

Bache Innovative

# 3D-gestrickter Sitz mit integrierter Polsterung

2019 war Bache Innovative erstmals als Aussteller auf der Techtexil vertreten und zeigte, neben diversen technischen Gestriicken aus den unterschiedlichsten Bereichen, einen innovativen 3D-gestrickten Sitz mit integrierter Polsterung. „Der Bereich technischer Gestricke ist bei uns in den letzten Jahren immer mehr gewachsen und besonders die Flachstricktechnologie mit ihrer Form- und Mustervielfalt hat hier großes Potenzial. Wir konnten auf der Messe viele neue Kontakte knüpfen und interessante Gespräche führen. Unser 3D-gestrickter Sitz hat viele Anstöße für spannende, zukünftige Projekte gegeben“, berichtet Geschäftsführer Thorsten Bache.

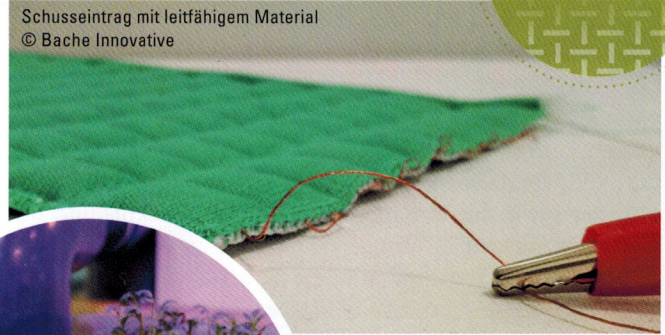
Das Besondere an dem Sitz ist die Kombination verschiedener Strukturen und Techniken, so kommen sowohl Mesh-Strukturen, Intarsia- und Spickeltechnik als auch ein Schusseintrag zum Einsatz. Beim Schusseintrag werden Strick- und Webtechnik miteinander kombiniert, zwischen zwei Stricklagen wird ein Füllfaden aus Polyamid eingelegt, wodurch eine gezielte Polsterung einzelner Bereiche umsetzbar ist. Durch exakte Maschenpositionierung wird zudem eine maschengenaue, eingestrickte Steppnahtoptik erzielt. Neben dem Einlegen von



3D-gestrickte Sitz mit integrierter Polsterung  
© Bache Innovative

Bache Innovative mit Sitz in Rheinberg geht aus dem Familienunternehmen Strick Bache hervor, welches seit 1927 in der vierten Generation besteht. Ausgestattet mit über 20 Flachstrickmaschinen neuester Technologie und unterschiedlichster Feinheiten der Firmen Stoll und Shima Seiki, sowie einer Konfektion und Veredlung, bietet die Firma Bache Innovative individuelle Komplettlösungen im Bereich Flachstrick an.

Das Unternehmen nutzt die Vorteile der Flachstrickerei und so umfasst das Portfolio vor allem die Herstellung von Seamless-Produkten, 3D-Strick und die Entwicklung und Produktion von technischen Gestriicken. Innovationskraft des Unternehmens ist das Entwicklungsteam, bestehend aus ausgebildeten Textil-Ingenieuren, die sowohl durch ihre langjährige Erfahrung als auch durch ein fundiertes Fachwissen die Forschung und Entwicklung im Bereich Flachstrick vorantreiben.



Schusseintrag mit leitfähigem Material  
© Bache Innovative



Projekt „Vertical Farming“, aufgenommen während der Hannover Messe am Stand des Projektpartners FH Bielefeld  
© Bache Innovative/FH Bielefeld

Füllfäden bietet das Verfahren auch die Möglichkeit zum Eintragen von elektrisch leitfähigen Fäden, die dank der zwei Stricklagen nicht direkt mit der Haut in Kontakt kommen.

## Mit eingelegtem Kupfergarn

Mit dieser Innovation von Bache Innovative kann die Polsterung und auch die Sitzheizung direkt in den Sitzbezug mit eingestrickt werden und sowohl im Automotive, Mobility als auch Interior-Sektor eingesetzt werden. Neben der Gestaltungsfreiheit und der Kombination unterschiedlicher Haptik und Optik bietet die 3D-Strick-Technologie zudem den Vorteil, dass sie eine der nachhaltigsten Herstellungsverfahren ist. Der Formstrick weist keine störenden Nähte auf und funktioniert ganz nach dem Zero-Waste-Prinzip, da der Zuschnitt sowie ein großer Teil der Konfektionierung entfallen. „Die Minimierung der Arbeitsschritte garantiert optimale Produktionsprozesse und Durchlaufzeiten und ermöglicht einen Produktionsstandort in Deutschland und Europa – so können wir weiterhin garantieren, dass unsere Produkte zu 100 Prozent ‚made in Germany‘ sind“, so Thorsten Bache.

## Die Forschungsprojekte

Aktuell arbeitet Bache Innovative an zwei Forschungsprojekten aus verschiedenen Bereichen. In dem EFRE-Projekt KneTex forscht Bache Innovative zusammen mit der Hochschule Niederrhein, Krefeld und dem Institut für Psychophysiologie GmbH, Düsseldorf, an der Entwicklung einer textilintegrierten Sensorik zur feedback-gestützten Rehabilitation nach Operation des vorderen Kreuzbandes. Das Vorhaben soll die Rezidiv- und Komplikationsrate von Patienten mit operativ versorgtem vorderen Kreuzbandriss signifikant verringern. Für die Umsetzung dieses innovativen Ansatzes werden verschiedene Technologien aus dem Bereich der Textiltechnik, Sensorik und eingebetteter IT mit entsprechenden Analyseverfahren und Aktorik miteinander kombiniert.

Mit der Fachhochschule Bielefeld entwickelt Bache Innovative in dem ZIM-Projekt „Vertical Farming“ unterschiedlichste textile Substrate auf Basis von Gestriicken und Nanovliesen, auf denen zukünftig auf kleinstem Raum Nutzpflanzen von marinen Algen über Moose bis hin zu Obst- und Gemüsepflanzen wachsen sollen.