

**Titel:** Beschichtungen auf Basis von Stärke zur Optimierung und modellhaften Erfassung der Aromabarriere von Verpackungspapieren

**Kurztitel:** Stärke / Aromabarriere

**Laufzeit:** 2 Jahre, voraussichtlich ab Oktober 2020

**Projektart, Nr.:** Industriellen Gemeinschaftsforschung (IGF)

**Forschungsstellen:** Papiertechnische Stiftung (PTS)  
 Projektleiter: Dr. Markus Kleebauer  
 Fraunhofer Institut Verfahrenstechnik und Verpackung, IVV  
 Dr. Frank Welle

**Zielsetzung:**

Ziel des Projektes ist die Optimierung von wasserbasierten Beschichtungen auf der Basis von Stärke, die als Sperrschicht für Aromastoffe bei flexiblen Verpackungen wirken sollen. Ergänzend dazu soll exemplarisch für diese Beschichtungen ein Permeationsmodell für die gesamte Variationsbreite an Aromastoffen entwickelt werden, welches für bessere Prognosen der Aromastoffbarriere aus Daten der Sauerstoff- und Mineralölbarriere genutzt werden soll.

**Lösungsweg:**

Der Lösungsweg (siehe Ablaufplan) beinhaltet die Optimierung stärkehaltiger Beschichtungsrezepturen, die Untersuchung der Auftrags- und Verarbeitungseigenschaften sowie die Überprüfung der Rezyklierbarkeit. Parallel dazu erfolgt die Entwicklung eines Permeationsmodells anhand einer aufwändigen Permeations- und Aromastoffanalytik.

