

## Mittelstand 4.0 - *Textil vernetzt* – am ITA

Als Partner im Mittelstand 4.0 – Kompetenzzentrum *Textil vernetzt* lädt das Institut für Textiltechnik in Aachen Interessierte ein, Digitalisierung in einer Demonstrations- und Lernumgebung zu erleben. Der Fokus des begehbaren Schaufensters am ITA liegt dabei auf „Neue soziale Infrastrukturen für Arbeit, Qualifikation und lebenslanges Lernen“.



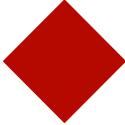
### Lernfabrik 4.0

In Aachen am Schaufenster des ITA wird Digitalisierung mithilfe einer vollständig vernetzten textilen Prozesskette vom Garn bis zum smarten Textilprodukt erlebbar gemacht. Demonstriert wird der Prozess anhand der Fertigung eines intelligenten, personalisierten Armbands der Losgröße 1. Entlang der Prozesskette – Zetteln, Weben, Thermofixieren, Drucken, Schneiden, Nähen – werden verschiedene digitale Lösungen implementiert. Diese ermöglichen unter anderem das Darstellen einer wirtschaftlichen Produktion im Zwiespalt zwischen großer Produktvielfalt und kleiner Auftragsgröße.



### Mensch in der Produktion

Der Mensch steht im Mittelpunkt einer sich gesellschaftlich und technologisch schnell verändernden Umgebung. So gilt es digitale Möglichkeiten zu entwickeln, die zu einer verbesserten Mensch-Maschine-Interaktion führen und der Produktionsbelegschaft eine individuelle Arbeitsplatzgestaltung gewährleisten. Gezeigt werden digital gestützte und arbeitsplatznahe Lernlösungen, die die Kompetenzentwicklung jedes Einzelnen fördert.



### Assistenzsysteme

Nicht nur in der Textilindustrie spielt das Optimieren von Arbeitsabläufen und -prozessen eine bedeutsame Rolle. Anhand spezifischer Assistenzsysteme und interaktiver virtueller Darstellungsformen ist es möglich, genau diese zu optimieren und zu erleichtern. Konkret geschieht dies beispielsweise durch Einsatz von datenbasierten Handlungsanweisungen und Übersetzung von Sensordaten in Handlungsempfehlungen.



### Die Zukunft ist Textil!

**Sprechen Sie uns an:**

Frederik Cloppenburg • cloppenburg@textil-vernetzt.de • +49 241 80-24714 |