

**BOSCH**

Invented for life



GKF Capsule Academy

Encapsulation Process Technology

Sehr geehrte Damen und Herren,

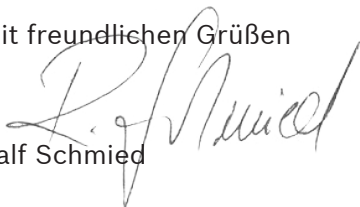
zunehmender Wettbewerb auf immer komplexer werdenden globalen Märkten und steigende Anforderungen an die Profitabilität stellen Unternehmen vor immer neue Herausforderungen. Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, sind neben innovativen Hochleistungs-Kapselfüllmaschinen auch qualifiziertes Personal und hocheffiziente Kapselfüllprozesse von großer Bedeutung.

Wir laden Sie herzlich zur GKF Capsule Academy, einem exklusiven dreitägigen Workshop ein, bei dem verschiedene Themen rund um die Abfüllung von Hartkapseln beleuchtet werden. Dazu zählen ausgewählte Aspekte zur Hartkapselherstellung, verschiedene Abfülltechnologien, die Optimierung von Maschineneinstellungen, sowie die Betrachtung kritischer Prozessparameter für die Prozessoptimierung. Ein Highlight ist das Praxistraining, bei dem Sie die Möglichkeit haben, sich mit unseren Spezialisten auszutauschen und selbst ganz „hands-on“ Kapseln abzufüllen und den Prozess bezüglich der Produktqualität und Effizienz zu optimieren. Die Kombination von theoretischen und praktischen Einheiten ermöglicht es Ihnen Ihre Kenntnisse zu vertiefen und direkt in der täglichen Arbeit umzusetzen. Dies erlaubt es Ihnen die Prozessperformance der Kapselabfüllung hinsichtlich Produktqualität, OEE und Ausbeute in Ihrem Unternehmen zu verbessern.

Für Fragen und weitere Informationen steht Ihnen unser Organisationsteam gerne zur Verfügung.

Wir freuen uns Sie in Waiblingen begrüßen zu dürfen.

Mit freundlichen Grüßen



Ralf Schmied

**24
26**

SEPTEMBER

INFORMATION

Durchführungssprache
Deutsch

Fokusthemen

- ▶ Qualität im Kapselabfüllprozess
- ▶ Abfülltechnologien
- ▶ Troubleshooting
- ▶ Pulver Know-How
- ▶ Prozessoptimierung
- ▶ Innovationen für die Kapselabfüllung

Zielgruppe

Bediener, Techniker, Maschineneinrichter, Schichtführer, Instandhaltungspersonal, Produktionsbetreuer

KONTAKT

▶ E-Mail

capsule.academy@bosch.com

AGENDA

TAG 1: ÜBERBLICK ÜBER DIE HERSTELLUNG UND BEFÜLLUNG VON HARTKAPSELN

- 11:00 – 11:30 **Willkommen in Waiblingen**
- 11:30 – 12:30 **Die Kapsel in der pharmazeutischen Produktion**
Kapselherstellung, Kapseldesign, Defekte und Problembetrachtung
- 12:30 – 13:15 **Mittagessen**
- 13:15 – 14:45 **Kapselfülltechnologien**
Pulver, Pellets, Mikrodosierung, Tabletten, Liquid
- 14:45 – 15:30 **Automated Process Development (APD)**
Prozessoptimierung, statistische Versuchsplanung (DoE), patentiertes Verfahren zur automatisierten Prozessentwicklung
- 15:30 – 15:45 **Kaffeepause**
- 15:45 – 17:15 **Praxiseinheit zum Kapselhandling**
Kapselzuführung, Sortierstation zur Vereinzelung, Schließstation, Schlechkapsel-Auswurf, Segmentreinigung, Troubleshooting
- 17:15 **Transfer**
- 18:00 **Social Event mit anschließendem Abendessen**
- tbd **Transfer**

TAG 2: QUALITÄT UND TROUBLESHOOTING IM KAPSELFÜLLPROZESS

- 08:30 – 09:00 **Transfer zum Werk**
- 09:00 – 09:45 **Maschinenportfolio**
Kapselfüllmaschinen (GKF), Kapsel-Kontrolleinheiten (KKE) und Tablettenpressen (TPR)
- 09:45 – 10:30 **Servicekonzept**
Ersatzteile, E-Portal, Servicetechniker, Modernisierung
- 10:30 – 10:45 **Kaffeepause**
- 10:45 – 12:15 **Praxiseinheit zum Pulver Know-How für die Kapselabfüllung**
Fließfähigkeit, Durchführung eines Stopftests mit visueller Beurteilung, Auslegung der Dosierscheibe
- 12:15 – 13:00 **Mittagessen**
- 13:00 – 14:30 **Praxiseinheit zur Pulverabfüllung**
Dosierprinzip, Stopfstempel, Schiebersystem, Beschichtungen, Troubleshooting, Prozessoptimierung mit Pulver-Challenge
- 14:30 – 14:45 **Kaffeepause**
- 14:45 – 16:15 **Containment- Konzepte für die Kapselabfüllung**
Containment Level, Druckzonenkonzept, Reinigungskonzept, Peripherieequipment
- 16:15 – 17:15 **Werksbesichtigung**
- 17:15 **Transfer**
- 18:30 **Abendessen**
- tbd **Transfer**

TAG 3: PROZESSOPTIMIERUNG UND TECHNOLOGISCHE INNOVATIONEN

- 08:00 – 08:30 **Transfer**
- 08:30 – 09:15 **Neue Technologien in der Kapselabfüllung**
Nettogewichtserfassung (NWDS), integrierte Inprozesskontrolle (IPK), Process Analytical Technology (PAT)
- 09:15 – 09:30 **Kaffeepause**
- 09:30 – 11:00 **Praxiseinheit zu neuen Methoden der Prozessoptimierung**
Patentiertes automatisiertes Maschinensetup, Versuchspläne (DoE), systematische Prozessoptimierung, Bestimmung optimaler Prozessparameter
- 11:00 – 11:45 **Präsentation der Ergebnisse der Pulver-Challenge**
- 11:45 – 12:15 **Zusammenfassung und Verabschiedung**
- 12:15 **Mittagessen**

ANMELDUNG

Bitte senden Sie bei Interesse an unserer GKF Capsule Academy eine E-Mail an: capsule.academy@bosch.com
Die Anmeldegebühr beträgt 690,- Euro(exkl. Steuer, inkl. Hotelübernachtung & Programm).
Die Agenda kann variieren. Die Teilnehmeranzahl ist begrenzt.