

# Siegelmedien für Folienverpackungen - Materialien und Anwendungen

Agenda Tag 1 - Dienstag, 20.09.2011

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11:40 | <p>Jan Switten<br/><i>Switten SARL</i></p> <p><b>Das Siegeln und die Siegelnaht detailliert betrachtet</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Siegeln und Schweißen – wie geht das?</li> <li>• Siegelnahtfestigkeit und Siegelkurve</li> <li>• Hot-Tack und Cold-Tack</li> </ul>            |
| 9:45  | <p>Jan Switten<br/><i>Switten SARL</i></p> <p><b>Grundlagen der Polymerchemie bezogen auf das Siegeln</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Was ist Kunststoff (Thermoplaste, Duroplaste, Elastomere)</li> <li>• Rohstoffe</li> <li>• Thermische Eigenschaften charakterisieren</li> </ul> |
| 15:50 | <p>Henrik Annighöfer<br/><i>Flexination GmbH</i></p> <p><b>Peelen statt fest versiegeln</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Burst, kohäsiv und adhäsiv Peel mit PE und PP</li> <li>• Reduzierung von Anrisskräften</li> <li>• Messung an fertigen Verpackungen</li> </ul>                |
| 13:50 | <p>Henrik Annighöfer<br/><i>Flexination GmbH</i></p> <p><b>Typische Werkstoffe für Siegelschichten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PE - Polymere und Co-Polymere</li> <li>• Metallocene</li> <li>• Ionomere</li> <li>• PP und PET</li> </ul>                                         |
| 12:50 | Gemeinsames Mittagessen                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 15:30 | Kaffeepäuschen                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 9:00  | Anmeldung und Frühstücksimbiss                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 17:15 | Ausklang des ersten Seminartages                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 9:30  | Einführung und Organisatorisches                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 19:30 | Gemütliches Abendessen in der Hausbrauerei Rampendahl                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 11:20 | Kaffeepäuschen                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

# Siegelmedien für Folienverpackungen - Materialien und Anwendungen

## Agenda Tag 2 - Mittwoch, 21.09.2011

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13:00 | <p>Jan Switten<br/><i>Switten SARL</i></p> <p><b>Additive und ihr Einfluss auf das Siegeln</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Migrierende und nicht migrierende Additive</li> <li>• Innere und äußere Gleitmittel</li> <li>• Antiblockmittel</li> <li>• Antifogmittel</li> </ul>                                                                                                       |
| 9:00  | <p>Henrik Annighöfer<br/><i>Flexination GmbH</i></p> <p><b>Folienrezeptierung systematisch und praktikabel erstellen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anforderungen erfassen in Spezifikationen</li> <li>• Grundrezepte erstellen</li> <li>• Modulare Rezeptkonzepte</li> </ul>                                                                                                      |
| 14:00 | <p>Henrik Annighöfer<br/><i>Flexination GmbH</i></p> <p><b>Typische Praxisprobleme beim Siegeln</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kommunikation: Kundenanforderung und Produktionsprobleme</li> <li>• Anforderungen in Eigenschaften übersetzen</li> <li>• Produktionsprobleme frühzeitig vermeiden</li> <li>• Diskussion aktueller Probleme</li> </ul>                               |
| 10:50 | <p>Jan Switten<br/><i>Switten SARL</i><br/>Henrik Annighöfer<br/><i>Flexination GmbH</i></p> <p><b>Übung: Anforderungen an eine Folienverpackung formulieren und in eine Rezeptur übertragen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anforderungen an Siegeleigenschaften aus Sicht des Verpackungsanwenders</li> <li>• Umsetzung in eine Struktur</li> <li>• Folienrezeptierung</li> </ul> |
| 12:00 | Gemeinsames Mittagessen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 10:30 | Kaffee-/Teepause                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 15:00 | Ausklang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8:30  | Frühstücksimbiss im Foyer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |