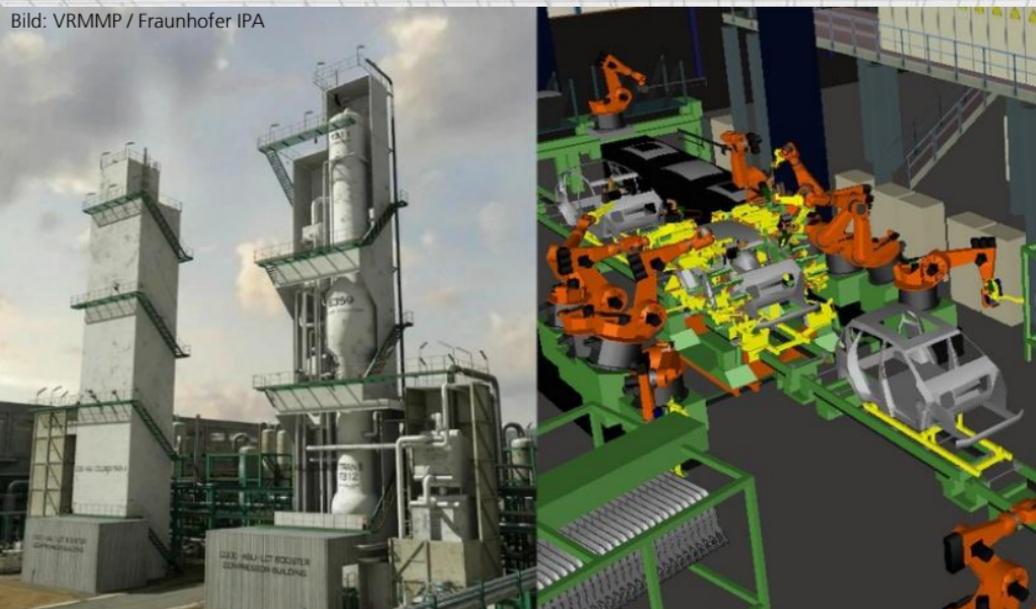


Bild: VRMMP / Fraunhofer IPA



Partner:



hochschule mannheim



Fraunhofer
IFF

22.07.2013

Gemeinschaftsveranstaltung "Nutzung digitaler Modelle und Methoden im Anlagenlebenszyklus"

2. IAK Virtuelles Engineering in der Prozess-, Apparate- und Anlagentechnik
8. IAK Laserscanning und VR im Anlagenbau

Vorwort

Der Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e.V. (VDMA) Baden-Württemberg, der Zweckverband zur Förderung des Maschinen- und Anlagenbaus Sachsen-Anhalt e.V. (FASA), der und das Virtual Dimension Center (VDC) Fellbach organisieren erstmalig diese Gemeinschaftsveranstaltung mit dem Ziel, Interessen zu bündeln und den fachlichen Austausch zu pflegen. Zu diesem Zweck werden die beiden Arbeitskreise "Laserscanning und VR im Anlagenbau" und "Virtuelles Engineering in der Prozess-, Apparate- und Anlagentechnik" gemeinsam in Mannheim tagen.

Thema der Veranstaltung wird der Einsatz von 3D-Modellen im Anlagenlebenszyklus sein. Virtuelle Techniken können heute bereits die Generalbebauungsplanung, die Behördenplanung und die Variantenplanung unterstützen, beispielsweise durch die Integration der Planung in den Bestand oder im Gesamtkontext eines 3D-Geländemodells und anschließende virtuelle Begehungen. Im Detail Engineering werden die Konstruktionsunterstützung, Ein-/Ausbauuntersuchungen, die Optimierung durch Simulation abgedeckt. Der Retrofit-Prozess profitiert stark davon, dass sich nun auch sehr große Laser-scan-Daten direkt in Virtual Reality (VR) anzeigen und bearbeiten lassen. Auf diese Weise wird immersive Mischdatenverarbeitung möglich. Auch Erweiterte Realität (Augmented Reality - AR) wird zur Einplanung in bestehende geometrische Strukturen eingesetzt.

Wir laden Sie herzlich ein, neue Möglichkeiten und Herausforderungen Virtueller Techniken im Anlagenbau mit den Experten vor Ort zu diskutieren.



Jan Sibold
Referent
VDMA Baden-Württemberg

Andrea Urbansky
Geschäftsführerin
FASA e.V.



Dr. Christoph Runde
Geschäftsführer
Virtual Dimension Center

Programm

Dienstag, 22. Juli 2014

Agenda

- 09:00 Uhr Begrüßung & Einführung: Motivation der Gemeinschaftsveranstaltung
Andrea Urbansky, Christoph Runde
- 09:30 Uhr Rückblick auf die Ergebnisse des 7. "IAK Laserscanning und VR im Anlagenbau" - Arbeitsgruppenarbeit - Aktuelles aus der Branche
Moderation: Andrea Urbansky
- 12:00 Uhr Mittagspause, Demos
- 13:00 Uhr Vorstellung, Ziele und Inhalte der IAKs "Laserscanning und VR im Anlagenbau" und "Virtuelles Engineering in der Prozess-, Apparate- und Anlagentechnik"
Jan Sibold, Andrea Urbansky, Christoph Runde

Ab 13:30 Uhr Fachbeiträge

- Neue Möglichkeiten von Auswertesoftware für 3D-Scans
Dr. Matthias Kunz, kubit GmbH
- Augmented Reality im Anlagenbau
Dirk Schart, RE'FLEKT GmbH
- Erfolgsfaktoren von Designreviews
N.N., BASF SE

Kaffeepause & Demos

- Industrie 4.0 im Anlagenbau
N.N. SAP AG
- 3D-Erfassung mit Smartphone, Tablet & Co
Mostafa Akbari, bitstars
- Zusammenführung von Plan und Bestand mit trueGEOvision
Benjamin Sattes, Z&M 3D-Welt

Ab 17:30 Uhr Get Together & Demos

Demos

- AR-Demos an verfahrenstechnischen Anlagen
[RE'FLEKT GmbH](#)
- trueGEOvision
[Z&M 3D-Welt GmbH](#)
- 3D-Erfassung mit mobilen Endgeräten
[bitstars GmbH](#)
- Review 3D-Laserscans in der 4-Seiten CAVE
[Kompetenzzentrum Virtual Engineering Rhein-Neckar](#)



Referenten

Mostafa Akbari
[bitstars GmbH](#) , Aachen



Dr. Matthias Kunz
[kubit GmbH](#), Dresden



N.N.
BASF SE



N.N.
SAP AG



Dr. Christoph Runde
Geschäftsführer
[Virtual Dimension Center \(VDC\) Fellbach](#)



Benjamin Sattes
Prokurist
[Z&M 3D-Welt GmbH](#)



Dirk Schart
Corporate Communications Manager
[RE'FLEKT GmbH](#)



Jan Sibold
Referent
[VDMA Baden-Württemberg](#)



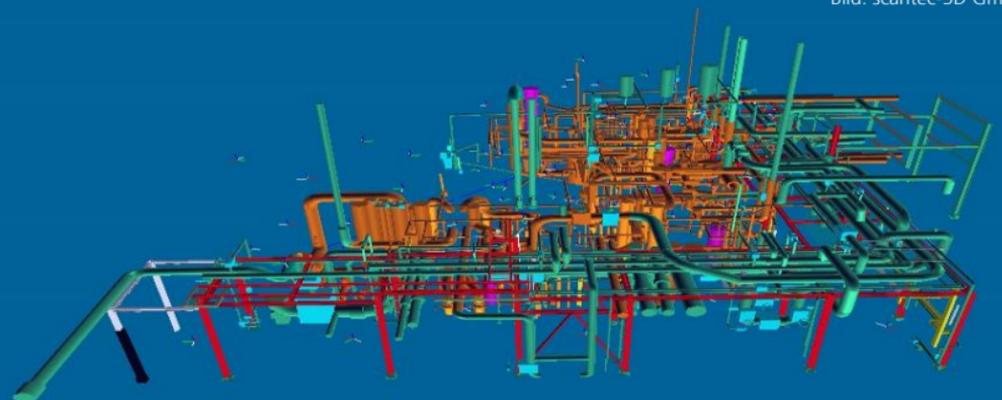
Prof. Dr. Ulrich Trägner
Prodekan
[Fakultät für Verfahrens- und
Chemietechnik
Hochschule Mannheim](#)



Andrea Urbansky
Geschäftsführerin
[FASA e.V.](#)



Bild: scantec-3D GmbH



Allgemeine Hinweise

Grundsätzliche Themen des Industriearbeitskreises

- Bauen im Bestand
- Erfassung und Digitalisierung
- Revamp, Revision
- Laserscanning
- Reverse Engineering
- Augmented Reality

Zielgruppe

Die Veranstaltung richtet sich an technische Leiter, Entwickler und Anwender. Auch Innovationsbeauftragte oder Geschäftsführer, insbesondere von kleinen und mittelständischen Unternehmen, können sich hier über den neuesten Stand und die Trends in den Themen Simulation und Virtuelle Entwicklung informieren und Kontakte knüpfen.

Auskünfte und Anmeldungen

Simone Schäfer, VDC Fellbach

Tel.: 0711 / 585309-0

E-Mail: info@vdc-fellbach.de

Anmeldeschluss ist der 15. Juli 2014

Kosten

Die Veranstaltung ist für Mitglieder von VDMA, FASA und VDC kostenfrei. Für Nicht-Mitglieder beträgt der Beitrag € 150,-.

Bild: bitstars GmbH



Anfahrt

Hochschule Mannheim

Kompetenzzentrum VirtualEngineering Rhein-Neckar

Paul-Wittsack-Straße 10

68163 Mannheim

Telefon: 0621 292-6111

Telefax: 0621 292-6420

Internet: www.hs-mannheim.de

E-Mail: info@hs-mannheim.de

Hier geht's zum [Anfahrtsplan](#)

