OWI ViProSim

VIRTUAL DIMENSION CENTER

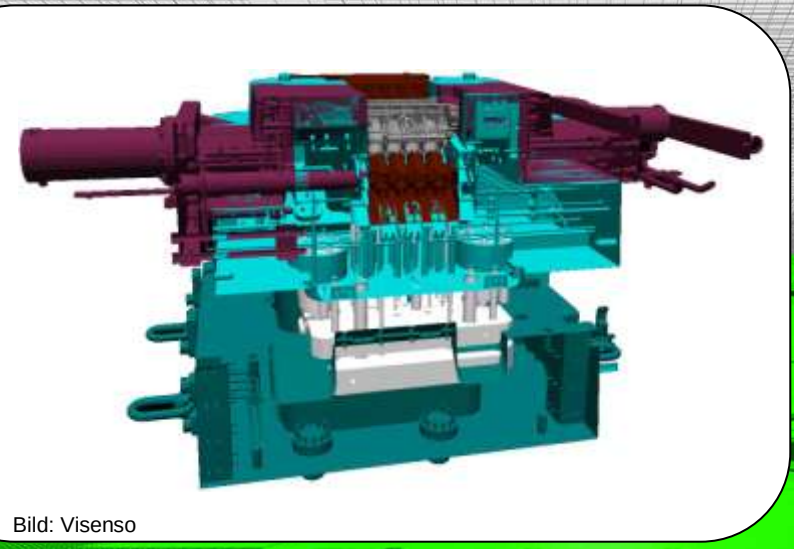

Bild: Visenso

Einladung

1. VDC-ViProSim-Technologieforum „Virtuelle Produktentstehung für Serienfertiger“

Fellbach / Mittwoch / 26. März 2014

Vorwort

Virtuelle Technologien für den Produktentstehungsprozess können heute im Maschinenbau wertvolle Dienste leisten: von virtuellen Design-Prototypen über den Digital/Virtual Mock-Up, die Analyse von Simulationsdaten aus der Strukturmechanik und aus der Strömungsmechanik, thermisches Design, Thermoanalyse, Usability-Testing, Untersuchungen der Fertigbarkeit, Montage und Demontage, Logik, Steuerung, Mechatronik, Hardware-in-the-Loop, Service, Wartung, Reparatur bis hin zur Planung von Montagesysteme, Robotik, Arbeitsplätzen, Automatisierungstechnik, Materialfluss-Systemen und ganzen Fabriken reicht das Einsatzspektrum heute.

Die beiden Netzwerke Virtual Dimension Center (VDC) und das Kompetenzzentrum für Virtual Prototyping & Simulation OstWestfalenLippe e.V." (OWL ViProSim) bündeln Ihre Kräfte, um dieses hochspannende Feld gemeinsam zu bearbeiten. Sie sind herzlich zum Dialog mit den Experten vor Ort eingeladen.

Dr.-Ing. Christoph Runde
Geschäftsführer VDC

Gerald Pörschmann
Geschäftsführer OWL ViProSim

Programm
Dienstag, 25. März 2014

18:00 Uhr Besichtigung des Höchstleistungsrechenzentrums Stuttgart und der 4-Seiten-CAVE
Dr. Uwe Wössner, HLRS

Programm
Mittwoch, 26. März 2014

10:00 Uhr Begrüßung & Einführung – Gemeinsames Technologieforum „Virtuelle Produktentstehung für Serienfertiger" von OWL ViproSim und VDC Fellbach
Gerald Pörschmann, OWL ViProSim
Dr.-Ing. Christoph Runde, VDC

10:30 Uhr Globale Herausforderungen in der Produktentwicklung im Maschinenbau: Produktentwicklungsprozesse der Zukunft
Prof. Jivka Ovtcharova, KIT IMI

11:15 Uhr Produktentstehungsprozesse: Faktoren, Rahmenbedingungen, Best Practices - Ergebnisse der Steinbeis-Engineering-Studie
Oliver Brehm, Steinbeis STZIO

12:00 Uhr Mittagspause
alle Teilnehmer

13:15 Uhr Handlungsfelder OWL-ViproSim - Simulation und Visualisierung für die Industrie 4.0
Dr. Peter Ebbesmeyer

14:00 Uhr Anwendungsbeispiel Maschinenbau: Simulation im PEP bei Festo
Bernd Kirchberger, FESTO

14:45 Uhr Der lange Weg von CIM über PLM-Stufe 1 zu INDUSTRIE 4.0 und LEAN-PLM
Dr.-Ing. habil. Franz Otto Vogel

15:30 Uhr Maschinenbau-relevante Entwicklungsrichtungen der VDP
Christian Matzen, ESI Group

16:15 Uhr Demos und Get-Together
alle Teilnehmer

Allgemeine Hinweise

Themenstellungen
Unternehmen im Maschinenbau müssen den Spagat leisten, einerseits Kunden-individuelle Lösungen anbieten zu können, gleichzeitig aber aus Rationalisierungsgründen die Varianz im Auge zu behalten. Ein Mittel zum Zweck ist der Aufbau einer modularen Produktstruktur, die beispielsweise auf einem einheitlichen Maschinenbett basiert. Eine enorme Komplexität ist dann allerdings zu beherrschen, wenn es gilt, spezifische Aufbauten in Zusammenspiel mit Elektronik und Software in Einklang zu bringen. Gerade bei der Fertigung nach "Stückzahl 1" steigt daher die Notwendigkeit, umfangreiches Virtuelles Prototyping durchzuführen, um böse Überraschungen erst bei der Fertigung, Inbetriebnahme oder Wartung zu vermeiden

Zielgruppe
Geschäftsführer und Entwicklungsverantwortliche aus den Unternehmen des Maschinenbaus.

Über VDC Fellbach
Das Virtual Dimension Center (VDC) ist Deutschlands führendes KompetenzNetzwerk für Virtuelles Engineering. Über 100 Technologielieferanten, Dienstleister, Anwender, Forschungseinrichtungen und Multiplikatoren arbeiten im VDC-Netzwerk entlang der gesamten Wertschöpfungskette Virtuelles Engineering in den Themen 3D-Simulation, 3D-Visualisierung, Product Lifecycle Management und Virtuelle Realität zusammen.

Über OWL ViProSim
Aufgabe des Kompetenzzentrums für Virtual Prototyping & Simulation OstWestfalenLippe e.V. ist es, vor allem mittelständische Unternehmen der Region bei dem Erwerb von Grundlagen- und Anwendungswissen über Virtual Prototyping und Simulation (VPS) im Entwicklungs- und Produktions-planungsprozess zu unterstützen. Dadurch wird das Innovationstempo und die Innovationskraft auch in Zukunft auf Spitzenniveau gehalten.

Allgemeine Hinweise

Referenten

Oliver Brehm
Leiter
Steinbeis Transferzentrum Innovation
und Organisation

Dr. Peter Ebbesmeyer
Sprecher
it's OWL Clustermanagement GmbH

Bernd Kirchberger
Leitung Computer Aided
Engineering Services
Festo AG & Co. KG

Christian Matzen
COO VR
General Manager
ESI Group

Prof. Jivka Ovtcharova,
Institutsleiterin
Institut für Informationsmanagement
im Ingenieurwesen am Karlsruher
Institut für Technologie (KIT)

Gerald Pörschmann
Geschäftsführung
Kompetenzzentrum für Virtual
Prototyping & Simulation
OstWestfalenLippe e.V.

Dr.-Ing. Christoph Runde
Geschäftsführer
Virtual Dimension Center
(VDC) Fellbach w.V.

Dr.-Ing. habil. Franz Otto Vogel
Leiter
Dr. Vogel Consulting / ehem. MTU

Dr.-Ing. Uwe Wössner
Abteilungsleiter Visualisierung
Höchstleistungsrechenzentrum Stuttgart

Allgemeine Hinweise

Datum und Veranstaltungsort
Mittwoch, 26. März 2014, 10:00 Uhr
Virtual Dimension Center (VDC) Fellbach
Auberlenstr. 13
70736 Fellbach
http://www.vdc-fellbach.de/kontakt

Anfahrt
Hier geht's zum Anfahrtsplan

Auskünfte und Anmeldungen
Simone Schäfer, VDC Fellbach
Tel.: +49 (0) 711 / 585309-0
E-Mail: info@vdc-fellbach.de

Sichern Sie sich einen Platz!
Anmeldeschluss ist der 15. März 2014.

Kosten
Die Veranstaltung ist für alle TeilnehmerInnen nach vorheriger Anmeldung kostenfrei.

Demos
Im Demozentrum des Virtual Dimension Centers werden verschiedene Lösungen im Themengebiet ausgestellt.