Lauer & Weiss
- 16:00 Uhr CAE bei Festo (angefragt)
N.N.
- 16:30 Uhr Kaffeepause
alle Teilnehmer
- 17:00 Uhr Multi-Core unbezahlbar oder
Quo Vadis Lizenzmodelle?
Dr. Andreas Wierse, Sicos BW
- 17:30 Uhr Themensammlung
Dr. Andreas Wierse, Sicos BW
Dr.-Ing. Christoph Runde, VDC
- 18:00 Uhr Hands-on: Analyse von Berechnungsdaten
in einer 5-Seiten-CAVE
Dr. Uwe Wössner, HLRS
- Besichtigung der Cray XE6 Hermit
Thomas Beisel, HLRS

- 18:30 Uhr Get-Together
Alle Teilnehmer



Die Veranstaltung auf einen Blick

Zielstellung

Der Industriearbeitskreis soll eine nachhaltige Plattform für den branchenübergreifenden Austausch von (Fach)Informationen und neuen Trends sein. In diesem Rahmen können Kontakte geknüpft, Erfahrungen ausgetauscht und gemeinsame Projekte realisiert werden.

- Erfahrungsaustausch der CAE-Aktiven
- Weiterentwicklung der Rolle, die CAE im Entwicklungsprozess spielt (insbesondere wie CAE in den CAD-Kontext passt und wie die Daten im PDM-System verankert werden)
- Ausbildung/Nachwuchsarbeit für CAE-Experten
- Direkter Dialog zwischen Anwendern, Entwicklern und Forschern zum Thema CAE
- Im Rahmen eines ersten Treffens können die Teilnehmer ihre Wünsche äußern, um dann gemeinsam die Schwerpunkte zu setzen.

Zielgruppe

Die Arbeitsgruppe richtet sich an Entscheidungsträger und Ingenieure aus dem Berechnungsumfeld, unabhängig von der Branche.

Thematische Einordnung

- Open Source, Independent Software Vendors (ISV)
- Parallelisierung/Skalierbarkeit
- Work-Flow-Optimierung
- Integration in PDM/Simulation Data Management
- Aus- und Weiterbildung
- Nachwuchsarbeit
- FEM, CFD, MKS, Gießsimulation, Spritzguss, ...

Referenten und Veranstalter

Referenten

Dr. Andreas Wierse
Geschäftsführer
Sicos BW GmbH



Jochen Lauer
Geschäftsführer,
Dr. Albrecht Gehring
Competence Center Leiter
Integration Gesamtfahrzeug
Lauer & Weiss GmbH



N.N.
Festo AG & Co. KG



Dr. Christoph Runde
Geschäftsführer
Virtual Dimension Center (VDC) Fellbach



Veranstalter

Virtual Dimension Center (VDC)
Fellbach w. V.



Sicos BW GmbH



Mit freundlichen Unterstützung von

Wirtschaftsförderung
Region Stuttgart GmbH
<http://wrs.region-stuttgart.de>



Manufuture BW e.V.
<http://www.manufuture-bw.de>



Allgemeine Hinweise

Datum und Veranstaltungsort

Dienstag, 8. Mai 2014

Universität Stuttgart

Hochleistungsrechenzentrum Stuttgart (HLRS)

Nobelstraße 19

70569 Stuttgart

Auskünfte und

Simone Schäfer, VDC Fellbach

Telefon + 49(0)711 585309-0

Anmeldungen

E-Mail: info@vdc-fellbach.de

Sichern Sie sich einen Platz!

Anmeldeschluss ist der 5. Mai 2014

Kosten

Die Veranstaltung ist für alle Teilnehmer/innen nach vorheriger Anmeldung kostenfrei.

Anfahrt

Information zu der Anreise finden Sie [hier](#).

