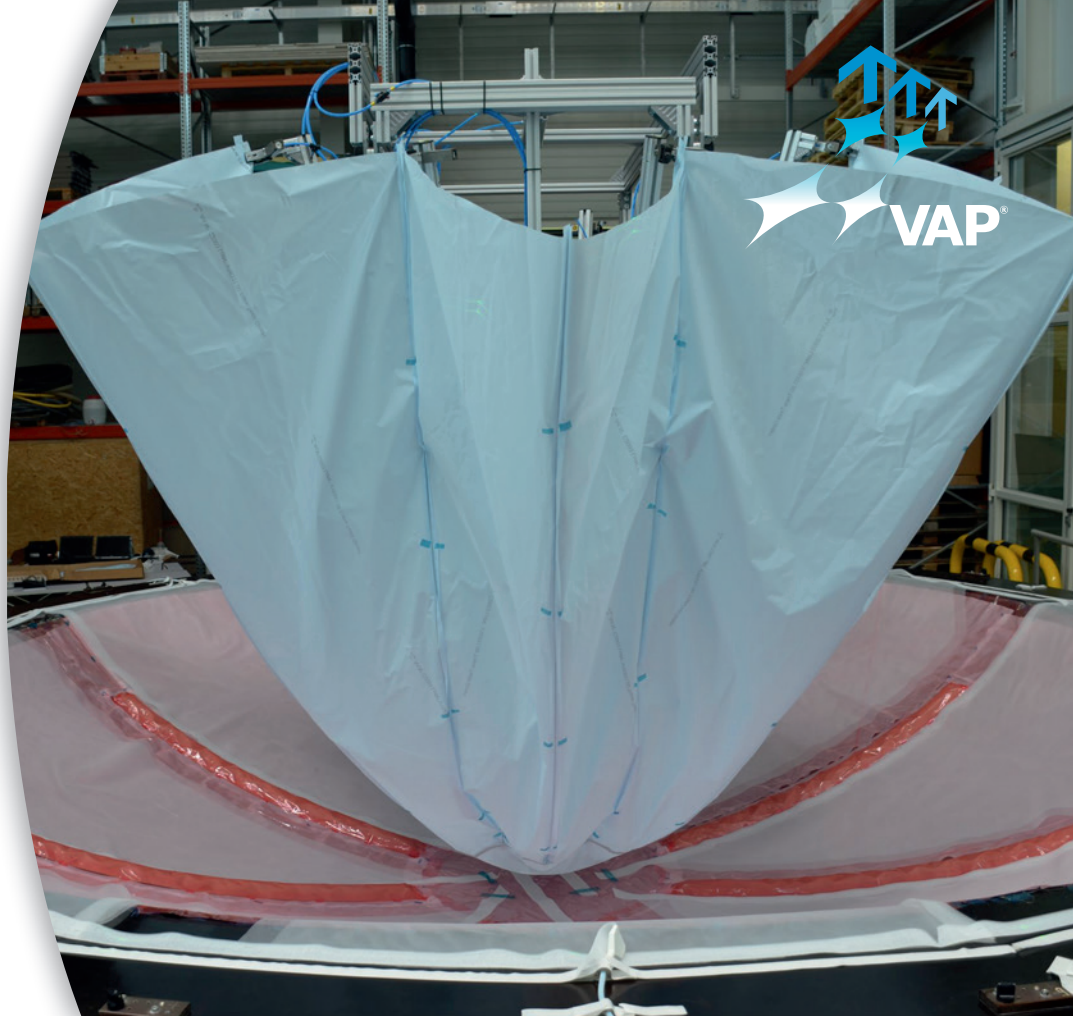


# VAP® 3D

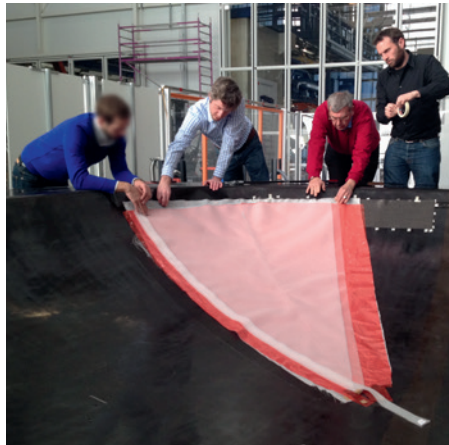
## Erfolge im Projekt RoCk

- Entwicklung neuer Füge-techniken für luftfahrt-qualifizierte Materialien
- Bauteilorientierte 3D-Konfektion des VAP®-Lagenaufbaus
- Mehrlagiges, gebrauchsfertiges VAP®-Materialkit
- Ermöglicht automatisiertes und positionsgenaues Ablegen
- Erfolgreiche Fertigung eines 1:1 Demonstrators der Druckkalotte Airbus A350



## Bauteilorientierte Konfektion

Orientiert an den Forderungen nach Automatisierung und Optimierung der Prozessketten entwickelten die Trans-Textil GmbH und ihre Partner in den Projekten AZIMUT und RoCk eine konfektionstechnische Neuerung speziell für große integral gefertigte Strukturen in der Luftfahrtanwendung. Ausgehend von den Geometriedaten der Druckkalotte des Airbus A350 wurden die Lagen des VAP® Prozessaufbaus zu einem bauteilorientiert konfektionierten und gebrauchsfertigen VAP®-3D-Materialkit zusammengefügt. Dabei wurden ausschließlich luftfahrtqualifizierte Materialien verwendet, die in neu entwickelten Zuschnitt- und Füge Techniken kombiniert wurden.



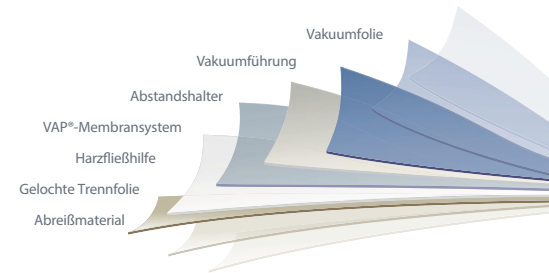
## Automatisierte Applikation

Die großflächigen mehrlagigen Konfektionen sind mit Adaptionflächen versehen, die eine zügige und positionsgenaue automatisierte Ablage in der Bauteilform ermöglichen. Aufwändige Vorarbeiten wie Zuschneiden,

manuelles Zusammenfügen, Positionieren, Repositionieren und Fixieren im Bauteilherstellungsprozess entfallen somit fast vollständig. Mit der Fertigung einer Druckkalotte des Airbus A350 in Originalgröße wurde der Nachweis für den erfolgreichen Praxiseinsatz erbracht.

## Gezielte Anpassung

Mit der konfektions- und anwendungstechnischen Kompetenz der Partner können in Luftfahrt- und Industrieanwendungen erprobte VAP®-Membransysteme und weitere textile Komponenten (z.B. Fließhilfe 01870 von Trans-Textil) an die individuellen Anforderungen der Fertigung angepasst werden.



Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

**Topaz**  
by trans+textil

**COMP**  **SYST**  
G M B H

**ITM**

  
**EXPORT - IMPORT**  
**S&S**  
obchodná agentúra



**Hujber**  
Der Meister-Schneider

