

**Titel: „NETwork - Stitching-3D“  
- 3-D gestickte Flächen und Körper für textile Architektur –**

Die Präsentationsmuster sind eine innovative Neuinterpretation von Stickereien unter der Marke Plauener Spitze® und setzen absolut neue Maßstäbe in Design, Anwendung, Gebrauchswert, Technik und Technologie.

Die spezielle Stickereitechnologie ermöglicht durch das Entfernen des Stickgrundgewebes und die freie Beweglichkeit der Fadenstrukturen zwischen X- und Y -Achse die Herstellung einer Textilfläche bei der nur die verbundenen Fäden übrig bleiben. Bereits hier ist ein unerschöpfliches Spektrum von Design vorhanden. Mit der Erschließung der 3. Dimension fließt eine neuheitlich entwickelte Technologie des Stickens als auch der Textilausrüstung in das Erzeugnis ein. Je nach Musterung ist die Z-Richtung in ihrer Erhabenheit frei wählbar. Dies ermöglicht auch Designs in anderen Grundstrukturen bzw. Kombinationen mit flachen dichten und/oder skulpturalen offenen Textilflächen sowie den Einsatz unterschiedlichster Fasern und Fäden nach Material, Feinheit und Farbe.

Das Design des Stickereiproduktes ist bewusst sachlich, auf das Wesentliche reduziert und in seiner Basis funktionell gewählt. Seine räumliche Wirkung ist statisch klar, zweckmäßig, grenzt ab oder verhüllt dezent.

3-D-Form und Farbe können jedem Wohnambiente angepasst werden. Die besondere Optik der Flächen und Körper, nicht motivhaft gestaltet, sondern funktionell als Struktur angeordnet oder in ein geometrisches Schema gepackt, erinnert an technische oder biologische Grundmuster. Sie wirken dadurch zufällig und trotzdem harmonisch, naturnah oder konstruktiv gesetzmäßig. Die Verformung in die 3. Dimension des Fertigproduktes verstärkt noch einmal den Eindruck des natürlich Gewachsenen oder einer implizierten technischen Mikro-Oberfläche bis hin zum Makro-Körper.

Durch Einbringen von Appreturen oder Harzen wird das 3-D-Stick-Konstrukt fixiert und stabilisiert. Die Anwendung dieser 3-D-gestickten Produktinnovationen sehen wir in der Raum-Möbel- und Leuchtmittel-Architektur. Die technologische Innovation bietet auch Einsatzmöglichkeiten als technische Halbzeuge z.B. im Fahrzeugbau oder in der Prothetik. Im Wohnraumambiente sind bspw. folgende Produkte vorgesehen:

- Möbel,
- Schiebevorhänge,
- Wandbespannung,
- Raumteiler,
- Tischbekleidung,
- Leuchtmittel für direkte und indirekte Lichtquellen,
- Akustik-Elemente,

die als gestickte Konstrukte neben ihrer optischen Wirkung die Raumakustik verbessern, die Lichteinwirkung differenzieren oder den Leichtbau ermöglichen. Die hier entwickelte 3-D-Sticktechnologie ist weltweit einzigartig und patentrechtlich geschützt.

Daraus entstandene Produktinnovationen bilden eine Symbiose von sticktechnischer Konstruktion und ästhetischem Design als multifunktionelles Gebilde und eröffnen ein umfangreiches Spektrum im Wohn- und Lebensraum.

Karin Krause

Antje Schneemann

Auerbach

„NETwork – Stitching-3D“