



# future OBJECTS



**+**  
**INDEX**  
DESIGNER UND  
HERSTELLER



## VON DER IDEE ZUM OBJEKT

Visionäre Produkte, Prototypen,  
Materialien und Innovationen für  
jetzt und morgen: vorausdenkend,  
verantwortungsvoll, vernetzt –  
einfach intelligent.

Ausgabe 2020







# Der Stoff, der Architektur-Träume wahr werden lässt

**Schon für die Entwicklung** des Pavillons EYE\_BEACON in Amsterdam arbeitete MDT-tex mit dem niederländischen Architekturbüro UNStudio zusammen. Die besondere Form des Entwurfs entstand damals durch zwei gegeneinander verdrehte Würfel. Für ihr neuestes gemeinsames Projekt, den 40 Quadratmeter großen Leichtbau-Pavillon CIRRUS PROTOTYPE II, wurde die Idee textiler Architektur noch ein Stück weiter gedacht. Das Muster der entstandenen Dreiecksstruktur bildet hier eine futuristische Form. Der Pavillon besteht hauptsächlich aus PTFE-Membran, einer Hochleistungstextilie,

die nicht nur sehr beständig, sondern zudem durchsichtig und leicht ist. PTFE kennt man unter dem Handelsnamen „Teflon“ vermutlich aus der eigenen Küche, doch nun traut man ihm Anwendungen in ganz anderen Dimensionen zu. Wird PTFE im architektonischen Bereich verwendet, muss beachtet werden, dass diese Textilie mit anderen Materialien kombiniert werden muss, um eine fixe Form zu erhalten. Die Hülle des Pavillons besteht aus einem Gerüst aus Aluminium mit Edelstahlverbindungen in jedem der Paneele. Neben der Freiheit in der Form kann PTFE, wie jedes andere texti-

le Material, nach Belieben gewoben werden – Farben und Formen sind kaum Grenzen gesetzt. Das Prinzip von eingerahmten Membranenteilen wird hier weiterentwickelt, optimiert und erschließt neue Einsatzmöglichkeiten, wie als Fassade oder zweite Gebäudehaut. *lac*

**Unternehmen** MDT-tex **Adresse** Industriestraße 4, 74736 Hardheim, Deutschland **Web** [www.mdt-tex.com](http://www.mdt-tex.com)  
**Objekt** CIRRUS PROTOTYPE II **Design** Ben van Berkel **Fotos** BECKER LACOUR – Olaf Becker

Die Flächen des CIRRUS PROTOTYPE II sind als Doppelmembran konstruiert, die nicht nur faltbar, sondern auch besonders leicht und deshalb gut transportierbar sind.







**Unternehmen** MDT-tex **Adresse** Industriestraße 4, 74736 Hardheim, Deutschland **Web** [www.mdt-tex.com](http://www.mdt-tex.com) **Objekt** S16 **Design** Inhouse



# 71

# Schirm- herr- schaft

**Nicht nur Schatten**, sondern auch Strom und WLAN spendet der Designschirm Typ S16 von MDT-tex. Der weiterentwickelte Schirm aus Aluminium verfügt über acht Solarpaneele, die einen Akku speisen. Dieser ist so in den Schirm integriert, dass er gleichzeitig als Ablage und WLAN-Router dient. Damit kann man bequem über USB-Anschlüsse seine mobilen Geräte aufladen und drahtlos im Internet surfen. Es gibt natürlich auch die Möglichkeit, den Schirm mit einem herkömmlichen Stromkabel zu versorgen. Die Weiterentwicklung basiert auf dem Red-Dot-ausgezeichneten Schirm Typ S16, der mit einem Balance-System ausgestattet ist. Dieses beinhaltet eine exakte Gleichgewichtsverteilung zwischen Streben, Membran und Gestell; so lässt er sich fast wie von selbst öffnen und schließen. Den Schirm gibt es in quadratischer und runder Form. Die schatten spendende Acrylmembran kann mittels Druckverfahren in allen Farben, Mustern und Brandings gestaltet werden. Ein Schirm mit Charme und perfektem WIFI-Empfang. *erc*

