

# Arbeitsgruppe AVL Abfüllen und Verpacken von Lebensmitteln

## Projektjahr 2011

Projektteam/	<b>Easy Opening – Öffnungsprinzip</b>
Projektkurzbezeichnung:	
IVLV-Projektteamsprecher:	<b>N.N.</b>
Auftragnehmer:	<b>Fraunhofer AVV, Dresden</b>
Wissenschaftliche	<b>Fr. A. Liebmann/Fr. I. Schreib</b>
Projektbetreuung:	
Finanzierung:	<b>IVLV</b>
Laufzeit:	<b>2011</b>

## Easy Opening – Methodik zur Erarbeitung von Prüfverfahren, Richtwerte, Guidelines für verschiedene Öffnungsprinzipie an Verbraucherverpackungen

Eine optimale Verpackung realisiert bei geringstmöglichem Materialeinsatz einen Schutz des Produktes vor Umwelteinflüssen ebenso wie die Unterbindung von unerwünschten Auswirkungen des Produktes auf die Umwelt. Idealerweise ermöglicht die Verpackung effektive Abläufe im gesamten Lebenszyklus des verpackten Produktes während Herstellung, Distribution, Lagerung und Gebrauch. Produktimage und Gebrauchsfreundlichkeit sind eng mit dem Verkaufserfolg eines Produktes verbunden und schließen das leichte Öffnen von Verpackungen mit ein.

Auf dem Themengebiet „Leichtes Öffnen von peelbaren Verpackungen“ wurde durch das Fraunhofer AVV bereits ein Prüfverfahren zur reproduzierbaren Bestimmung von Öffnungskräften an peelbaren Verpackungen erarbeitet (IGF-Vorhaben 15261 BR, IVLV-Merkblatt No. 103/2010), das derzeit in eine DIN-Norm überführt wird (BMW-Projekt „Transfer FuE-Ergebnisse durch Normung“). Weiterhin wurden Richtwerte für verbraucherfreundliche Öffnungskräfte bereitgestellt. Empfehlungen zur Gestaltung von peelbaren Verpackungen, die im Frühjahr 2011 in Form einer Guideline als IVLV-Merkblatt veröffentlicht werden, runden die Aktivitäten zum Peelverschluss ab.

Diese Arbeiten zum „Öffnungsprinzip Peel“ stoßen sowohl in der Verpackungsindustrie als auch in Normungskreisen auf breite Zustimmung. Vielfach wurde der Wunsch an die Projektbearbeiter bzw. das Fraunhofer AVV herangetragen, das bewährte Vorgehen zur Erarbeitung einer Prüfmethode und zur Ermittlung von Richtwerten für das leichte Öffnen von Verpackungen auf andere Öffnungsprinzipie (z. B. Schraub-, Ring-Pull-, Klappverschluss) zu übertragen.

Im IVLV-Projekt "Easy Opening - Öffnungsprinzip" wird ein Öffnungsprinzip bezogener Informationspool erarbeitet. Ziel ist es, die systematische Vorgehensweise „Öffnungsprinzip Peel“ durch Erarbeitung einer Methodik für Prüfverfahren, Richtwerte und Guidelines unter Berücksichtigung des Megatrends »Demographischer Wandel« für weitere Öffnungsprinzipie anzuwenden. Im Ergebnis des Projektes steht neben genannter Methodik eine allgemeingültige Grundstruktur zu Öffnungsprinzipien an Verpackungen zur Verfügung, wobei den einzelnen Öffnungsprinzipien international verfügbare, wissenschaftliche Erkenntnisse zugeordnet werden. Diese Systematik dient abschließend der Öffnungsprinzip bezogenen Identifizierung des Forschungs- bzw. Normungsbedarfs.

Aktuelle Informationen zu Forschungsthemen rund um das Thema "Easy Opening " und deren Ergebnissen stellt das Fraunhofer AVV auf der Homepage [www.easy-opening.com](http://www.easy-opening.com) zur Verfügung.