



### **INTEGRALBAUWEISEN MIT LASTPFADGERECHTEN STRUKTUREN**

Gleichzeitige Senkung von Kosten und Gewicht durch höchste Materialeffizienz

## **INTEGRALBAUWEISEN MIT LASTPFADGERECHTEN STRUKTUREN**

Kohlenstofffasern (CF) eröffnen höchste Leichtbaupotentiale, sind jedoch relativ teuer. Daher ist anzustreben, die Tragfähigkeit dieser Fasern bestmöglich auszunutzen. Am Forschungszentrum STEX werden dazu integrale Mischverbundbauweisen entwickelt, bei denen die CF nur für die hochbeanspruchten Lastpfade zum Einsatz kommen. Für andere Bauteilbereiche werden hingegen preiswertere Verbundmaterialien bevorzugt.

Dr.-Ing. Olaf Helms  
Forschungszentrum STEX  
Systeme und Technologien für textile Strukturen  
[olaf.helms@iwu.fraunhofer.de](mailto:olaf.helms@iwu.fraunhofer.de)

+49 (0)173 68 39 690  
[www.iwu.fraunhofer.de](http://www.iwu.fraunhofer.de)