
Einsatz von Einjahrespflanzen bei der Entwicklung von Spezialpapieren

E. Martorana · Winbon Schoeller New Materials Co., Ltd. · Longyou / China

G. Cox · Tensei Ltd. · Bishopsbourne / UK

Das Thema Nachhaltigkeit ist aus der heutigen Zeit nicht mehr wegzudenken. Die Papierindustrie hat hierbei den großen Vorteil, dass ihr wichtigster Primärfaserrohstoff (Zellstoff) per se viele der Nachhaltigkeitskriterien bereits erfüllt, da er bekanntermaßen aus nachwachsenden Rohstoffen gewonnen werden kann. Trotzdem ist auch in der Papierindustrie verstärkt der Trend zu erkennen, nach alternativen Fasern zu suchen, die weitere Vorteile bieten können. Diese können beispielsweise lokale/regionale Verfügbarkeit, schnelleres Wachstum oder Wiederverwendung von Abfällen sein.

Der vorliegende Vortrag beschäftigt sich daher mit dem Einsatz von alternativen Fasern (Einhrespflanzen) in verschiedenen Spezialpapieren. Am Beispiel des chinesischen Spezialpapierherstellers Winbon Schoeller New Materials soll gezeigt werden, wie verschiedene Einjahrespflanzen (und hierbei insbesondere in China lokal verfügbare Faserstoffe wie Bambus oder Bagasse) gezielt in der Entwicklung von verschiedenen Spezialpapieren eingesetzt werden können. Neben einer Vorstellung dieser Faserstoffe sowie einem Qualitätsvergleich zu normalem Zellstoff, soll hierbei ebenfalls ein Kostenvergleich erfolgen. Abschließend sollen einige Produktbeispiele vorgestellt werden, die erfolgreich mit dem Kooperationspartner Tensei aus UK entwickelt und vermarktet werden konnten.
