

# FIBERFORGE TAPELEGE-ANLAGE

 Dieffenbacher, Eppingen  Defortec, Dettenhausen

**Motivation** Neuentwicklung eines markenbildenden, produktübergreifenden Corporate Designs auf Produktebene – und Umsetzung an einer Maschine, die thermoplastische, faserverstärkte Tapes automatisch verarbeitet.

**Designziel** Visualisierung der neuartigen Technologie, um Aufmerksamkeit zu erreichen und dabei Vertrauen in die Qualität der Anlage sowie der entstehenden Produkte zu schaffen. Optische Beruhigung der Anlage, die mit hochdynamischen Bewegungen arbeitet, sowie Reduzierung der Schallemission, Strukturierung des Produktionsprozesses und Optimierung der Usability.

**Designprozess** Rascher Gestaltungsablauf in direktem Austausch mit dem Engineering des Herstellers, der für die Ideen aus dem Industrialdesign sehr aufgeschlossen war.

**Innovationen** Die Anlage verarbeitet thermoplastische Fasergelege zu digital definierten Vorprodukten, die nach Vakuumbehandlung und Thermoforming zu dreidimensionalen, leichtgewichtigen Bauteilen verformt werden. Hohe Präzision durch Automatisierung bei extrem minimiertem Verschchnitt.

**Design-Features** Fokussierung der Gestaltung auf den Prozessbereich bei gleichzeitiger Neutralisierung von Nebenaggregaten. Vermeidung großflächiger Verkleidungen, transparenter Bereich um den Legetisch, Integration von Signalleuchten.

**Entwicklungsdauer** 15 Monate

