



Energie- und Ressourceneffizienz digital optimieren:
Virtual Engineering im Maschinen- und Anlagenbau

Vorwort

Energie- und Ressourceneffizienz digital optimieren - Virtual Engineering im Maschinen- und Anlagenbau

Immer mehr Unternehmen nutzen das Thema Virtual Engineering, um ihre bestehenden Produkte nachhaltiger zu gestalten und gleichzeitig bei gleich hoher Produktqualität die Kosten zu reduzieren – nicht zuletzt um wettbewerbsfähiger zu werden. Gleichzeitig entwickelt sich ein neuer Markt mit neuen Produkten in diesem Umfeld.

Das Thema Energie- und Ressourceneffizienz hat sich in den letzten Jahren in der Gesellschaft etabliert und wird sich weiter entwickeln. Eine Umfrage vom Massachusetts Institute of Technology und der Boston Consulting Group zeigt, dass das Thema „Nachhaltigkeit“ im Top Management eine hohe Priorität hat. Die Umweltrichtlinien wie RoHS, WEEE, REACH oder EVL haben zum Ziel, den „Abfall“ zu reduzieren, wenn die Produkte den Markt verlassen.

Werden kostspielige Prototypen eingespart, Entwicklungsschleifen durch Simulationen vermieden oder zumindest verkürzt, Fehlerfolgekosten reduziert und sogar Reisekosten über verteilte 3D-Plattformen eingespart, so wird deutlich, dass sich Nachhaltigkeitsbestrebungen auch ganz konkret im Unternehmenserfolg niederschlagen – Ökologie und Ökonomie laufen im Takt.

Sammeln Sie bei diesem Workshop Ideen rund um das Thema Nachhaltigkeit. Nutzen Sie die Gelegenheit, sich mit Virtual-Engineering-Experten vor Ort auszutauschen. Gerne können dabei eigene Fragestellungen eingebracht werden.



Dr. Christoph Runde
Geschäftsführer VDC

Programm

Mittwoch, 25.4.2012

Agenda

- 13:30 Uhr Eintreffen der Teilnehmer,
Kaffee-Empfang
- 13:45 Uhr Begrüßung & Einführung
Dr. Christoph Runde
- 14:00 Uhr Visualisierung eines bestehenden
Kleinstkraftwerkes im Zuge eines Umbaus
mittels 3D-Laserscanning
Tobias Weber
- 14:30 Uhr Immersive Technologien für das
Engineering, Marketing und
Aus- und Weiterbildung
Martin Zimmermann, Stephan Konegen
- 15:00 Uhr Energieoptimierung am Beispiel einer
Rektifikationskolonne
Prof. Ulrich Trägner
- 15:30 Uhr Kaffeepause
- 16:00 Uhr Anwendungsbeispiele des Virtual
Engineerings für den Sondermaschinenbau
Dr. Marco Schumann
- 16:30 Uhr Plattform für verteilte
numerische Simulation
Sascha Gebhardt
- 17:00 Uhr Kosten- und Planungssicherheit beim
Retrofit von Produktions- und Kraftwerks-
anlagen durch Simulation mittels VR
Michael Fritsch
- 17:30 Uhr Get Together
- 18:00 Uhr Ende der Veranstaltung

Die Veranstaltung auf einen Blick

Themen

- Virtual-Engineering-Anwendungen für die Bereiche
 - Maschinenbau,
 - Anlagenbau,
 - Prozessindustrie,
 - Energie
- 3D-Laserscanning
- 3D-Simulation, Virtual Reality
- Virtual Prototyping
- Sondermaschinenbau
- Nachhaltigkeit



Zielgruppe

Die Veranstaltung richtet sich an Inhaber, Führungskräfte, Innovationsbeauftragte und Produktmanager von kleinen und mittelständischen Unternehmen aus der produzierenden Industrie.

Datum und Veranstaltungsort

Mittwoch, 25.4.2012, ab 13:30 Uhr
Hannover Messe, Convention Center, Raum 108 - 110

Auskünfte und Anmeldungen

Simone Schäfer, VDC Fellbach
Tel.: 0711 / 585309-19
E-Mail: info@vdc-fellbach.de

Allgemeine Hinweise

Kosten

Die Veranstaltung ist für alle TeilnehmerInnen nach vorheriger Anmeldung kostenfrei.

Referenten

Dr. Christoph Runde
Geschäftsführer, VDC Fellbach



Tobias Weber,
Geschäftsführer, Scantec 3D GmbH



Martin Zimmermann
Geschäftsführer, Visenso GmbH
Stephan Konegen, Visenso GmbH



Prof. Ulrich Träger
Kompetenzzentrum Virtual Engineering
Rhein-Neckar, Hochschule Mannheim



Dr. Marco Schumann
Leiter Geschäftsstelle ViERforES,
Fraunhofer IFF



Sascha Gebhardt
Virtual Reality Center Aachen,
RWTH Aachen



Michael Fritsch
Key Account Manager, ESI-Icido



Veranstalter



VIRTUAL DIMENSION CENTER



VIRTUAL DIMENSION CENTER FELLBACH

Auberlenstraße 13

70736 Fellbach

Tel.: +49 (0) 711 / 58 53 09 - 0

Fax: +49 (0) 711 / 58 53 09 - 19

info@vdc-fellbach.de

www.vdc-fellbach.de

www.facebook.com/vdc.fellbach

www.twitter.com/VDC_Fellbach

wird unterstützt von:



**Wirtschaftsförderung
Region Stuttgart**



Stadt Fellbach

Stadt der Weine und Kongresse

Zertifiziert und geprüft durch:



**Kompetenznetze
Deutschland**
networking for innovation

