



SEMINARPROGRAMM 2010



Technology working for you.

Battenfeld

Innovative Injection Molding



Inhalt

Seminarguide	4
Seminarleiter	5
Seminarübersicht	6
Webakademie	7
Individualschulungen	8
Einrichterseminare	9
Serviceseminare	10
Verfahrenstechnische Seminare	12
Roboterseminare	14
Seminaranmeldung	15
Wegbeschreibung	16
Hotelverzeichnis	17

Unsere Seminare, Ihre Ansprechpartner

Wittmann Battenfeld bietet Lösungen für die Spritzgießtechnik sowie individuell auf die Anforderungen unserer Kunden zugeschnittene Schulungskonzepte. Alle Seminarinhalte können nach Wunsch zu einem maßgeschneiderten Konzept kombiniert werden. Auf den folgenden Seiten finden Sie detaillierte Beschreibungen zu den einzelnen Seminaren.

Unser Team berät Sie gerne auch persönlich über die Möglichkeiten, die wir Ihnen mit unseren Seminaren bieten können.

Das Seminarprogramm finden Sie auch auf unserer Homepage: www.wittmann-group.com



Wie finden Sie das ideale Seminar?

Ihre Zeit ist kostbar. Damit wir Ihnen die Zeit nicht stehlen, sondern Ihnen wertvolle Zeit schenken, möchten wir Ihnen mit einer Themen-Übersicht Ihr ideales Seminar näher bringen.

Das Diagramm zeigt auf einfache Art, welche Schwerpunkte in welchem Seminar behandelt werden.

Detaillierte Beschreibungen zu den einzelnen Seminaren finden Sie auf den folgenden Seiten. Die persönliche Beratung kann diese Übersicht aber nicht ersetzen. Gerne berät Sie unser Team über die Möglichkeiten, die wir Ihnen mit unseren Seminaren anbieten können. Durch eine individuelle Zusammenstellung der Seminare gehen wir gezielt auf Ihre persönlichen Bedürfnisse ein.

Auto- mation	Bedienung									x
	Grundlagen Programmierung									x
Wartung	Mechanik	x	x	x	x		x			x
	Hydraulik/Pneumatik				x		x	x		x
	Elektrik				x	x	x	x		x
Qualitäts- sicherung	Diagnose und Fehlerbeseitigung	x	x	x	x	x	x	x		x
	Prozess-Stabilität	x	x	x	x			x	x	
	Maschinenoptimierung	x	x	x	x				x	
Verfahrenstechnik	Qualitätsüberwachung	x	x	x						
	Spritzgießprozess	x	x	x	x			x	x	
	Oberflächenfehler				x				x	
	Zyklusablauf	x	x	x	x	x	x	x	x	
	Kunststofftechnik				x			x	x	
Bedienung der Steuerung	Funktionen	x	x	x		x	x			x
	B6-Steuerung	x			x	x	x	x		
	B4-Steuerung		x		x	x	x	x		x
	B2-Steuerung			x				x		x
	Einrichten und Anfahren	x	x	x	x			x	x	
		ES UNIOLOG B6	ES UNIOLOG B4	ES UNIOLOG B2	Geprüfter Maschineneinrichter	APS	SS UNIOLOG B6/B4	Geprüfter Instandhalter	Grundlagen Kunststoffe	Roboterseminar



Unsere Ansprechpartner für Ihre Wünsche ...

– **Christian Glück**

Leiter der Abteilung Schulung

Tel: 0043 2252 404-6400

E-Mail: christian.glueck@wittmann-group.com

– **Jürgen Gerster**

Seminarleiter in Meinerzhagen

Tel: 0049 2354 72122

E-Mail: juergen.gerster@wittmann-group.com

– **Klaus Kirkovits**

Seminarleiter in Kottlingbrunn

Tel: 0043 2252 404-6411

E-Mail: klaus.kirkovits@wittmann-group.com

– **Sekretariat**

Organisatorische Abwicklung in Kottlingbrunn

Tel: 0043 2252 404-6410

E-Mail: training-at@wittmann-group.com

Einrichterseminare

UNILOG B2					
Kottingbrunn	UNILOG B2	11.5. – 12.5.2010	KW 19	EUR 590.-	S. 9
UNILOG B4 & B6					
Meinerzhagen	UNILOG B6	2.2. – 4.2.2010	KW 5	EUR 690.-	S. 9
Kottingbrunn	UNILOG B4 & B6	23.2. – 25.2.2010	KW 8	EUR 690.-	S. 9
Meinerzhagen	UNILOG B6	20.4. – 22.4.2010	KW 16	EUR 690.-	S. 9
Würzburg	UNILOG B4 & B6	13.4. – 15.4.2010	KW 15	EUR 690.-	S. 9
Kottingbrunn	UNILOG B4 & B6	8.6. – 10.6.2010	KW 23	EUR 690.-	S. 9
Meinerzhagen	UNILOG B6	22.6. – 24.6.2010	KW 25	EUR 690.-	S. 9
Meinerzhagen	UNILOG B6	17.8. – 19.8.2010	KW 33	EUR 690.-	S. 9
Leipzig	UNILOG B4	7.9. – 9.9.2010	KW 36	EUR 690.-	S. 9
Würzburg	UNILOG B4 & B6	21.9. – 23.9.2010	KW 38	EUR 690.-	S. 9
Meinerzhagen	UNILOG B6	28.9. – 30.9.2010	KW 39	EUR 690.-	S. 9
Kottingbrunn	UNILOG B4 & B6	12.10. – 14.10.2010	KW 41	EUR 690.-	S. 9
Meinerzhagen	UNILOG B6	7.12. – 9.12.2010	KW 49	EUR 690.-	S. 9
Geprüfter Maschineneinrichter					
Kottingbrunn	Teil 1	8.3. – 12.3.2010	KW 10	Beide gesamt	S. 9
Kottingbrunn	Teil 2	22.3. – 26.3.2010	KW 12	EUR 1.950.-	S. 9
Kottingbrunn	Teil 1	15.11. – 19.11.2010	KW 46	Beide gesamt	S. 9
Kottingbrunn	Teil 2	29.11. – 3.12.2010	KW 48	EUR 1.950.-	S. 9

Serviceseminare

UNILOG B4 & B6					
Meinerzhagen	UNILOG B6	12.1. – 14.1.2010	KW 2	EUR 870.-	S. 10
Kottingbrunn	UNILOG B4 & B6	19.1. – 21.1.2010	KW 3	EUR 870.-	S. 10
Leipzig	UNILOG B4	9.3. – 11.3.2010	KW 10	EUR 870.-	S. 10
Meinerzhagen	UNILOG B6	16.3. – 18.3.2010	KW 11	EUR 870.-	S. 10
Würzburg	UNILOG B4 & B6	4.5. – 6.5.2010	KW 18	EUR 870.-	S. 10
Meinerzhagen	UNILOG B6	18.5. – 20.5.2010	KW 20	EUR 870.-	S. 10
Kottingbrunn	UNILOG B4 & B6	25.5. – 27.5.2010	KW 21	EUR 870.-	S. 10
Meinerzhagen	UNILOG B6	6.7. – 8.7.2010	KW 27	EUR 870.-	S. 10
Meinerzhagen	UNILOG B6	31.8. – 2.9.2010	KW 35	EUR 870.-	S. 10
Kottingbrunn	UNILOG B4 & B6	14.9. – 16.9.2010	KW 37	EUR 870.-	S. 10
Meinerzhagen	UNILOG B6	23.11. – 25.11.2010	KW 47	EUR 870.-	S. 10
Geprüfter Instandhalter					
Kottingbrunn	Teil 1	14.6. – 18.6.2010	KW 24	Beide gesamt	S. 11
Kottingbrunn	Teil 2	28.6. – 2.7.2010	KW 26	EUR 1.950.-	S. 11
Nutzung APS					
Kottingbrunn	UNILOG B4 & B6	1.6. – 3.6.2010	KW 22	EUR 970.-	S. 10

Roboterseminare UNIROB & WITTMANN

UNIROB B2 & B4					
Kottingbrunn	UNIROB B2 & B4	25.5. – 27.5.2010	KW 21	EUR 870.-	S. 14
TeachBox R7.2 & R8					
Kottingbrunn	TeachBox R7.2 & R8	20.4. – 22.4.2010	KW 16	EUR 870.-	S. 14
Kottingbrunn	TeachBox R7.2 & R8	28.9. – 30.9.2010	KW 39	EUR 870.-	S. 14

Verfahrenstechnische Seminare

Grundlagenseminar					
Meinerzhagen	Kunststoff	26.1. – 27.1.2010	KW 4	EUR 590.-	S. 12 - 13
Leipzig	Kunststoff	16.2. – 17.2.2010	KW 7	EUR 590.-	S. 12 - 13
Meinerzhagen	Kunststoff	2.3. – 4.3.2010	KW 9	EUR 590.-	S. 12 - 13
Meinerzhagen	Kunststoff	8.6. – 9.6.2010	KW 23	EUR 590.-	S. 12 - 13
Meinerzhagen	Kunststoff	7.8. – 8.8.2010	KW 36	EUR 590.-	S. 12 - 13
Kottingbrunn	Kunststoff	5.10. – 6.10.2010	KW 40	EUR 590.-	S. 12 - 13
Meinerzhagen	Kunststoff	9.11. – 10.11.2010	KW 45	EUR 590.-	S. 12 - 13
Meinerzhagen	Kunststoff	14.12. – 15.12.2010	KW 50	EUR 590.-	S. 12 - 13
Plastifiziereinheiten					
Kottingbrunn	Kunststoff	16.3.2010	KW 11	EUR 380.-	S. 12 - 13
Meinerzhagen	Kunststoff	28.9.2010	KW 39	EUR 380.-	S. 12 - 13
Microspritzgießen					
Kottingbrunn	UNILOG B4	4.5. – 6.5.2010	KW 18	EUR 1.035.-	S. 12 - 13
Mehrkomponentenseminar					
Kottingbrunn	UNILOG B4 & B6	4.5. – 5.5.2010	KW 18	EUR 770.-	S. 12 - 13

NEU

IM ANSCHLUSS AN JEDES SEMINAR BIETEN WIR EINE KOSTENLOSE 2-STÜNDIGE NACHBETREUUNG FÜR DEN ERFAHRUNGS-AUSTAUSCH PER INTERNET AN.





Eine alternative Schulungsmöglichkeit bieten wir Ihnen mit der WEB-AKADEMIE.

Wir helfen Ihnen zu mehr Kosteneffizienz

- Vermeidung langer Anfahrtswege, Fahrtzeit und Kosten
- Anwesenheit des Mitarbeiters im eigenen Betrieb trotz Schulungsteilnahme

Beispiel einer Vortragsreihe (innerhalb einer Woche):

Einrichten der Steuerung B4 oder B6

2 Std.	Einführung in die Steuerungsvariante B4 oder B6
2 Std.	Optimierte Einstellung für geregelte Spritzeinheit
1 Std.	Umschaltpunkt: Zeit-, Volumen-, Druckabhängig
2 Std.	Qualitätstabelle und SPC-Chart
2 Std.	User-Page (Erstellung und Anwendungsbeispiele)
2 Std.	Kernzugsprogrammierung



Die Vorteile liegen auf der Hand

- Live-Unterricht mit Diskussionsmöglichkeit durch qualifizierte Vortragende
- Lernen am eigenen Arbeitsplatz
- Zertifizierung nach erfolgter Teilnahme; anschließendes Praxisseminar an der Maschine

Die technischen Voraussetzungen sind minimal; nur das Vorhandensein eines PC mit Internetzugang (nach Möglichkeit DSL), sowie Mikrofon und Lautsprecher (oder Headset) sind notwendig um teilnehmen zu können.

Standard-Seminare zu Einheiten à 2 Stunden bieten wir Ihnen zu einem Fixpreis von EUR 150,- an.

Natürlich kann die Schulung auch als Gruppenseminar – im Seminarraum mit Beamer – gestaltet werden.

ANGEBOTE FINDEN SIE IM INTERNET UNTER
WWW.WITTMANN-GROUP.COM

Um die theoretischen Kenntnisse zu festigen, bieten wir Ihnen im Anschluss an diese Vortragsreihe gerne einen Praxistag vor Ort an.

Die Kosten dieser Internetschulung liegen bis zu 50% unter dem Preis eines Individualseminars.

Gerne beraten wir Sie zu diesem Thema und helfen Ihnen bei der Entscheidung weiter, ob ein Standardseminar eine Individualschulung oder eine Internetschulung am effizientesten ist.

Für ein detailliertes Angebot kontaktieren Sie einfach unsere Ansprechpartner (Seite 5).



Nutzen Sie unseren Seminarrechner auf www.wittmann-group.com um die Kosten Ihres Individualeminars zu errechnen.

Die Initiative zu ergreifen bedeutet, sich den entscheidenden Vorsprung zu sichern! Denn unter dem wachsenden Wettbewerbsdruck werden von Ihnen exzellente Produktionsergebnisse erwartet. Dazu gehören qualifizierte Fachkräfte, die auf dem neuesten Wissensstand sind.

Nach DIN EN ISO 9000ff zertifizierte Unternehmen haben den konkreten Auftrag, Ihre Mitarbeiter gezielt weiterzubilden.

Doch oft genug verhindern geregelte Produktionsabläufe (mit engen Zeitrahmen) Fachpersonal zu festen Terminen an Seminaren teilnehmen zu lassen. Hinzu kommt, dass Standardseminare thematisch nicht ausreichend auf spezielle Anwendungen eingehen.

Hier bietet Battenfeld Ihnen die Möglichkeit von Individualschulungen, die in jeder Hinsicht ein Maximum an Flexibilität garantieren. Ihren Anforderungen entsprechend werden die Seminare vor Ort in Ihrem Unternehmen oder auch bei uns im Haus durchgeführt. Auch die Themenschwerpunkte bestimmen Sie! Diese gliedern sich in die Bereiche:

- Einrichterseminare
- Serviceseminare
- Verfahrenstechnische Seminare
- Seminare zu Roboteranwendungen
- Mehrkomponenten-Seminar auf Anfrage

Darüber hinaus bieten wir Ihnen auch gerne ein Schulungsprogramm an, das Ihre speziellen Möglichkeiten und besondere Bedingungen, beispielsweise Schichtbetrieb, berücksichtigt.

Jedes Spezialseminar wird gezielt für Sie angeboten. Gesprächstermine zur Vorbereitung nehmen wir natürlich gerne wahr. Ausführliche Unterlagen und ein Zertifikat sind in unseren Angeboten eingeschlossen.

Findet das Seminar in unserem Werk statt, werden Pausengetränke und Mittagessen für die Teilnehmer selbstverständlich zur Verfügung gestellt.

Findet das Seminar in Ihrem Haus statt, stellen wir die Anreise und Unterbringung des Seminarleiters in Höhe der Aufwendungen in Rechnung.

Möchten Sie mehr über unser individuelles Schulungsprogramm wissen? Dann wenden Sie sich doch einfach an unsere Ansprechpartner. Die nötigen Informationen dazu finden Sie auf der Seite 4 oder Sie besuchen uns im Internet unter www.wittmann-group.com

Geprüfter Maschineneinrichter



Das Seminar „Geprüfter Maschineneinrichter - Fachrichtung Spritzgießen“ wird in zwei Teilen zu je 5 Tagen angeboten und endet mit einer Prüfung am letzten Tag der zweiten Woche.

Wer kann teilnehmen?

Personen mit technischem Verständnis (Vorkenntnisse des Spritzgießens sind nicht erforderlich), Mitarbeiter/-innen aus Spritzgießbetrieben, die ihr vorhandenes Wissen erweitern möchten

Was lernen Sie:

- Mechanische Technologie der Kunststoffe
- Werkzeugtechnik
- Messen, Steuern, Regeln
- Funktion von Maschinen, Geräten, Anlagen
- Vorbeugende Instandhaltung
- Arbeitssicherheit
- Grundlagen der Spritzgießtechnik
- Verarbeitungsprozess
- Maschineneinstellstrategie
- Optimieren des Prozesses
- Überprüfung des Gelernten im 3-stündigen Test

Was Sie anschließend beherrschen:

- Einrichten einer Spritzgießmaschine
- Grundlagen der Anwendungs-, Maschinen- und Werkzeugtechnik
- Spritzgießfehler erkennen und beheben

Seminarzeiten

Das Seminar beginnt um 9:00 Uhr und endet um ca. 17:30 Uhr, am Freitag immer um 13:00 Uhr.

Die genauen Termine und Preise finden Sie in der Seminarübersicht auf der Seite 6 oder im Internet unter www.wittmann-group.com



Einrichterseminare

Bei diesen Seminaren durchlaufen Sie intensive theoretische und praktische Übungen an Simulationsgeräten und an der Maschine. Dabei werden in kleinen Gruppen effizient Lernerfolge erzielt. Wir bieten folgende Einrichterseminare an:

- UNILOG B6
- UNILOG B4
- UNILOG B2

Wer kann teilnehmen?

Maschineneinrichter mit verfahrenstechnischen Kenntnissen, Meister, Schichtführer, Abteilungsleiter, Fachpersonal, Anwender

Was lernen Sie:

- System der Spritzgießmaschine
- Handhabung der Steuerung
- Einstellung und Optimierung der Schließ- und Spritzeinheit
- Möglichkeiten der Maschinenüberwachung
- Störungs- und Diagnosesystem
- Grafische Darstellungsmöglichkeiten
- Statistische Qualitätskontrolle
- Datensicherung
- Druckerfunktionen
- Prozessoptimierung

Was Sie anschließend beherrschen:

- Optimieren des Spritzprozesses
- Qualitätskontrolle
- Fehleranalyse
- Optimieren von Temperaturregelparametern
- Anwendung von Kernzugsprogrammen

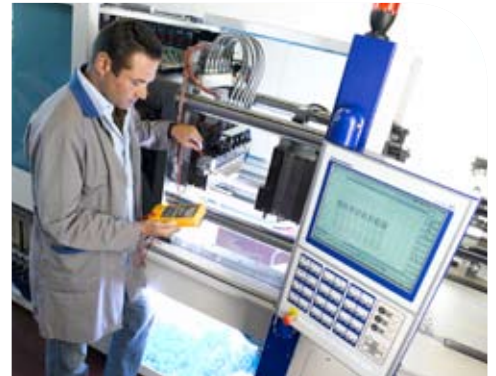
Seminarzeiten

In unseren Werken beginnen die Seminare jeweils um 9:00 Uhr und enden um ca. 16:00 Uhr. Am letzten Tag endet das Seminar zu Mittag. Die genauen Termine und Preise finden Sie in der Seminarübersicht auf der Seite 6 oder im Internet unter www.wittmann-group.com



Wittmann Battenfeld bietet Ihnen spezifische Seminare an, bei denen speziell auf die technischen Bereiche Mechanik, Hydraulik und Elektrik eingegangen wird. Beim Instandhaltungsseminar werden wir mit Ihnen Grundlagen und Systematik für eine präventive Wartung von Spritzgießmaschinen erarbeiten, um Wege für eine höhere Maschinenverfügbarkeit aufzuzeigen. Serviceseminare bieten wir für folgende Bereiche an:

- UNILOG B4/B6
- Geprüfter Instandhalter
- Anwender Programmier System (APS)



Wer kann teilnehmen?

Serviceseminar B4/B6

Einrichter, Servicepersonal, Meister, Schichtführer, Technische Berater, Fachleute, Spezialisten, Service-Administratoren, Anwender

APS

Maschineneinrichter und Servicepersonal mit Grundkenntnissen der Elektrotechnik

Was lernen Sie:

Serviceseminar B4/B6

- Mechanischer Aufbau der Spritzgießmaschine
- Hydraulische Anlage
- Elektrische Anlage
- Fehlersuche, Diagnosemöglichkeiten
- Wartung

APS

- Handhabung der Bildschirmseiten
- Programmerstellung
- Fehlersuche und Diagnosemöglichkeiten
- Datensicherung

Was Sie anschließend beherrschen:

Serviceseminar B4/B6

- Fehleranalyse, Fehlererkennung
- Kalibrierung von Maschinenmesssystemen
- Einstellung und Optimierung von mechanischen, hydraulischen und elektrischen Komponenten

APS

- Erstellung von individuellen Ablaufprogrammen
- Schnelle Diagnose und Fehlerbehebung

Geprüfter Instandhalter

Die weltweite Eröffnung der Märkte bringt es mit sich, dass Wettbewerbsfähigkeit und Kostensenkung eine übergeordnete Rolle spielen. Einer der klar mitwirkenden Faktoren ist die Anlagenverfügbarkeit.

Dieser Faktor wird durch die Instandhaltung beeinflusst. Durch die Instandhaltung können Ausfälle und Störungen in komplexen Anlagen erkannt und vermieden werden und dadurch erhöhen sich Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit und damit indirekt die Wirtschaftlichkeit.

Durchführung

Der Lehrgang wird in zwei Teilen zu je fünf Tagen angeboten und endet mit einer Prüfung am letzten Tag der zweiten Woche.

Unterrichtseinheiten

— Kunststofftechnik	8 h
— Betriebstechnik	26 h
— Wartungstechnik	12 h
— Praktikum	22 h
— Abschlussprüfung	4 h
Gesamt	72 h

Kunststofftechnik

- Grundlagen der Spritzgießtechnik
- Wichtige Kunststoffe
- Werkzeugtechnik
- Praktikum Spritzgießen

Betriebstechnik

- Mechanischer Aufbau einer Spritzgießmaschine
- Messen-Steuern-Regeln
- Hydraulische Anlage
- Elektrische Anlage
- Steuerungstechnik
- Arbeitssicherheit

Wartungstechnik

- Grundlagen der Instandhaltung
- Instandhaltungsstrategien
- Instandhaltung nach EN ISO 9001 und WS 9000
- Vorbeugende Instandhaltung
- Wartungspläne Theorie

Praktikum

- Mechanische Einstellarbeiten
- Abgleich von Pumpe und Regelventilen
- Abgleich von Heizung und Wegmessungen
- Wartungspläne Praxis

Wer sollte teilnehmen?

- Mitarbeiter/-innen aus Spritzgießbetrieben, die sich fundierte Kenntnisse im Instandhalten von Spritzgießmaschinen aneignen bzw. das vorhandene Wissen vertiefen möchten.

Leistungen des Lehrgangs

Folgende Leistungen sind im Seminarbeitrag von EUR 1.950,- enthalten:

- Ausführliche Unterlagen
- Software BAT-WARTUNG
- Lehrgangs-Zertifikat
- Pausengetränke und Mittagessen

Kosten für Unterkunft und Anreise des Teilnehmers werden von Battenfeld nicht übernommen.



In unseren verfahrenstechnischen Seminaren verbinden wir theoretische Anwendungen mit praktischen Übungen an der Maschine. Diese werden in kleinen Gruppen durchgeführt. Verfahrenstechnische Seminare bieten wir für folgende Bereiche an:

- Grundlagen Kunststoffe
- Microspritzgießen
- Airmould®
- Duroplaste (gemeinsam mit der ISK Iserlohn)
- Mehrkomponenten-Seminar
- PIM (Powder Injection Molding)
- Plastifiziereinheiten



Wer kann teilnehmen?

Anwendungstechniker, Maschineneinrichter, Meister, Schichtführer, Abteilungsleiter, Kunststoffformgeber, Fachpersonal

Was lernen Sie:

Airmould®-Seminar

- Gasinnendruck-Verfahren: Prinzip, Vor- und Nachteile
- Das Airmould®-Modularsystem
- Grundlagen der Werkzeugtechnik
- Maschineneinstellstrategie, Prozessparameter und deren Einfluss auf die Gaskanalausbildung
- Verarbeitungsfehler mit Analyse und Beseitigung

Grundlagenseminar

- Mechanische Technologie der Kunststoffe
- Verarbeitungsprozess
- Standards und Auswahlkriterien für Spritzgießmaschinen
- Maschineneinstellstrategie
- Oberflächenfehler an thermoplastischen Spritzgießteilen

Duroplastseminar

- Duroplastische Formmassen
- Verfahrensauswahl
- Ausrüstungsmerkmale von Duroplast-Spritzgießmaschinen
- Pressen von Duroplasten
- Duroplastwerkzeuge
- Vermeidung von Formteilfehlern

Mehrkomponenten-Seminar

- Maschinendesign und Ausrüstungsumfang (Merkmale)
- Module der Prozesstechnologie
- Werkzeugtechnologie für die Mehrkomponentenspritzgießtechnik
- Material-Kombinationsmöglichkeiten
- Maschineneinstellstrategie und Prozessoptimierung
- Praktikum an der Maschine

Microspritzgießen

- Grundlagen des Microspritzgießens
- Modulaufbau des Microsystems
- Verarbeitungsprozess
- Rohmaterial und deren Eigenschaften
- Werkzeugtechnologie
- Maschineneinstellstrategie und Prozessoptimierung
- Optionsmöglichkeiten
- Praktikum an der Maschine

PIM (Powder Injection Molding)

- Prozessschritte beim MIM (Metal Injection Molding) und CIM (Ceramic Injection Molding)
- Maschinenauswahl
- Werkzeugauslegung für PIM
- Einfluss der Prozessparameter auf Grün- und Sinterteil
- Maschineneinstellstrategie und Prozessoptimierung
- Entbindern und Sintern von den gespritzten Teilen in der Praxis (in Zusammenarbeit mit der Fotec)

Plastifiziereinheiten

- Auswahlkriterien für die Plastifiziereinheit
- Grundlagen zu den Aufschmelz- und Transportmechanismen in der Plastifiziereinheit
- Einfluss der Verarbeitungsbedingungen auf die Schmelzequalität
- Sonderschneckengeometrien und deren Einsatzgebiete
- Erkennen von Plastifizierstörungen

Was Sie anschließend beherrschen:

Airmould®-Seminar

- Grundlagen der Maschinen- und Verfahrenstechnik
- Verständnis für das Verhalten von Gas bei der Gasinnendrucktechnik
- Strategisch richtiges Einstellen an der Maschine
- Fehleranalyse und Lösung

Grundlagenseminar

- Verständnis für das Verhalten von thermoplastischen Kunststoffen
- Erkennen von Kunststoffen
- Oberflächenfehler erkennen und beheben
- Strategisch richtiges Einstellen an der Maschine

Duroplastseminar

- Verarbeitung von Duroplastwerkstoffen, Intensivierung der Kenntnisse über Maschinen und deren Verarbeitungsprozess

Mehrkomponenten-Seminar

- Definieren von Konzeptlösungen
- Verständnis unterschiedlicher Verfahrensvarianten
- Strategisch richtiges Vorgehen beim Einstellprozess

PIM (Powder Injection Molding)

- Grundlagen des Pulverspritzgießens
- Verständnis für Einflussgrößen auf das gesinterte Teil
- Werkzeugtechnologie für PIM-Spritzgießtechnik
- Verständnis für den Entbinder- und Sinterprozess

Plastifiziereinheiten

- Grundlegendes Verständnis für die Vorgänge in der Plastifiziereinheit
- Auswahl der Plastifiziereinheit für den jeweiligen Anwendungsfall
- Möglichkeiten und Grenzen von Sonderplastifiziereinheiten
- Fehler erkennen, die auf Plastifiziereinheiten zurückzuführen sind

Seminarzeiten

Die Seminare beginnen jeweils um 9:00 Uhr und enden um ca. 16:00 Uhr.

Die genauen Termine und Preise finden Sie in der Seminarübersicht auf der Seite 6 oder im Internet unter www.wittmann-group.com



Im Seminar für Roboter führen wir mit Ihnen in einem kleinen Kreis von maximal 6 Teilnehmern intensive theoretische und praktische Übungen durch. Roboterseminare bieten wir Ihnen für folgende Typen an:

- UNILOG B2/B4
- TeachBox R7.2/R8



Wer kann teilnehmen?

Meister, Schichtführer und Einrichter mit Grundkenntnissen der Elektrotechnik, der Spritzgießmaschine und der Gerätebedienung.

Was lernen Sie:

- Bedienung des Handprogrammiergerätes
- Betriebsarten
- Einführung in die DIN-Programmierung
- Handhabung des UNIROB-Gerätes
- Fehlersuche
- Praktische Unterweisung am Gerät

Was Sie anschließend beherrschen:

- Bedienen und Handhaben des Handlinggerätes mit der Steuerung TeachBox R7.2 und R8, UNILOG B2, UNILOG B4

Seminarzeiten

Die Seminare beginnen jeweils um 9:00 Uhr und enden um ca. 16:00 Uhr.

Die genauen Termine und Preise finden Sie in der Seminarübersicht auf der Seite 6 oder im Internet unter: www.wittmann-group.com



Seminaranmeldung



Name/Bezeichnung des Seminars

Ort und Datum des Seminars

Name des Seminarteilnehmers (Vor- und Zuname)

Tätigkeit und Vorkenntnisse auf Wittmann Battenfeld-Maschinen

Firma und Kontaktperson

Firmenanschrift

Telefon- und Fax Nr.

E-mail Adresse

Leistungen des Seminars

Folgende Leistungen sind im Seminar enthalten:

- Ausführliche Unterlagen zum Seminar
- Pausengetränke, Mittagessen
- Zertifikat als Teilnahmebestätigung

- Kosten für Unterkunft und Anreise des Teilnehmers werden von Wittmann Battenfeld nicht übernommen!
- Die Bestätigung der Seminaranmeldung erfolgt zwei Wochen vor Seminarbeginn!

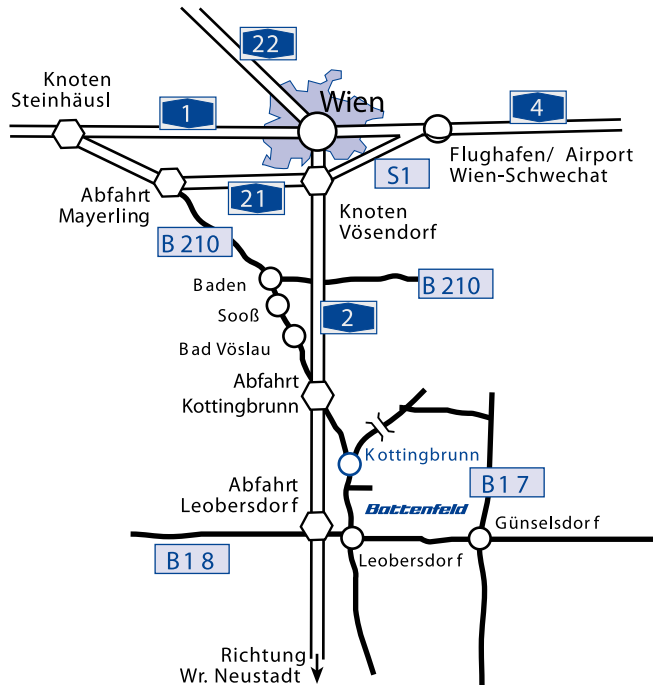
Zimmerreservierung, wenn ja: von/bis

Datum/Firmenstempel/Unterschrift

STORNIERUNG: Wir bitten um Ihr Verständnis, dass wir bei einer Absage nach Erhalt unserer Anmeldebestätigung (ca. 14 Tage vor Seminarbeginn) 10% des Seminarpreises berechnen. Wir behalten uns vor, das Seminar bei zu geringer Teilnehmerzahl 2 Wochen vorher abzusagen.



Wegbeschreibung

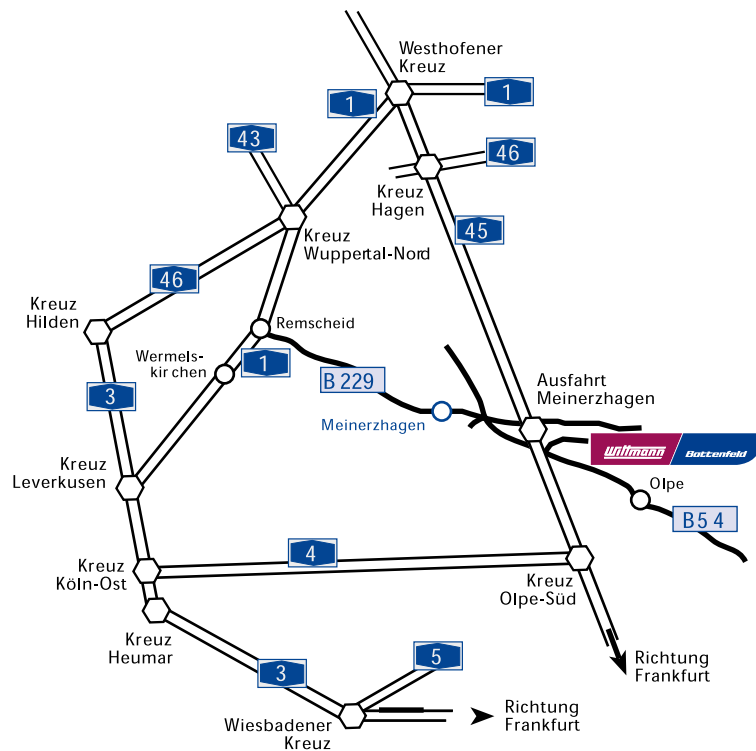


Kottlingbrunn

Wittmann Battenfeld GmbH
 Wiener Neustädter Straße 81
 2542 Kottlingbrunn
 Österreich

Meinerzhagen

Wittmann Battenfeld GmbH & Co. KG
 Werner-Battenfeld-Straße 1
 58540 Meinerzhagen
 Deutschland



Hotels in Kottlingbrunn und Umgebung*

Hotel Höllrigl

Hauptstraße 29
A-2542 Kottlingbrunn
Tel.: +43 2252 77 616
Fax: +43 2252 77 616-60
hotel@hoellrigl.at
www.hoellrigl.at

Romantik-Gästehaus BENVENUTO

an der Weinstraße
Hauptstraße 42
A-2500 Sooß
Tel.: +43 664 41 41 990
office@casa-benvenuto.net
www.casa-benvenuto.net

Hotel Vöslauerhof

Bahnstraße 19
A-2540 Bad Vöslau
Tel.: +43 2252 76 760
Fax: +43 2252 76 435-3
voeslauerhof@aon.at
www.voeslauerhof.at

Pension „Sooßer Hof“

Hauptstraße 63
A-2500 Sooß
Tel.: +43 2252 22 86-1
Fax: +43 2252 22 86-5

Hotels in Baden bei Wien*

Hotel Admiral am Kurpark

Renngasse 8
A-2500 Baden
Tel.: +43 2252 86 799-0
Fax: +43 2252 86 799-8
office@hotel-admiral.at
www.hotel-admiral.at

Grandhotel Sauerhof

Weilburgstraße 11
A-2500 Baden
Tel.: +43 2252 41 251-0
Fax: +43 2252 43626
sauerhof@sauerhof.at
www.sauerhof.at

Hotel Schloß Weikersdorf

Schloßgasse 9-11
A-2500 Baden
Tel.: +43 2252 48 301-0
Fax: +43 2252 48 301-150
weikersdorf@austria-hotels.co.at
www.hotelschlossweikersdorf.at

Hotel Caruso

Trostgasse 23
A-2500 Baden
Tel.: +43 2252 88 662-0
Fax: +43 2252 88 662-504
caruso@austria-hotels.co.at
www.hotelcaruso.at

Hotels in Wien*

Eventhotel Pyramide

Parkallee 2
A-2334 Vösendorf
Tel.: +43 1 699 00-38131
Fax: +43 1 699 00-692
reservierung.eventhotel.pyramide@austria-trend.at
www.austria-trend.at

Hotel Mercure Wien Zentrum

Fleischmarkt 1a
A-1010 Wien
Tel.: +43 1 534 600
Fax: +43 1 534 602-32
h0781@accor.com
www.mercure.at

Hotel IBIS Wien Mariahilf

Mariahilfer Gürtel 22-24
A-1060 Wien
Tel.: +43 1 59 998
Fax: +43 1 59 79 090
H0796@accor.com
www.accorhotel.com

Hotel Lassalle

Engerthstraße 173-175
A-1020 Wien
Tel.: +43 1 213 15-151
Fax: +43 1 213 15-100
reservierung.lassalle@austria-trend.at
www.austria-trend.at

Hotel Donauzentrum

Wagramer Straße 83-85
A-1220 Wien
Tel.: +43 1 203 55 45-173
Fax: +43 1 203 55 45-183
reservierung.donauzentrum@austria-trend.at
www.austria-trend.at

Hotel Messe Wien

Messestraße 2
A-1020 Wien
Tel.: +43 1 727 27-172
Fax: +43 1 727 27-100
reservierung.messe@austria-trend.at
www.austria-trend.at

Hotel IBIS Wien

Schönbrunnerstraße 92
A-1050 Wien
Tel.: +43 1 59 00 70
Fax: +43 1 59 00 75 55
h3747@accor.com
www.accorhotel.com

Hotel Astoria

Kärntner Straße 32-34
A-1010 Wien
Tel.: +43 1 515 77-88
Fax: +43 1 515 77-82
reservierung.astoria@austria-trend.at
www.austria-trend.at



Technology working for you.

Wittmann Battenfeld GmbH

Wiener Neustädter Straße 81
2542 Kottlingbrunn | Österreich
Tel.: +43 2252 404-0 | Fax: +43 2252 404-1062
info@wittmann-group.com

www.wittmann-group.com

Wittmann Battenfeld GmbH & Co. KG

Werner-Battenfeld-Straße 1
58540 Meinerzhagen | Deutschland
Tel.: +49 2354 72-0 | Fax: +49 2354 72 485
info@wittmann-group.com

www.wittmann-group.com