

Inhalt

1	Langfaserverstärkte Thermoplaste - Status und Perspektiven Prof. Dr.-Ing. Michael Schemme	1
2	Faserverbunde, quo vadis? Faserverbund-Kunststoffe halten sich den Spiegel vor Dr.-Ing. Erwin Bürkle	31
4	Vom UD-Tape zum Bauteil – eine durchgehende, halbzeugbasierte industrielle TAC-Prozesskette für die Großserie Birgit Stolte, Dr.-Ing. Herbert Börger	35
3	„Lange Fasern, langer Weg“ - 25 Jahre Halbzeug- Entwicklung LFT Dr.-Ing. Tapio Harmia	43
5	Leichtbaudesign für Strukturbauteile aus langfaserverstärkten Thermoplasten Joachim Gräfe, Karl-Heinz Kalmbach	45
6	Prozesssimulation von thermoplastischen FVK aus Sicht eines Fahrzeug-, System- und Rohstofflieferanten Wojciech Brymerski, Dr. Michael Wrensch, Frank Lutter	57
7	InProLight: Verschnittoptimierte Herstellung von Leichtbauteilen mit lokalen Eigenschaftsprofilen Prof. Dr.-Ing. Ch. Hopmann, C. Beste, R. Riedel, A. Böttcher, K. Fischer	69
8	Grundlagen des Twin-O-Sheet - Verfahrens, Effizienzbewertung Christian Gröschel, Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer	79
9	Bauteilgestaltung und Simulation für das Verfahren Twin-O-Sheet Dr. M. Schuck, F. Lutter	93
10	Twin-O-Sheet: Fertigung des Demonstrators Christoph Linn, Dr.-Ing. Leo Hoffmann	107
11	Effiziente Fertigungsverfahren zur Herstellung von Faserverbundbauteilen in der Großserie Martin Würtele	119
12	Komplexe Werkzeuge für innovative Verfahrenskombinationen Ralf Drössler, Peter Sahliger	129
13	Maschinen zur Herstellung thermoplastischer FVK-Bauteile Stephan Zeiser*	139
14	Aufheizstrategien für thermoplastische FVK Dr.-Ing. Tobias Beiß	155

15	Entwicklung eines crashbelasteten Sitzstrukturbauteils für Großserienanwendungen Jochen Hofmann, Andrea Bauersachs	167
16	TherMobility: Thermoplast-Tragrahmenstrukturen für Elektromobilitätsanwendungen D.Rinesch, M. Sonntag, Dr. A. Al-Sheyab, A. Oelschlegel	177
17	Flexibler Zuschnitt von thermoplastischen Faser-Kunststoff-Verbunden mittels Laser-Remote-Technologie Annett Klotzbach, Andreas Fürst, Dr.-Ing. Jan Hauptmann, Eckhard Beyer	189
18	Intrinsische Hybridverbunde für Leichtbautragstrukturen Prof. Dr. J. Fleischer, S. Koch, J. Gebhardt, J. Schwennen, H. Wagner	199