

# VERPACKUNGSPROZESSE UND VERPACKUNGSMASCHINEN

## Inhalte

- Struktur und Funktionen der Verpackungsmaschine
- Verpackungsmaschinen
  - Technologiesegmente
  - Produktdurchlauf am Beispiel einer Getränkeline - Von der Abfüllung bis zur Ladeinheit
- Maschinengruppen
- Modularer Maschinenbau-Trends
- Verpackungslinien
  - Aufbau und Struktur, Speicher, Maschinenkopplung
  - Betriebsverhalten, Kommunikation
- Standardisierungen (OMAC, Weihenstephan, PLC Open)
- Basiswissen Technologie (Bewegungsanforderungen, Mechanik, Mechatronik)
- Anlagensimulation und Kennzahlen (OEE, OPI, Wirkungsgrad...)
- Simulation (Maschinensimulation, Anlagensimulation)
- Validierung
- Energieeffizienz
- Automatisierungskonzepte (Hardwarekonzepte, PLC Programmierung, Motion Control Systeme, Safety, Sensorik, RFID), Trends

Im Rahmen des Seminars findet eine exklusive Firmenbesichtigung bei der Optima packaging group GmbH statt!

## Referenten



Dipl.-Ing. Werner Fink  
Siemens AG



Dipl.-Ing. Dirk Langanki  
KHS GmbH

<b>Ziele</b>	Das Seminar gibt einen Überblick über bestehende Verpackungsprozesse und -maschinen sowie zukünftige Trends. Die Teilnehmer lernen die Arbeitsweise von Verpackungsmaschinen und kritische Parameter kennen. Durch Beispiele und Simulationen bauen die Teilnehmer ein Verständnis für die gelungene Zusammenstellung kompletter Verpackungslinien auf.
<b>Zeit/Ort</b>	17. – 19. Oktober 2017, 10 – 18 Uhr bzw. 9 – 17 Uhr und 9 – 16 Uhr Technologiezentrum Schwäbisch Hall GmbH Stauffenbergstr. 35 - 37 74523 Schwäbisch Hall, Tel. +49 791 5801-24, <a href="http://www.tz-hall.de">www.tz-hall.de</a>
<b>Kosten</b>	Im Teilnahmebeitrag von 1.590,00 EUR netto sind umfangreiche Seminarunterlagen, Verpflegung während der Veranstaltung, Abendessen am ersten Tag, Zertifikat sowie der Zugang zum Online-Unterlagenportal enthalten.
<b>Anmeldung</b>	Unter <a href="http://www.verpackungsakademie.de">www.verpackungsakademie.de</a> oder per E-Mail an <a href="mailto:info@verpackungsakademie.de">info@verpackungsakademie.de</a> . Anmeldeschluss: 17.09.2017. Spätere Anmeldungen sind gerne nach Rücksprache möglich.
<b>Hotelvorschlag</b>	Hotel Rebers Pflug Weckriedener Str. 2, 74523 Schwäbisch Hall, Tel. +49 791 93123-0, <a href="http://www.rebers-pflug.de">www.rebers-pflug.de</a>