



**Mittelstand 4.0**  
Kompetenzzentrum  
Textil vernetzt

VIRTUAL DIMENSION CENTER



Quelle: DITF

### 3. Industriearbeitskreis VR/AR-Textil- Technik

Mit virtueller und erweiterter Realität  
zum überzeugenden Kundenerlebnis  
inkl. DITF-DigitalLab-Tour

DITF, Denkendorf  
Mittwoch, 12. Dezember 2018  
Beginn: 13.30 Uhr

# Vorwort

Sitzt die Jeans? Passt das neue Sofa ins Wohnzimmer? Und wie wirkt der ausgewählte Bezugsstoff im Automobil? Händler setzen zunehmend auf Virtual und Augmented Reality zur Gestaltung von neuen Kundenerlebnissen. VR und AR, die sich in Branchen wie der Automobilindustrie oder dem Maschinenbau bereits erfolgreich etabliert haben, haben im Textilsektor an einigen Stellen bisher nur vereinzelt Einzug gehalten. Doch für unterschiedlichste textile Anwendungen bieten die neuen Technologien immenses Zukunftspotenzial. Viele Erfahrungen und Erkenntnisse können von den Vorreiterbranchen in die Textiltechnik übertragen werden. Erfahren Sie, ob und wie Sie VR und AR bei sich einsetzen können. Nutzen Sie die Gelegenheit zum Gespräch mit den Experten vor Ort. Wir freuen uns auf informative Vorträge und spannende Diskussionen!

Wir würden uns freuen, Sie in einem spannenden Rahmen zum Industriearbeitskreis (IAK) VR/AR-Textil-Technik begrüßen zu dürfen.



Prof. Dr.-Ing. Christoph  
Runde  
Geschäftsführer  
Virtual Dimension Center



Dr. Stefan Engelhard  
Cluster Technische  
Textilien Neckar-Alb  
IHK Reutlingen



Prof. Dr. rer. pol. Dipl.-Ing.  
Meike Tilebein  
Leiterin Management  
Research, Deutsche  
Institute für Textil- und  
Faserforschung Denkendorf

# Programm – Mittwoch, 12. Dez. 2018

---

- 13:00 Uhr Eintreffen der Teilnehmer
- 13:30 Uhr Begrüßung & Einführung
- 13:45 Uhr Einsatzgebiete von VR/AR in der Industrie  
*Prof. Dr. Nicolai Beisheim, Leiter des „Instituts für Rechnergestützte Produkterstellung IRGP“ der Hochschule Albstadt-Sigmaringen*
- 14:05 Uhr Virtuelle Produktmuster und Time to Market im Zeitalter 4.0  
*Andreas Zeitler, Vuframe GmbH*
- 14:25 Uhr Pause
- 15:15 Uhr World Café mit Moderation
- VR/AR im Bereich Bekleidung  
*Alexander Artschwager, DITF*
  - VR/AR im Bereich Textil und Technik  
*Ioannis Alexiadis, VDC Fellbach und Prof. Dr. Nicolai Beisheim, Hochschule Albstadt-Sigmaringen*
  - Zukunftstechnologien für die Textilindustrie  
*Dieter Stellmach, DITF*
- 16:40 Uhr DigitalLab-Tour durch die DITF
- 17:40 Uhr Get Together

# Die Veranstaltung auf einen Blick

---

## **Allgemeine thematische Einordnung des Industriearbeitskreises**

- Einsatzmöglichkeiten der Virtual und Augmented-Reality-Technologie im Maschinenbau sowie der Textil- und Bekleidungsindustrie
- Virtual Prototyping mit Simulation und Visualisierung
- Digitales Styling und Design
- Einsatz von VR für die Werbung
- Medienerstellung, Bilderzeugung (CGI), Filmproduktion
- Webshops
- Textil- und Maschinensimulationen
- Simulation im Vorfeld der Produktion, Virtuelle Fertigung, Digitale Fabrik, Digital Engineering
- Praxisbeispiele, Best Practise Anwendungen

## **Zielstellung**

Der Industriearbeitskreis bietet eine nachhaltige Plattform zum Informations- und Erfahrungsaustausch. Die Veranstaltung dient der Vermittlung des aktuellen Entwicklungsstandes mit der Präsentation von Trendvorträgen.

## **Zielgruppe**

Die Veranstaltung richtet sich an professionelle Anwender, Entwickler, Geschäftsführer, Innovationsbeauftragte, Produktmanager und Marketingleiter, insbesondere von kleinen und mittelständischen Unternehmen in der Textil- und Bekleidungsindustrie sowie im Maschinenbau.

# Veranstaltungspartner

## Kompetenzzentrum *Textil vernetzt*



Das Kompetenzzentrum *Textil vernetzt* gehört zu einem der mehr als 20 Mittelstand 4.0-Kompetenzzentren der Förderinitiative Mittelstand-Digital. Als einer der Partner von *Textil vernetzt* fokussieren sich die Deutschen Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf (DITF) auf den Bereich des Digitalen Engineerings. Hierbei wird durchgehendes Engineering, vor allem für individualisierte Produkte in den Bereichen Bekleidung, Smart Textiles und Leichtbau in Laborumgebungen greifbar und erlebbar. Darüber hinaus entwickeln und arbeiten die DITF in Zusammenarbeit mit namhaften Industriepartnern an neuen Lösungen für Virtual und Augmented Reality. Hierbei dient das sogenannte „DigitalLab“ an den DITF nicht nur zu Demonstrationszwecken für Interessierte, sondern auch als VR/AR-Testumgebung für die prototypische Umsetzung in Projekten.

Mit Mittelstand-Digital unterstützt das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie die Digitalisierung in kleinen und mittleren Unternehmen und dem Handwerk.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Veranstaltungspartner

## Cluster Technische Textilien Neckar-Alb



Der Cluster Technische Textilien Neckar-Alb der IHK Reutlingen bietet ein Netzwerk mit 50 Unternehmen, Hochschulen und Forschungseinrichtungen. Der Fokus der Cluster-Aktivitäten liegt auf der Informationsvermittlung, der Vernetzung, sowie der Bekanntmachung der Cluster-Teilnehmer durch Messe-Gemeinschaftsstände und Publikationen. Ziel ist es, neue Anwendungsfelder zu erschließen und die Wettbewerbsfähigkeit und Wirtschaftskraft der regionalen Unternehmen zu stärken.

## Virtual Dimension Center (VDC) Fellbach w.V.



Das Virtual Dimension Center (VDC) ist Deutschlands führendes Kompetenznetzwerk für Virtuelles Engineering. 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. Die Mitglieder des VDC setzen auf eine höhere Innovationstätigkeit und Produktivität durch Informationsvorsprung und Kostenvorteile.

Das Projekt "Digitalallotse Baden-Württemberg" wird gefördert vom Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau Baden-Württemberg.

# Allgemeine Hinweise

---

## **Datum und Veranstaltungsort**

Mittwoch, 12. Dezember 2018

Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung

Körschtalstraße 26, 73770 Denkendorf

## **Auskünfte**

Ioannis Alexiadis, VDC Fellbach

Telefon +49 (0)711 585309-16

Birgit Krattenmacher, IHK Reutlingen

Telefon +49 (0)7121 201 - 257

## **Anmeldung**

Die Anmeldung erfolgt über

[www.treffpunkt-innovation.de](http://www.treffpunkt-innovation.de)

## **Sichern Sie sich einen Platz!**

Anmeldeschluss ist der 10.12.2018. Die

Teilnehmerzahl ist begrenzt.

## **Teilnahmegebühren**

Kostenfrei

## **Anfahrt**

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