

**MICHAEL SCHWAB**  
Uth, DE-Fulda



## **NEUE VERFAHRENSTECHNIK ZUM DOSIEREN, FÖRDERN, FILTRIEREN UND BESCHICHTEN HOCHVISKOSER KLEBSTOFFE**

Die Verarbeitung von hochviskosen oder klebrigen Materialien stellt große Herausforderungen an die Maschinenteknik bei der Herstellung von Klebstoffen. Insbesondere die Dosierung von hochviskosen Polymeren bei der kontinuierlichen Herstellung von Klebstoffen erfordert spezielle verfahrenstechnische Lösungen. Die optimale Mischung der Rohstoffe hat einen großen Einfluss auf die Funktion einer Dichtung oder Klebeverbindung, so dass die einzelnen Rohstoffe in exakten Anteilen gemischt und den entsprechenden Mischabschnitten eines Durchlaufmischers zuverlässig zugeführt werden müssen. Die Basispolymere sind typischerweise als Ballen oder hochviskose Materialien erhältlich. Die Zuführung dieser Materialien in kontinuierliche Mischprozesse stellt hohe Anforderungen an die Dosiertechnik. Eine neue Dosierlösung gewährleistet eine einfache Handhabung und bietet gleichzeitig die Voraussetzung für eine einfache Prozessintegration. Auch beim Filtern, Transportieren oder Beschichten der fertig gemischten Klebstoffe kommt es auf die richtige Verfahrenstechnik an. Die Zahnradpumpentechnik in Kombination mit der richtigen Dosiereinheit spielt hier eine wichtige Rolle und kann eine zuverlässige Lösung bieten. In diesem Vortrag werden verfahrenstechnische Lösungen für die oben beschriebenen Probleme vorgestellt.