



Weiterbildungen vor Ort

Komplexe

1. Rohstoffe

- Verfügbarkeit und Nutzung mineralischer Rohstoffe
- Lagerstätten, Genese, Erkundung und Gewinnung der Rohstoffe
- Charakterisierung keramischer Rohstoffe
- Probenahme
- Plastische Rohstoffe
- Unplastische Rohstoffe
- Bewertungsmethoden
- Hilfsstoffe

2. Versatztechnik, Aufbereitung und Formgebung

- 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

3. Trocknung

- Theoretische Grundlagen
- Zustandsänderungen der feuchten Luft (Übung der Arbeit mit h-x-Diagrammen)
- Trocknungsvorgang im Scherben
- Optimierung von Trocknungsprozessen
- Messung von Trocknungsparametern
- Trocknungsanlagen
- Spezialverfahren
- Trocknungsfehler und ihre Behebung

4. Sinterung

- 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 Messung von Temperaturen, Drücken, Abgaszusammensetzungen, Mengenströmen
- Brennhilfsmittel
- Brennfehler und Möglichkeiten ihrer Minimierung
- Energieeinsparung vor dem Hintergrund steigender Energiepreise!

5. Veredlung

- Grundlagen zu Engoben und Glasuren
- Farbgebung (Kurzüberblick)
- Glasuraufbereitung und Applikationsmöglichkeiten
- Glasurmeßmethoden / Beispiel Glasuroptimierung
- Glasurfehler

Information zur Teilnahme

Teilnehmerzahl	max. 25
Seminardauer	1-2 Tage, pro Komplex
Seminarkosten	Individuell, je nach Dauer und Anzahl der Komplexe inkl. Schulungsmaterial exkl. Fahrt- und Übernachungskosten

Ein Angebot wird flexibel und individuell an die Anforderungen Ihres Unternehmens erstellt.

Kontaktdaten:

KI Keramik-Institut GmbH
Stefanie Sandler
Ossietzkystr. 37a
01662 Meißen

Tel. 03521/463515
Fax: 03521/463516
E-Mail: s.sandler@keramikinstitut.de
www.keramikinstitut.de