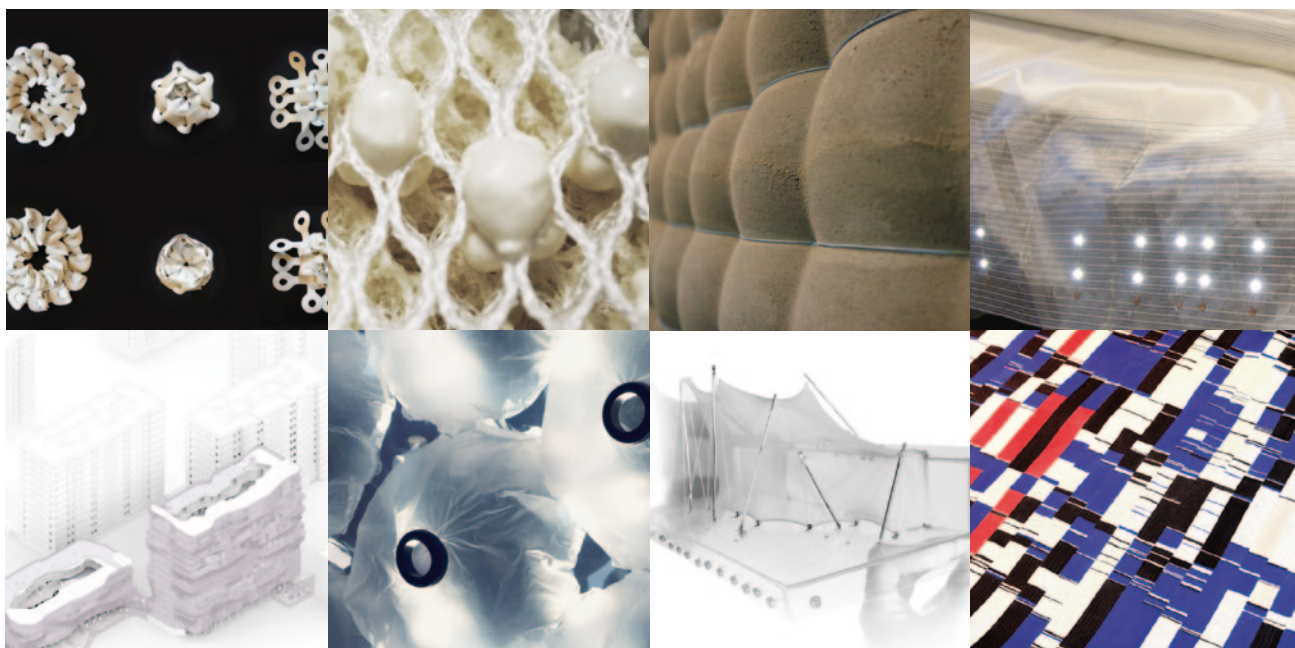


techtextil

Sponsored by
Tensiet

Förderpreis zum 13. Studentenwettbewerb
„Textile Strukturen für neues Bauen“ 2015

Special Grant for the 13th Student Competition
“Textile Structures for New Building” 2015



Fabric Foam[©]

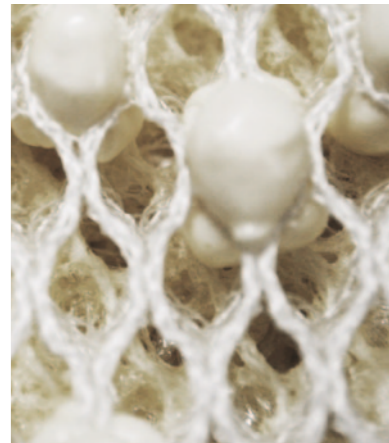
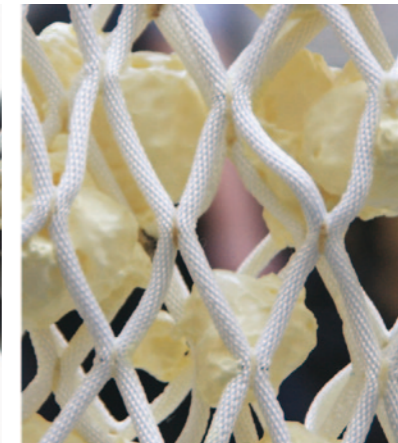
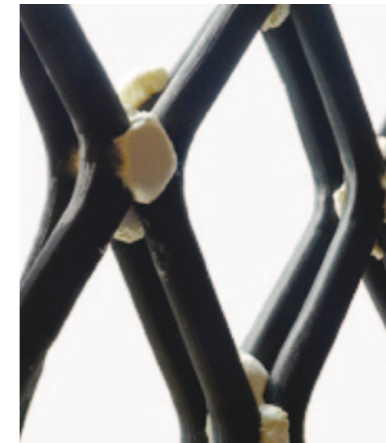
Fabric Foam[©]

Sevda Acikgöz, Marieke Brehm, Theresa Büschers, Deniz Degirmenci, Christina Frey, Elder Gorreja, Carsten Goy, Michele Haas, Gökce Kursun, Sandra Lavin Grande, Anna-Mira Lüssow, Andre Mönner, Damla Sariidris, Andre Sytschow, Selin Türk

Frankfurt University of Applied Sciences

Lobende Erwähnung in der Kategorie
Mikro-Architektur

Special Mention in the Micro Architecture Category



Gewöhnlich wird ein hoher Aufwand betrieben, um Makrostrukturen zu verkleinern und somit weniger prägnant oder weniger sichtbar zu machen. Mit dem hier ausgezeichneten Projekt „Fabric Foam“ wird die Mikrostruktur eines geknüpften oder gestrickten Gewebes in eine Makrostruktur überführt. Ausgangspunkt dieses faszinierenden Experiments war die Suche nach materialgerechten Strukturen für ein Kompositen-Material, d.h. ein Verbundbaustoff aus einem umhüllenden textilen Schlauch mit ausgeschäumtem Inneren.

Der als erster Schritt verwirklichte Pavillon ist mit seinem Gewicht von 65 kg bemerkenswert leicht. Doch noch beeindruckender ist die Struktur, die aus diesem Ansatz entstanden ist: Ein Makroflechtwerk mit einer ganz eigenen Faszination. Es ist ein in-door Pavillon oder doch eher eine Raum definierende Skulptur.

Es ist diesem Ansatz zu wünschen, weiter entwickelt zu werden, sowohl in Bezug auf die Faszination dieser Makrostruktur als auch auf die zugrundeliegende Idee des „Fabric Foam“. Der hier gezeigte Pavillon kann als erster „Makro-Schritt“ in diese Richtung gesehen werden.

Great effort is usually made to make macro-structures smaller so that they are less obvious or less visible. This award-winning project 'Fabric Foam' translates the micro-structure of a knotted or knitted fabric into a macro-structure. This fascinating experiment began with the search for materials with the right structural properties for a material composite i.e. a composite building material made from a textile tube envelope with a foamed interior.

The first step was to create a pavilion which weighing 65 kg is remarkably light. However the structure produced for the purpose of this entry is even more impressive: a macro-wickerwork with its own quite unique fascination. It is an in-door pavilion or, more to the point, a room defining sculpture. It is hoped that this approach can be further developed both in respect of the fascination of this macro-structure and also in terms of the basic idea of the 'Fabric Foam'. The pavilion shown here can be seen as the first 'macro-step' in this direction.

Techtextil

Messe Frankfurt Exhibition GmbH
Postfach 15 02 10
60062 Frankfurt am Main
Germany
Phone +49 69 75 75-0
Telefax +49 69 75 75-65 41

Sponsored by**TensiNet**

c/o VUB Vrije Universiteit Brussel
Faculty of Engineering
Department of Architectural Engineering
Pleinlaan 2
1050 Brussels
Belgium
Phone +32 2 629 28 40
Telefax +32 2 629 28 41

Supported by**ILEK**

Institut für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren
Pfaffenwaldring 7/14
70569 Stuttgart
Germany
Phone +49 711 685 635 99
Telefax +49 711 685 637 89