

High Speed Inkjet

Printing for Coated/Packaging Papers

Programm / Ausschreibung	IWI 24/26, Basisprogramme 2025, Basisprogramm Ausschreibung 2025	Status	laufend
Projektstart	01.05.2025	Projektende	30.06.2026
Zeitraum	2025 - 2026	Projektlaufzeit	14 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

High Speed Inkjet (HSI) Druck ist das einzige industrielle Druckverfahren mit wachsendem Markt, etwa 12% Marktwachstum pro Jahr werden für die kommenden Jahre erwartet. Beschichtete Papiere, die im HSI bedruckt werden, stehen vor der Herausforderung, dass die Druckfarbe nicht schnell genug vom Papier absorbiert werden kann, wodurch es zu Problemen im Druck kommt.

Ziel des Projektes ist es, zunächst den Transport der Druckfarbe in das Papier zu verstehen und quantitativ zu modellieren. Hierfür werden Modelldruckfarben und spezifische Beschichtungen mit definierter Oberflächenenergie und Porengrößenverteilung erstellt und analysiert. Basierend auf diesen Erkenntnissen werden quantitative Modelle entwickelt und Lösungsvorschläge für Oberflächenbeschichtungen von Papieren erarbeitet. Hierbei wird mittels Pilotversuchen sichergestellt, dass die Papiere nicht nur im HSI bedruckbar sind, sondern auch mit den traditionellen Druckverfahren Offset- und Flexodruck.

Projektpartner

- Österreichische Vereinigung der Zellstoff- und Papierchemiker und -techniker (ÖZEPA)