

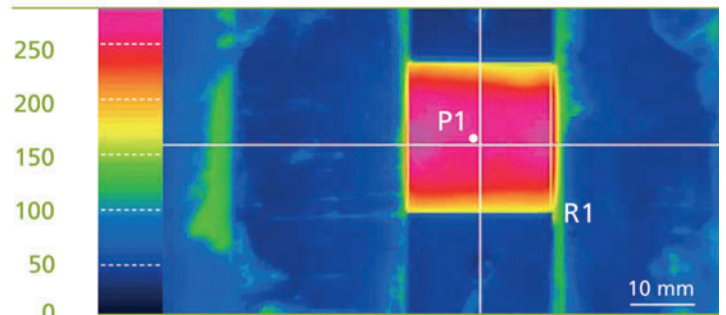
Innovative Siegelschiene mit Dünnschichtheizung

Die IVLV fördert jedes Jahr mit einem Teil der Mitgliedsbeiträge ausgewählte, vielversprechende, kleinere Projekte. Aufbauend auf den Ergebnissen des IGF-Vorhabens HePhaiStOs (18470 BG), das in den IVLV Nachrichten 01-2017 ausführlich vorgestellt wurde, schaffte es der Projektantrag „Dünne Heizschichten“ in die direkte Förderung durch die IVLV.

Während der Laufzeit von einem Jahr soll am Fraunhofer IVV Dresden und am Fraunhofer IWM Freiburg die Machbarkeit zusätzlicher sektorieller Beheizung von Siegelwerkzeugen unter Verwendung von Dünnschichtheizern untersucht werden. Ein Schichtaufbau bestehend aus elektrischer Isolationschicht und einer resistiv beheizbaren Funktionsschicht soll entwickelt und zur Applikation auf einer Metallsiegelschiene aufgebracht werden. Zur Gewährleistung eines im Projektrahmen handhabbaren Aufwandes wird auf die Integration einer Schutzschicht sowie auf Dünnschichttsensoren verzichtet. Diese sind jedoch für die Verifizierung der Temperaturbeeinflussung notwendig und daher Bestandteil der gegenüberliegenden Siegelschiene.

Der wirtschaftliche Nutzen und die Bedeutung für die Industrie liegen auf der Hand: Lokale und hochdynamische Einflussnahme auf die Verteilung und die Verläufe der Temperatur

Temperatur in °C



Thermografiemessung an einer Heizschicht auf elektrisch isolierendem Substrat

während des Siegelprozesses, höhere Prozessstabilität und Produktsicherheit trotz Störfaktoren wie Faltenbildung oder Nahtkontamination. Das feinfühliges Temperaturmanagement als Add-on zu klassischer Kartuschen- oder keramischer Beheizung wird künftig die Verwendung von noch dünneren Siegelschichten und Folien ermöglichen und schnellere Prozesse garantieren. Auch die gezielte Erzeugung von peelbaren und nicht peelbaren Nahtbereichen mit ein und derselben kohäsiven Peelfolie steht in Aussicht.

Termine 2018

27.06.2018

Mitgliederversammlung 2018

Ort: Lindenkeller – Jagdstüberl, Veitsmüllerweg 2, Freising
10:30 – 12:00 Uhr im Vorfeld der IVLV Arbeitsgruppensitzung Schokoladentechnologie

27./28.06.2018

IVLV Arbeitsgruppensitzung SCHOKOLADENTECHNOLOGIE

Ort: Lindenkeller – Oberhaus, Veitsmüllerweg 2, Freising
An beiden Tagen dreht sich alles um Schokolade – Rohstoffe, Herstellungsprozess und Qualitätsmerkmale.

17. / 18.10.2018

FREISINGER TAGE:

Konformität von Lebensmittelverpackungen 2018

Ort: Freising
Programm und Anmeldung ab August/September 2018

07./08.11. 2018

VVD-WORKSHOP: FutureClean2018 – Digitalisierung der Reinigung

IVLV Arbeitsgruppensitzung Hygienegerechte Produktion

Ort: Dresden
Programm und Anmeldung ab September 2018

Weitere Informationen,
Programm und Online-
anmeldeformulare auf
unserer Webseite unter
www.ivlv.org/termine