

HANSER



Vorwort

Papierverarbeitungstechnik

Herausgegeben von Jürgen Blechschmidt

ISBN (Buch): 978-3-446-43071-6

ISBN (E-Book): 978-3-446-43166-9

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser-fachbuch.de/978-3-446-43071-6>

sowie im Buchhandel.

Vorwort

Die Papierverarbeitungstechnik und die Verpackungstechnik sind Teildisziplinen des ingenieurwissenschaftlichen Gesamtgebietes der **Verarbeitungstechnik**, deren Aufgabe die Analyse, Synthese und industrielle Realisierung aller stoffformenden, form- und lage-abhängigen Prozesse im Bereich der Stoffwirtschaft ist [1].

Die **Papierverarbeitungstechnik** nutzt die allgemeinen Gesetzmäßigkeiten und Arbeitsmethoden und wendet sie auf die Herstellung von Fertigprodukten aus Papier, Karton und Pappe an [2]. Die Anzahl der eingesetzten Werkstoffe, der genutzten Verfahren und erzeugten Produkte ist außerordentlich breit und vielgestaltig. Die wirtschaftliche Bedeutung ist groß, insbesondere durch die industriell angewandten Technologien Wellpappenerzeugung, Herstellung von Faltschachteln, Tissue-Produkten und andere. Eine besonders enge Verknüpfung der Papierverarbeitungstechnik besteht zur **grafischen Technik** und **Verpackungstechnik** mit ihren vielseitigen Erzeugnissen aus Papier, Karton und Pappe. Im Gegensatz zur handwerklichen hat die industrielle Papierverarbeitung eine geringe publizistische Bedeutung erlangt. Einige in den Jahren 1970 bis 1989 erschienene Bücher sind veraltet bzw. vergriffen. In den letzten Jahren ist eine große Lücke entstanden, wenngleich auch zahlreiche Einzelveröffentlichungen, insbesondere auf dem Gebiet der Drucktechnik und Printmedien, vorliegen. Zusammenfassende und ordnende Darstellungen des Gesamtgebietes sind sowohl im nationalen als auch internationalen Raum kaum vorhanden.

Aufbauend auf eigenen praktischen Erfahrungen, unter Nutzung neuester wissenschaftlicher Erkenntnisse sowie Auswertung der Literatur sind Herausgeber und Autoren bemüht, mit diesem neuen Fach- und Lehrbuch eine Lücke schließen zu helfen.

Das Buch spiegelt als Nachschlagewerk den neuesten Stand der Technik unter Nutzung umfangreichen Bildmaterials und vieler Tabellen wider. Zur Bearbeitung der Breite des Fachgebietes und Gewährleistung der erforderlichen Kompetenz konnten ausgewiesene Fachexperten gewonnen werden. Durch die Vielfalt der Werkstoffe, Verfahren und Produkte der Papierverarbeitungstechnik spricht das Buch einen breiten Leserkreis an.

Besonderer Dank gilt Herrn *Jochen Horn* vom Fachbuchverlag Leipzig, der stets mit wertvollen Ratschlägen und Hinweisen zum Gelingen des Buches beitrug.

Dresden, Oktober 2012

Jürgen Blechschmidt

[1] *Tenzer, H.-J.:* Leitfaden der Papierverarbeitungstechnik. Leipzig. Fachbuchverlag 1989

[2] *Klingelhöfer:* in [1]

[3] *Schmidt-Bachem, H.:* Beiträge zur Industriegeschichte der Papier-, Pappe- und Folienverarbeitung in Deutschland. Dissertation Düren 2009