

Dr. Jens Buller*, Anke Nikowski
Fraunhofer Institut für Angewandte Polymerforschung IAP; DE-Potsdam
Forschungstiftung der Papierindustrie PTS; DE-Heidenau



SUGRA – INNOVATIONEN IM BEREICH BIO-BASIERTE KLEBSTOFFE

Das Kleben ist in der Verpackungsindustrie das bedeutendste Fügeverfahren zum Verschluss von Packstoffen, bspw. Faltschachtel- oder Wellpappenkartons. In den letzten Jahren hat sich in der papier- und verpackungsherstellenden Industrie ein zunehmendes Interesse an ökologischen Aspekten, wie schonender Ressourcennutzung, Umweltverträglichkeit und Rezyklierbarkeit manifestiert. Auch die Produkt- und Lebensmittelsicherheit muss bei der Umgestaltung hin zu nachhaltigen Verpackungen nun mehr gewichtet werden. Diese Trends werden maßgeblich durch gesteigertes Umweltbewusstsein seitens Verbraucher:innen, aber auch Regularien (bspw. Packaging & Packaging Waste Directive) vorangetrieben, denn die meisten Verpackungsmaterialien und Verkaufsverpackungen haben eine relativ kurze Lebensdauer. Zur Realisierung einer nachhaltigeren Verpackungsproduktion ist die Substitution bzw. Reduktion synthetischer, petrochemischer Klebstoffe unverzichtbar.

Im Rahmen des Vortrags wird das durch die Fachagentur nachwachsende Rohstoffe e.V. geförderte Forschungsprojekt SUGRA (Sustainable Gluing with Renewable Adhesives) vorgestellt und Trends aus den Bereichen Klebstoffentwicklung sowie Materialanalytik und -prüfung präsentiert.