

Komplex 1 Rohstoffe

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

Fr./Sa. 12.-13.01.18
Fr. 13:30-18:00 Uhr
Sa. 08:30-13:00 Uhr

Dozent:
M. Sc. Klaus Hantzsch

Anmeldefrist:
05.01.2018 und 13.08.2018

Mo. 20.08.18
von 09:00-17:30 Uhr

Komplex 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

Fr. 09.02.18
von 13:30-18:00 Uhr

Dozent:
Dipl.-Ing. Gero Stolle

Mi. 22.08.18
von 09:00-13:00 Uhr

Anmeldefrist:
02.02.2018 und 15.08.2018

Komplex 5 Glaser- und Dekorationstechnik

- Grundlagen zu Engoben und Glasuren
- Glasuraufbereitung und Applikationsmöglichkeiten
- Glasurmeßmethoden
- Glasurfehler
- Zweck und verschiedene Arten der Dekoration
- Künstlerlich-handwerkliche Dekoration keramischer Produkte
- Industrielle Dekoration keramischer Produkte

Fr./Sa. 16.-17.03.18
Fr. 13:30-18:00 Uhr
Sa. 08:30-13:00 Uhr

Dozent:
Dipl.-Ing. Kerstin Hohlfeld
M. Eng. Nicole Lippert

Fr. 24.08.18
von 09:00-17:30 Uhr

Anmeldefrist:
09.03.2018 und 17.08.2018

Komplex 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

Mit praktischer Demonstration im Technikum des KI

Fr./Sa. 26.-27.01.18
Fr. 13:30-18:00 Uhr
Sa. 08:30-13:00 Uhr

Dozent:
Dr.-Ing. Rainer Bartusch

Anmeldefrist:
19.01.2018 und 14.08.2018

Di. 21.08.18
von 09:00-17:30 Uhr

Komplex 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

Fr./Sa. 02.-03.03.18
Fr. 13:30-18:00 Uhr
Sa. 08:30-13:00 Uhr

Dozent:
Dr.-Ing. Jens Petzold

Anmeldefrist:
23.02.2018 und 16.08.2018

Do. 23.08.18
von 09:00-17:30 Uhr

Komplex 6 Praktische Anwendung chemischer und physikalischer Analyseverfahren

- Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA), Kohlenstoffanalyse
- Korngrößenanalysen Sedimentation (Sedigraph) / Laserbeugung (Cilas)
- Verfahren zur Bestimmung der offenen und geschlossenen Porosität
- Quecksilberporosimetrie / BET
- Inkl. Möglichkeit der Zusendung einer Probe für eine Analyse Ihrer Wahl
- Auswerte- und Anwendungsmöglichkeiten in der Praxis

(a)
Fr./Sa. 02.-03.11.18
Fr. 13:00-17:00 Uhr
Sa. 09:00-13:00 Uhr

Dozent:
Dipl.-Ing. (FH)
Andrea Wloszczynski
Katrin Friedrich

(b)
Mi./Do. 07.-08.11.18
Mi. 13:00-17:00 Uhr
Do. 09:00-13:00 Uhr

**Anmeldefrist und
Einsendung der Probe:**
21.09.2018

Komplex 7 **Praktische Anwendung thermischer und mikroskopischer Analyseverfahren**

- Grundlagen der thermischen Analyse, Rasterelektronenmikroskopie (REM) und Digitalmikroskopie
- Probenvorbereitung für die jeweiligen Untersuchungen
- Dilatometrie (DIL)
- Differenzthermoanalyse (DTA) / Thermogravimetrie (TG)-STA
- Erhitzungsmikroskopie
- Inkl. Möglichkeit der Zusendung einer Probe für DTATG (STA)
- Auswerte- und Anwendungsmöglichkeiten in der Praxis

Mi./Do. 08.-09.08.18

Dozent:

Mi. 13:00-17:00 Uhr

M. Sc. Klaus Hantzsch

Do. 09:00-13:00 Uhr

Dipl.-Ing. Gero Stolle

Anmeldefrist und Einsendung der Probe:

29.06.2018

Ihre Anmeldung

richten Sie bitte per E-Mail oder Fax an:

KI Keramik-Institut GmbH

Frau Stefanie Sendler

Ossietzkystr. 37a

01662 Meißen

Tel.: 03521/463 515, Fax: 03521/463 516

s.sendler@keramikinstitut.de

Die Seminare finden jeweils im:

KI Keramik-Institut GmbH,

Beratungsraum II. Etage,

Ossietzkystr. 37a, 01662 Meißen statt.

ALLGEMEINE HINWEISE

Diese berufsbegleitenden Weiterbildungen in Theorie & Praxis sind jeweils einzeln buchbar:

Komplex 1, 2, 4 und 5 für je 194,-€ netto sowie Komplex 3 für 97,-€ netto, inkl. Schulungsmaterial und Pausenversorgung.

Komplex 6-7: für je 290,-€ netto, inkl. einer eigenen Materialanalyse nach Wahl, Schulungsmaterial und Pausenversorgung.

Sollten Sie ein Zimmer benötigen, können Sie im:

Hotel Burgkeller

Residenz Kerstinghaus

Domplatz 11

01662 Meißen

Tel. 03521-41400

info@hotel-burgkeller-meissen.de

Parkhotel Meissen

Hafenstraße 27-31

01662 Meißen

Tel. 03521-72250

info@parkhotel-meissen.de

Hotel Goldener Löwe

Heinrichsplatz 6

01662 Meißen

Tel. 03521-41110

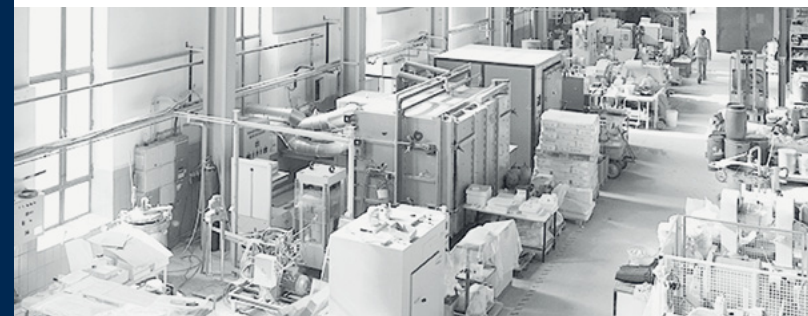
info@goldener-loewe-meissen.com

zu vergünstigten Konditionen mit dem Stichwort:
Keramik-Institut Weiterbildungen 2018 buchen.

Für Weiterbildungen vor Ort in Ihrer Firma,
sprechen Sie uns einfach an.

Wir unterbreiten Ihnen gern ein Angebot
ganz individuell nach Ihren Wünschen.

DasKeramikinstitut



Berufsbegleitende Weiterbildungen für Fachkräfte der Keramikindustrie

Termine 2018

Alle Komplexe