

Peugeot revolutioniert die Innenausstattung von Autos mit der Technologie 3DFashion™ von Stratasys

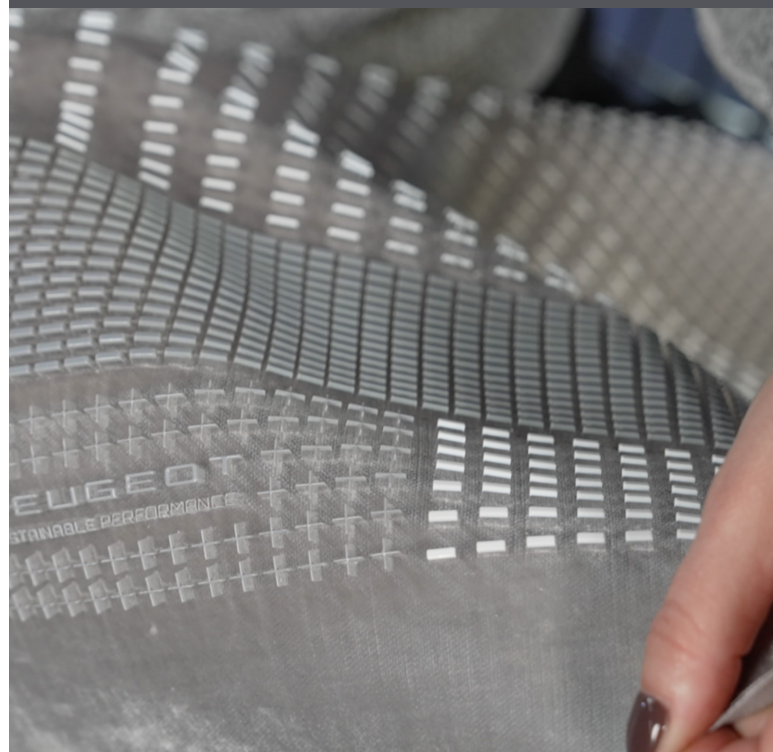
Mit der Technologie 3DFashion von Stratasys beginnt für die Elektrofahrzeuge von Peugeot eine neue Ära, in der mit direkt auf Textilien aufgebrachtem 3D-Druck optisch beeindruckende Innenräume geschaffen werden.



“

Oft bestehen große Unterschiede zwischen unseren Visionen und dem tatsächlich Machbaren. Deshalb war es wie ein Märchen, unsere Idee mit einer beachtlichen Qualität genau nach unseren Vorstellungen umgesetzt zu sehen.

Maud Rondot
CMF-Designerin des Advanced Design Teams bei
Peugeot





Dank der 3DFashion™-Technologie von Stratasys konnte Peugeot beim Inception Concept Car 3D-gedruckte „Mikroarchitekturen“ in das Samtmaterial der Sitze integrieren.

Kunde

Das Team der Abteilung Advanced Design beim globalen Automobilhersteller Peugeot ist für die Zukunftsvision der Marke Peugeot verantwortlich.

Inception Concept verkörpert die Zukunftsvision für Elektrofahrzeuge und ist der erste veröffentlichte Entwurf unter der Leitung von Matthias Hossann, dem neuen Designdirektor der Marke Peugeot. Für die Fahrzeugmarke geht dies mit einer umfassenden Veränderung einher.

Die Herausforderung

Der Innenraum des neuen Inception Concept Car ist auf das neue Entwurfskonzept für Elektrofahrzeuge von Peugeot abgestimmt. Dabei soll beispielsweise durch ein minimalistisches Cockpit bei diesem Fahrzeug das Fahrerlebnis gänzlich neu erfunden werden.

„Bei Peugeot kombinieren wir immer gerne Funktion mit Ästhetik“, sagte Maud Rondot, CMF-Designerin des Advanced Design Teams.

Beim Inception Concept spielt die Beziehung zwischen Materialien und Licht eine wesentliche Rolle. Deshalb brauchte das Advanced Design Team von Peugeot geeignete Materialien für ein besonderes Erscheinungsbild des Fahrzeugs. In ihnen sollte sich die Vision der Marke für die

Elektrofahrzeuge der Zukunft widerspiegeln.

In diesem Sinne sollte im Sitzbereich des Inception Concept Car das verwendete Samtmaterial modernisiert und das Erscheinungsbild fließender gestaltet werden, indem das Material auf optisch ansprechende Weise auch in die Bodenmatte übergeht.

Das war allerdings mit herkömmlichen Verschönerungsverfahren nicht machbar. Durch die vom Team gewünschte Höhe und Dicke für Auskleidungsmaterials und Bodenschutzbelag machten die Wirkung eines nahtlosen Übergangs im Innenraum zunichte.

Die Lösung

Damit sich das Innovationskonzept einer neuen Architektur, einem neuen Raumgefühl und dem nahtlosen Übergang zuwenden konnte, arbeitete Peugeot mit Monomaterialeffekten. Beim Samt entschied sich das Team für einen Metallic-Farbtönen, der sowohl optisch als auch symbolisch mit dem Licht spielt und einen gewissen futuristischen Eindruck vermittelt. Danach wurde die halbtransparente „Mikroarchitektur“ mit dem 3D-Drucker J850 TechStyle™ erstellt.

Laut Rondot müsste der Bodenbereich normalerweise mit einer Schutzschicht behandelt werden, doch dank 3D-Druck auf Textilien von Stratasys bietet das innovative Konzept nun eine einzigartige Verbindung aus Funktion, Textur und Ästhetik, die ansonsten mit anderen Technologien so nicht hätte erreicht werden können.

„Die derzeit verfügbaren Verschönerungsverfahren bieten relativ flache Designs, mit denen keine Dicke und Höhe erzeugt werden kann.“

Mit der exklusiven Technologie 3DFashion von Stratasys konnte das Team immersive Sitze schaffen, die mit einem Samt aus zu 100 % recyceltem Polyester bezogen sind, sich auf den Boden ausweiten und atemberaubende 3D-Muster aufweisen.

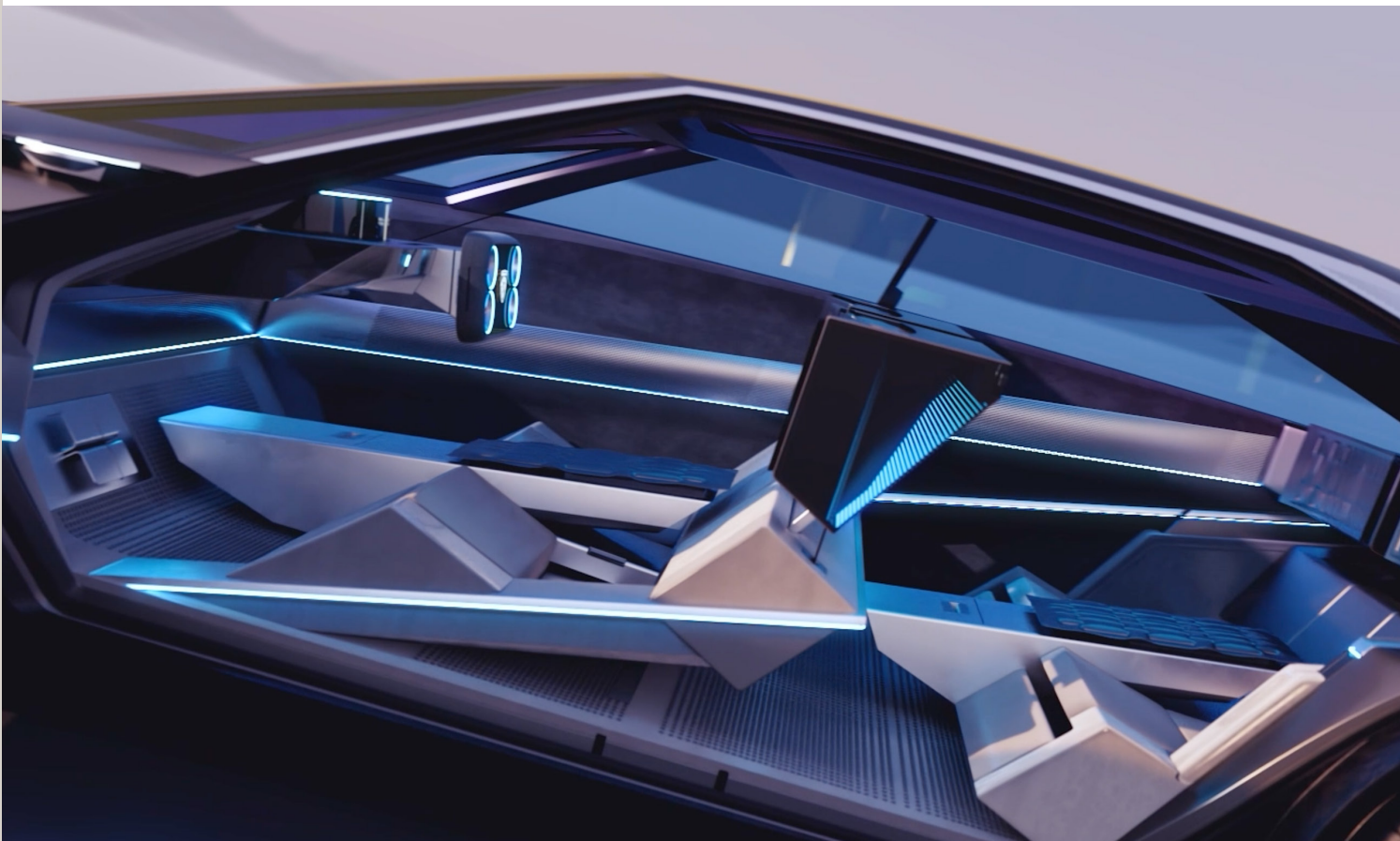
Das Resultat

Dank der Integration der innovativen Technologie 3DFashion von Stratasys konnte der Innenraum des Inception Concept Car von Peugeot in einer Weise aufgelöst werden, die mit herkömmlichen Verschönerungsverfahren nicht möglich gewesen wäre.

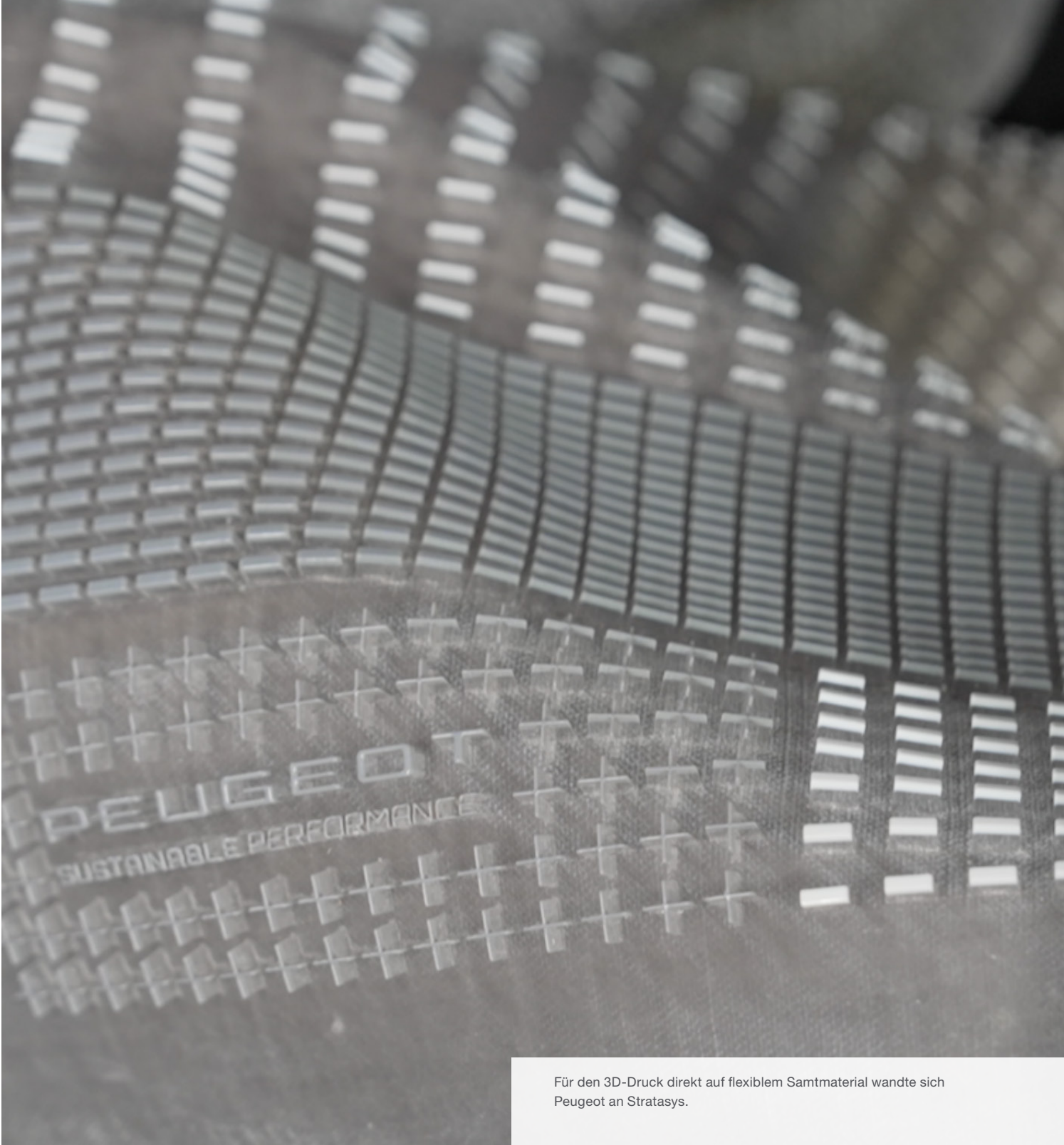
Für das Team lagen die Vorteile klar auf der Hand. Die Langlebigkeit und Effizienz des 3D-Drucks war für die Produktion des Innovationskonzepts von entscheidender Bedeutung. Mit dem 3D-Druck konnte das Peugeot-Team die Dateien ganz einfach ändern und erneut drucken. Es waren keine Gussformen erforderlich – deshalb ist die 3D-Drucktechnologie im Industriedesign revolutionär.

„Oft bestehen große Unterschiede zwischen unseren Visionen und dem Machbaren. Deshalb war es wie ein Märchen, unsere Idee mit einer beachtlichen Qualität genau nach unseren Vorstellungen umgesetzt zu sehen.“ – Maud Rondot, CMF-Designerin des Advanced Design Teams bei Peugeot

[Klicken Sie hier, um sich das Video anzusehen, in dem die CMF-Designerin Maud Rondot von Peugeot über das Projekt spricht.](#)



Für die Innenausstattung des Inception Concept Car von Peugeot werden Sitze wie Boden mit einem Samtmaterial mit verblüffenden 3D-Mustern ausgekleidet, das mit der Technologie 3DFashion™ von Stratasys erstellt wurde.



Für den 3D-Druck direkt auf flexiblem Samtmaterial wandte sich Peugeot an Stratasys.

USA – Hauptniederlassung

7665 Commerce Way
Eden Prairie, MN 55344, USA
+1 952 937 3000

ISRAEL –

Hauptniederlassung
1 Holtzman St., Science Park
P.O. Box 2496
Rehovot 76124, Israel
+972 74 745 4000

[stratasys.com](https://www.stratasys.com)

Zertifiziert nach ISO 9001:2015

EMEA

Airport Boulevard B 120
77836 Rheinmünster, Deutschland
+49 7229 7772 0

Südasien

1F A3, Ninghui Plaza
718 Lingshi Road
Shanghai, China
Tel.: +86 21 3319 6000



KONTAKTIEREN SIE UNS.

www.stratasys.com/contact-us/locations

