

# Barrierefolien in der Anwendung - Welche Folie für welchen Zweck?

## Agenda Tag 1 - Mittwoch, 07.09.2022

Die Vorträge an diesem Veranstaltungstag hält für Sie *Prof. Markus Schmid* von Hochschule Albstadt-Sigmaringen.

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:00  | Anreispuffer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9:30  | Vorstellungsrunde und Hinweise zum Seminar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 9:45  | Prof. Markus Schmid<br><i>Hochschule Albstadt-Sigmaringen</i><br><b>Marktüberblick Verpackungsmaterialien</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der globale und europäische Verpackungsmarkt</li> <li>• Der deutsche Verpackungsmarkt</li> </ul>                                                                                                                                                                                   |
| 11:00 | Kaffeepäuschen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 11:30 | Prof. Markus Schmid<br><i>Hochschule Albstadt-Sigmaringen</i><br><b>Allgemeine Einführung zum Thema Verpackungsmaterialien/Barrierefolien</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung in die Kunststoffe</li> <li>• Konkrete Anwendungsbeispiele</li> </ul>                                                                                                                                                                   |
| 13:00 | Mittagspause                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 14:00 | Prof. Markus Schmid<br><i>Hochschule Albstadt-Sigmaringen</i><br><b>Praxisrelevante Verpackungsprüfungen und Spezifikation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wie kann man Barriere messen?</li> <li>• Wie können Barrierschichten identifiziert werden?</li> <li>• Spezifikationen - warum und wie sind diese zu gestalten?</li> <li>• Aktuelle EU-lebensmittelrechtliche Anforderungen an Lebensmittelverpackungen</li> </ul> |
| 15:45 | Kurze Verschnaufpause                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 16:00 | Prof. Markus Schmid<br><i>Hochschule Albstadt-Sigmaringen</i><br><b>Verpackungskonzepte aus Kunststoff für sensible Lebensmittel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Was passiert, wenn die Gas-Barriere nicht passt?</li> <li>• Welche Auswirkungen haben Fehlstellen in der Siegelnaht?</li> </ul>                                                                                                                             |
| 17:00 | Ende des ersten Tages                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 19:00 | Gemeinsames Abendessen im Café - Restaurant "Bootshaus"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

# Barrierefolien in der Anwendung - Welche Folie für welchen Zweck?

## Agenda Tag 2 - Donnerstag, 08.09.2022

Die Vorträge an diesem Veranstaltungstag hält für Sie *Prof. Markus Schmid* von Hochschule Albstadt-Sigmaringen.

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:00  | Frühstücksimbiss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9:30  | Prof. Markus Schmid<br><i>Hochschule Albstadt-Sigmaringen</i><br><b>Einfluss von Licht und Sauerstoff auf die Qualität von sensiblen Lebensmitteln</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wie finde ich heraus, welche Barriere ein Füllgut benötigt und welche Folie geeignet ist?</li> <li>• Aktive Verpackungskonzepte (UV-Absorber, Sauerstoffabsorber, antimikrobielle Verpackungen)</li> </ul> |
| 11:00 | Kaffeepause                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 11:30 | Prof. Markus Schmid<br><i>Hochschule Albstadt-Sigmaringen</i><br><b>Übung 1: Erstellen eines Eigenschaftsprofils für Barrierefolien</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erarbeitung eines Verpackungskonzeptes für konkrete Anwendungsbeispiele</li> <li>• Gegenüberstellung unterschiedlicher Konzepte</li> </ul>                                                                                |
| 12:30 | Mittagspause                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 13:30 | Prof. Markus Schmid<br><i>Hochschule Albstadt-Sigmaringen</i><br><b>Übung 2: Konzeption und Dimensionierung von Barriereverbundfolien</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Berechnung der Permeation durch Verbundfolien</li> <li>• Erarbeitung möglicher Verbundaufbauten für konkrete Anwendungsbeispiele</li> </ul>                                                                             |
| 15:00 | Prof. Markus Schmid<br><i>Hochschule Albstadt-Sigmaringen</i><br><b>Neue Ansätze für nachhaltige Verpackungskonzepte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Was macht eine nachhaltige Barrierefolie aus?</li> <li>• Vergleich zwischen konventionellen und neuen Kunststoffen</li> </ul>                                                                                                            |
| 15:30 | Abschlussdiskussion und Ausklang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |