

Innovative Mittelkonsole in Leichtbauweise

Die DITF präsentieren eine innovative Mittelkonsole in Leichtbauweise aus nachhaltigen biobasierten Faser-Matrix-Composites im Raumwickelverfahren. Zusätzlich wurden Funktionalitäten wie textile Sensorik und Beleuchtung integriert.

Um eine präzise Faserablage zu ermöglichen, wurde eine durchgängige digitale Prozesskette erarbeitet. Diese deckt von der Topologie-Optimierung, über den Wickelpfad für den Roboter bis hin zur Fertigung des Bauteils alle Zwischenschritte ab. Das Material wurde nach Nachhaltigkeitskriterien ausgewählt und das Global Warming Potential wurde analysiert.

Die sich entwickelnde Elektro-Mobilität bedingt neben der maximal möglichen Massenreduzierung

die Integration weiterer Funktionen, wodurch höhere Fertigungskosten kompensiert, Funktionalitäten erhalten bzw. der Nutzen insgesamt gesteigert werden können.

Die DITF arbeiten mit und für ihre Kunden an Produkten und Verfahren, um gelungene Allianzen zu schaffen. Sprechen Sie uns an und informieren Sie sich über aktuelle Entwicklungen und Projekte aus dem Bereich Faserverbund.



Verbundpartner



Assoziierte Partner



Unterauftragnehmer



Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung
Denkendorf (DITF)
Körschtalstraße 26
73770 Denkendorf

Patrick Kaiser
Tel. +49 (0)711 93 40 – 482
patrick.kaiser@ditf.de
www.ditf.de

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages