

Lehrkomplexe

der berufsbegleitenden Weiterbildung für Fachkräfte der Keramikindustrie

im Keramik-Institut Meißen, Januar bis April 2010

Lehrkomplex und Lehrinhalte (Schwerpunkte)	Termin	Stunden
Komplex 1 Rohstoffe <ul style="list-style-type: none">• Verfügbarkeit und Nutzung mineralischer Rohstoffe• Lagerstätten, Genese, Erkundung und Gewinnung der Rohstoffe• Charakterisierung keramischer Rohstoffe• Probenahme• Plastische Rohstoffe• Unplastische Rohstoffe• Bewertungsmethoden• Hilfsstoffe	22.-23.01.10	9 Dozent: Frau Dr. Uebel
Komplex 2 Versatztechnik, Aufbereitung und Formgebung <ul style="list-style-type: none">• Versatzberechnung am Beispiel• Grundprinzipien der Aufbereitung• Zerkleinern, Sieben, Enteisenen, Mischen, Homogenisieren,• Verflüssigen, Granulieren (Prozesstechnik)• Aufbereitungsmaschinen• Prüfmethode in der Aufbereitung• Formgebungsverfahren (z.B. Extrusion, Gießen bzw. Druckguß, Pressen bzw. Isostatpressen)• Formgebungsfehler (z.B. Texturen!)• Gips als Formmaterial <u>Mit praktischer Demonstration im Technikum des KI</u>	26.-27.02.10	9 Dozent: Herr Dr. Bartusch
Komplex 3 Trocknung <ul style="list-style-type: none">• Grundlagen zum Trocknungsvorgang im Scherben• Zustandsänderungen der feuchten Luft (Übung der Arbeit mit h-x-Diagrammen)• Optimierung von Trocknungsprozessen• Messung von Trocknungsparametern• Trocknungsfehler und ihre Behebung• Trocknungsanlagen• Entwicklungen der Trocknungstechnologie und Trocknungstechnik (z.B. Mikrowellentrockner)	12.03.10	4,5 Dozent Herr G. Stolle

Lehrkomplex und Lehrinhalte (Schwerpunkte)	Termin	Stunden
Komplex 4 Sinterung <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Sinterung in der Keramik • Vorgänge im Scherben bei Erhitzung und Abkühlung • Bedeutung der Aufheiz- und Kühlgeschwindigkeit • Verbrennungslehre (für Erdgas) • Funktion der Gasbrenner • Wichtige Typen von Sinteröfen in der Keramik • Funktionsweise des Tunnelofens • Bedeutung der Ofenatmosphäre • Messtechnik zur und Probleme bei Messung von Temperaturen, Drücken, Abgaszusammensetzungen, Mengenströmen • Brennhilfsmittel • Brennfehler und Möglichkeiten ihrer Minimierung • Energieeinsparung vor dem Hintergrund steigender Energiepreise! 	16.-17.04.10	9 Dozent: Herr Dr. Petzold
Komplex 5 Veredelung <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen zu Engoben und Glasuren • Farbgebung (Kurzüberblick) • Glasuraufbereitung und Applikationsmöglichkeiten • Glasurmeßmethoden / Beispiel Glasuroptimierung • Glasurfehler 	30.04.10	4,5 Dozent: Frau Hohlfeld,

Die Seminare finden jeweils am Freitag 14.00 - 18.30 Uhr und
Samstag 8.30 - 13.00 Uhr

im Keramik-Institut Meißen Beratungsraum II. Etage
Ossietzkystr.37a
01662 Meißen
statt.

Anfahrtsskizze siehe im Internet unter www.keramikinstitut.de
Übernachtungen vermitteln wir Ihnen bei Bedarf gern.

Meißen, den 10.12.2009
gez. Kahraß