

Inhaltsverzeichnis

I.	Vorwort.....	9
II.	H. Unbehaun, D. Einer, A. Röwe, S. Siwek, A. Wagenführ Potenziale und ausgewählte Beispiele zum Einsatz von Biocompositen in Generativen Fertigungsverfahren und Folgeverfahren.....	13
III.	H. Zeidler, D. Klemm, F. Böttger-Hiller 3D-Druck mit nachwachsenden Rohstoffen: Stand und Perspektiven	26
IV.	A. Röwe, M. Krause, H. Unbehaun, D. Einer Prototypenfertigung im selektiven Lasersinterverfahren unter Einsatz von Biopolymeren	35
V.	D. Siebrecht, A. Hänsel Generative Fertigungsverfahren und deren Auswirkung auf die Konstruktion von Produkten.....	41
VI.	S. Pavonet, C. Wenderdel, T. Schulz, B. Lutsch, L. Hamann, T. Schrinner, I. Greiffenberg Charakterisierung von trocken aufgeschlossenen Altpapierfaserstoffen zur Herstellung von Trockenkarton und MDF	48
VII.	D. Zerbst, B. Buchelt, T. Gereke, C. Cherif Umformsimulation vliesstoffkaschierter Furniere.....	61
VIII.	H. Henneken Nachhaltige Nutzung von Ölpalmenholz für Produkte hoher Wertschöpfung.....	69
IX.	K. Pourtahmasi An overview on wood and paper industries in Iran and the role of fast growing wooden species for providing raw materials	77
X.	C. Leibing, L. Kuvic, W. Falk Material use of short rotation coppice for IKEA's functional adapted light weight boards.....	78
XI.	A. Pfriem Tropenholzproblematik im Musikinstrumentenbau, Chancen für alternative Materialien?	79
XII.	C. Gütter, K. Eichelberger, F. Pods, G. Seeberger, G. Ziegenhals Erfahrungen bei der Anwendung von thermisch modifiziertem Holz im Gitarrenbau in den letzten 15 Jahren	89
XIII.	M. Zauer, R. Krüger, A. Hanika, A. Wagenführ „Aus gutem Holze“ – einheimische Holzarten für den Klassikgitarrenbau neuentdeckt.....	101

XIV.	E. Roffael, C. Behn, T. Schneider Recycling von mitteldichten Faserplatten (MDF) – chemische Aspekte.....	110
XV.	J. Appelt, J. O. Strüven, P. Eidam, D. Meier Hydrodeoxygenierung von ligninstämmigen Reststoffen für die Erzeugung von Intermediaten im FCC-Prozess	126
XVI.	S. Gebke, K. Thümmler, M. Kahl, M. Bertau, S. Fischer Separierung und Modifizierung von Hemicellulose aus landwirtschaftlichen Reststoffen	136
XVII.	U. Müller, F. Feist, T. Jost Holzverbundwerkstoffe im Automobilbau der Zukunft? – Crashtests und Simulation von Holzwerkstoffen vorausgesetzt!	144
XVIII.	D. Berthold, C. Burgold Furnierbasierte Hybridwerkstoffe – Chancen und Herausforderungen für die Holzindustrie in Deutschland	158
XIX.	M. Burnett, A. Kharazipour Innovative Verbundwerkstoffe aus expandiertem Popcorngranulat.....	167
XX.	P. Kluge, S. Eichhorn Mechanische Eigenschaften von Holz-Pappe- Sandwichelementen.....	177
XXI.	B. Künne, D. Stracke, D. Dumke Urformen von Vulkanfiber nach dem Fasergussverfahren	186
XXII.	C. Link, N. Rütter, H. Schwab Mehr als nur Dämmung – Zusatznutzen von Dämmstoffen aus nachwachsenden Rohstoffen – Gesamtprojekt	194
XXIII.	S. Tech, T. Kolb, A. Zobel, B. Kampmeier, A. Wagenführ Mehr als nur Dämmung – Zusatznutzen von Dämmstoffen aus nachwachsenden Rohstoffen – Einsatz biopolymerbasierter Flammschutzmittel.....	202
XXIV.	B. Plinke, F. Bittner, H.-J. Endres Messung der Dichteverteilung in Holzpartikelwerkstoffen in drei Dimensionen mit Computertomographie	208
XXV.	K. Schaldach, V. Herdegen, H.-W. Schröder Einfluss der Biomassezusammensetzung auf die Herstellung von Formaktivkohlen aus Agrar-Reststoffen.....	218
XXVI.	C. Schubert Konstruktive Einflussparameter auf Quergewindebolzen- Steckschraubverbindungen in hochgefüllten Holz-Polymer- Extrusionsprofilen	227

XXVII.	P. Grosser, C. Siegel, C. Neinhuis, T. Lautenschläger Verarbeitung von angolischen <i>T. cordifolia</i> -Fasern	236
XXVIII.	T. Krystofiak, B. Lis, A. Bernaczyk New products in the field of hot-melt adhesives in furniture industry	246
XXIX.	M. Herzberg, C. Sanjon, F. Kayatz, A. Schult Strahlungswärmefügen von Schmalflächenbeschichtungen im Möbelbau	255