



Technologieforum

# “Virtual Textiles”

Hochschule Reutlingen, Aula  
Mittwoch, 22. Oktober 2014  
Beginn: 14:30 Uhr

# Vorwort

---

In der Automobilindustrie und im Maschinenbau ist die computergestützte Visualisierung und Simulation unterschiedlicher Komponenten nicht mehr wegzudenken. Visualisiert und simuliert werden Bauteile, Baugruppen oder Maschinen, aber auch komplette Fahrzeuge, Anlagen und Fabriken. Im Vergleich zur Simulation von Starrkörpern ist die mathematische Darstellung von biegeschlaffen Materialien sehr rechenintensiv. Aufgrund dessen entwickelte sich der Einsatz virtueller Techniken im Bereich textile Anwendungen etwas verhalten. In der letzten Zeit wurden allerdings entsprechende Methoden und darauf basierende Software-Werkzeuge rasant weiterentwickelt. Mittlerweile gibt es auch für die Textilbranche zahlreiche Einsatzmöglichkeiten virtueller Techniken, die wir Ihnen im Rahmen dieser Veranstaltung gerne vorstellen möchten.

Das Technologieforum „Virtual Textiles“ bietet ein produktneutrales Forum für Anwender aus der Wirtschaft und der 3D-Technologie. Ziel ist es, eine langfristige Austauschplattform zur Vermittlung von Informationen, Präsentation von Trendvorträgen, Sammlung von Fachinformationen und Vermittlung des aktuellen Entwicklungsstandes zu schaffen.

Nutzen Sie die Gelegenheit zum Gespräch mit den Experten vor Ort. Wir freuen uns auf informative Vorträge und spannende Diskussionen!



Dr.-Ing. Christoph Runde  
Geschäftsführer  
Virtual Dimension Center

# Programm

## Mittwoch, 22. Oktober 2014

---

- 14:30 Uhr      Eintreffen der Teilnehmer
- 15:00 Uhr      Begrüßung und Einführung
- 15:15 Uhr      Industrielles Nähen – Stichtypen  
Visualisierung am Beispiel von  
Groz-Beckert  
*Daniel Classen, Lightshape OHG*
- 15:45 Uhr      The efficiency of Virtual Textiles  
*Tobias Kenner, Wurzel Medien GmbH*
- 16:15 Uhr      Kaffeepause
- 16:45 Uhr      Enterprise in the Age of Experience  
Sascha Lanninger, Realtime Technology  
AG / 3DXcite
- 17:15 Uhr      Virtuelle Prototypenerstellung in  
Future Fashion Design – vom Textil  
bis zum fertigen Kleidungsstück  
*Dr.-Ing. Jörn Kohlhammer, Fraunhofer IGD*  
*Martin Knuth, Fraunhofer IGD*
- 17:45 Uhr      Gemeinsamer Imbiss
- ab 18:30 Uhr    Herbstempfang der Hochschule  
Reutlingen „Interaktive Materialien“

\* alle Vorträge werden auf Deutsch gehalten

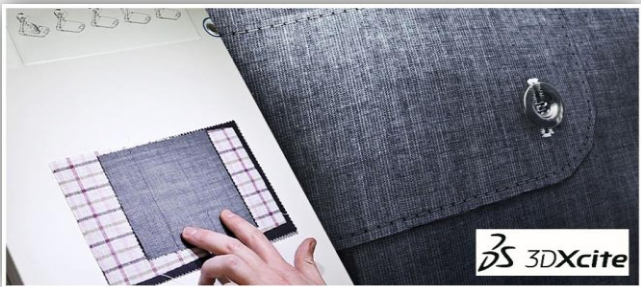
# Die Veranstaltung auf einen Blick

## Themen

- physikalische Simulation
- virtuelle Entwicklung
- Textilmaschinenbau
- digitale Präsentation von Textilien
- haptische Darstellung virtueller Textilien

## Zielgruppe

Die Veranstaltung bündelt Nutzer, Anbieter, Dienstleister und Forscher an der thematischen Schnittstelle zwischen 3D, Virtual Reality, Fashion, Technischen Textilien und dem Textilmaschinenbau. Die Veranstaltungsinhalte richten sich an die Führungskräfte und Entscheider aus den Bereichen Marketing und Vertrieb sowie Entwicklung und Entwurf.



## Mit freundlicher Unterstützung von



investition in  
Ihre Zukunft !

Europäischer Fonds für  
regionale Entwicklung



Mit Unterstützung des Landes Baden-Württemberg und kofinanziert mit Mitteln der Europäischen Union im Rahmen der VDC-Clusterinitiative „Technische 3D-Visualisierung Metropolregion Stuttgart“.

# Referenten und Veranstalter

Daniel Classen  
Geschäftsführer  
Lightshape OHG



Tobias Kenner  
Geschäftsleitung  
Wurzel Medien GmbH



Sascha Lanninger  
Global Senior  
Vice President Lifestyle  
Realtime Technology AG / 3DXcite



Dr.-Ing. Jörn Kohlhammer  
Abteilungsleiter  
Informationsvisualisierung und Visual Analytics  
Fraunhofer-Institut für Graphische Datenverarbeitung  
IGD



## Veranstalter



# Allgemeine Hinweise

---

## **Datum und Veranstaltungsort**

Mittwoch, 22. Oktober 2014

Hochschule Reutlingen, Aula (Gebäude 6)

Alteburgstraße 150, 72762 Reutlingen

<http://www.reutlingen-university.de/>

## **Auskünfte**

Simone Schäfer, VDC Fellbach

Telefon: +49 (0)711 / 585309-0

## **Anmeldung**

E-Mail: [info@vdc-fellbach.de](mailto:info@vdc-fellbach.de)

## **Die Teilnehmerzahl ist auf 50 Personen begrenzt!**

Die Veranstaltung richtet sich an die Mitglieder des VDC Fellbach, des Cluster Technische Textilien Neckar-Alb, Südwesttextil sowie die Professoren und Studenten der Hochschulen Albstadt-Sigmaringen und Reutlingen.

Die Zusage an Netzwerk-Externe erfolgt unter Vorbehalt.

## **Anmeldeschluss ist der 15. Oktober 2014.**

## **Kosten**

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

## **Anfahrt**

Für nähere Auskünfte stehen wir Ihnen sehr gerne zur Verfügung!

## **Mit freundlicher Unterstützung von**



**Hochschule Reutlingen**