# Elektrostatik - bei Folienherstellung, Folienverarbeitung, Foliennutzung

**Agenda day 1** Wednesday, 22.02.2023

The presentations to this event will be held by *Anton Schaper* of Rißmann Handels- und Dienstleistungsgesellschaft mbH.

| | |
|---|---|
| 9:00 | Frühstücksimbiss mit Kollegen |
| 9:30 | Vorstellungsrunde und Einführung in das Thema |
| 9:45 | Anton Schaper<br>*Rißmann Handels- und Dienstleistungsgesellschaft mbH*<br>**Bevor es ernst wird - Sicherheitshinweise**<br>• Herzschrittmacher<br>• Handys und andere elektronische Geräte am Demonstrations- und Messplatz |
| 9:50 | Anton Schaper<br>*Rißmann Handels- und Dienstleistungsgesellschaft mbH*<br>**Grundsätze Elektrostatik**<br>• Zum Ablauf<br>• Grundlagen<br>• Was ist Elektrostatik?<br>• Einflüsse<br>• Oberflächen |
| 10:50 | Kaffee-/Teepause |
| 11:05 | Anton Schaper<br>*Rißmann Handels- und Dienstleistungsgesellschaft mbH*<br>**Entstehung von Elektrostatik**<br>• Elektrostatische Effekte: gefährliche, natürliche, elektronische, physiologische, an Oberflächen und Grenzflächen<br>• Begriffserklärungen - Elektrische Größen<br>• Getrennte Welten (Entstehungsmechanismen elektrostatischer Aufladungen), Oberflächenphänomen<br>• Mathematik - ganz ohne geht es nicht |
| 12:50 | Gemeinsames Mittagessen |
| 13:50 | Anton Schaper<br>*Rißmann Handels- und Dienstleistungsgesellschaft mbH*<br>**Erkennen und Messen von Elektrostatik**<br>• Messgeräte und Messverfahren<br>• Messfehler<br>• Messversuche |
| 14:20 | Anton Schaper<br>*Rißmann Handels- und Dienstleistungsgesellschaft mbH*<br>**Verhinderung / Kontrolle von Elektrostatik**<br>• Aufladung "beseitigen"?<br>• Umgebungsbedingungen<br>• Rezepturen<br>• Einfluss der Oberflächen<br>• Konstruktive Maßnahmen<br>• Passive "Ableitung" mit Kontakten<br>• Passive kontaktlose "Ableitung"<br>• Gute Vorarbeit – Ionisation<br>• Sinn oder Unsinn von High-Tec-Systemen |
| 15:35 | Kaffeepäuschen |
| 15:50 | Anton Schaper<br>*Rißmann Handels- und Dienstleistungsgesellschaft mbH*<br>**Grundlegende Fragestellung - Der richtige Einsatz**<br>• Elektrostatik im Folienprozess<br>• Lösungswege |

| | |
|---|---|
| 16:30 | Anton Schaper<br>*Rißmann Handels- und Dienstleistungsgesellschaft mbH*<br>**Praxisteil**<br>• Praktische Versuche |
| 17:00 | Ende des ersten Tages |
| 19:30 | Gemeinsames Abendessen in Hausbrauerei Rampendahl |

# Elektrostatik - bei Folienherstellung, Folienverarbeitung, Foliennutzung

**Agenda day 2** Thursday, 23.02.2023

The presentations to this event will be held by *Anton Schaper* of Rißmann Handels- und Dienstleistungsgesellschaft mbH.

| | |
|---|---|
| 9:00 | Frühstücksimbiss im Foyer |
| | Übung: Messen von Statischer Aufladung |
| 10:15 | Anton Schaper<br>*Rißmann Handels- und Dienstleistungsgesellschaft mbH*<br>**Elektrostatik – jetzt arbeitet sie für uns! Grundlagen**<br>• Nutzung von Elektrostatik<br>• Neutralisieren vs. Aufladen. Was ist anders? |
| 11:00 | Kaffee-/Teepause |
| 11:20 | Anton Schaper<br>*Rißmann Handels- und Dienstleistungsgesellschaft mbH*<br>**Elektrostatik – jetzt arbeitet sie für uns! Anwendungsmöglichkeiten**<br>• Aufladung<br>• Verblocken<br>• Fixieren<br>• Abstoßen<br>• Detektieren<br>• Selektieren<br>• IML In Mould Labeling |
| 14:30 | Ende der Veranstaltung/kleiner Imbiss vor der Heimfahrt |