

Komplex 1

Rohstoffe

- Geologische Grundlagen
- Gesteine
- Minerale
- Verfügbarkeit und Nutzung mineralischer Rohstoffe
- Lagerstätten, Genese, Erkundung und Gewinnung der Rohstoffe
- Charakterisierung keramischer Rohstoffe
- Probenahme
- Probenaufbereitung
- Plastische Rohstoffe
- Unplastische Rohstoffe
- Synthetische keramische Rohstoffe
- Bewertung von Rohstoffen
- Untersuchungsmethoden

Termin a) Mi. 20.01.27 von 13.00 bis 17.00 Uhr
Do. 21.01.27 von 09.00 bis 13.00 Uhr

Termin b) Mo. 23.08.27 von 09.00 bis 17.00 Uhr

Dozent M.Sc. Klaus Hantzsch

Anmeldefrist Termin a) 13.01.27 | Termin b) 16.08.27





Komplex 2

Aufbereitung und Versatztechnik

- Überblick zur Keramik
- Grundprinzipien der Aufbereitung
  (Mischen, Klassieren, Trennen, Dosieren, Enteisenung)
- Aufbereitung keramischer Massen
- Aufbereitungsmaschinen
- Prüfmethoden in der Aufbereitung
- Versatzberechnungen

Termin a) Mi. 27.01.27 von 13.00 bis 17.00 Uhr
Do. 28.01.27 von 09.00 bis 13.00 Uhr

Termin b) Di. 24.08.27 von 09.00 bis 17.00 Uhr

Dozent M.Sc. Marc Pezoldt

Anmeldefrist Termin a) 20.01.27 | Termin b) 17.08.27



Komplex 3

Formgebung

- Übersicht über die keramischen Formgebungsarten
- Trockenpressen
  (Uniaxialpressen, isostatisches Pressen CIP)
- Plastische Formgebung
  (Rollerformgebung, Extrusion, Quetschformgebung)
- Gießformgebung
  (Normalguß, Druckguß, Spritz- und Heißguß)
- Formgebungsfehler, insbesondere Texturen
- Rapid Prototyping und additive Fertigung (3D-Druck)

Termin a) Mi. 03.02.27 von 13.00 bis 17.00 Uhr
Do. 04.02.27 von 09.00 bis 13.00 Uhr

Termin b) Mi. 25.08.27 von 09.00 bis 17.00 Uhr

Dozent M.Sc. Marc Pezoldt

Anmeldefrist Termin a) 27.01.27 | Termin b) 18.08.27



Komplex 4

Trocknung

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

Termin a) Mi. 24.02.27 von 13.00 bis 17.00 Uhr
Do. 25.02.27 von 09.00 bis 13.00 Uhr

Termin b) Do. 26.08.27 von 09.00 bis 17.00 Uhr

Dozent Dipl.-Ing. Robert Clauß

Anmeldefrist Termin a) 17.02.27
Termin b) 19.08.27



Komplex 5

Sinterung

- Grundlagen der Sinterung
- Vorgänge im Scherben bei Erhitzung und Abkühlung
- Bedeutung der Aufheiz- und Kühlgeschwindigkeit
- Verbrennungslehre (für Erdgas und Wasserstoff)
- 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

Termin a) Mi. 03.03.27 von 13.00 bis 17.00 Uhr
Do. 04.03.27 von 09.00 bis 13.00 Uhr

Termin b) Fr. 27.08.27 von 09.00 bis 17.00 Uhr

Dozent Dr.-Ing. Jens Petzold

Anmeldefrist Termin a) 24.02.27 | Termin b) 20.08.27



Komplex 6

Glasur- und Dekorationstechnik

- Grundlagen zu Engoben und Glasuren
- Glasurroh- und -hilfsstoffe
- Glasuraufbereitung / Glasurauftrag
- Farbgebung (Kurzüberblick)
- Glasurfehler
- Glasurmessmethoden / Glasuroptimierung

Termin a) Mi. 17.03.27 von 13.00 bis 17.00 Uhr
Do. 18.03.27 von 09.00 bis 13.00 Uhr

Termin b) Sa. 28.08.27 von 08.30 bis 16.30 Uhr

Dozent Katrin Friedrich

Anmeldefrist Termin a) 10.03.27 | Termin b) 21.08.27



Nutzen Sie unsere Weiterbildungswoche!

Alle Komplexe 1 bis 6
kompakt hintereinander
vom 23.08. bis 28.08.2027.

Allgemeine Hinweise

Diese berufsbegleitenden Weiterbildungen in Theorie & Praxis sind jeweils buchbar für je 550,- € netto inkl. Schulungsmaterial, Teilnahmezertifikat und Pausensnack.

Sollten Sie ein Zimmer benötigen, können Sie dieses zu vergünstigten Konditionen mit dem Stichwort „KI Keramik-Institut 2027“ hier buchen:

Dorint Parkhotel Meißen | Hafenstraße 27–31 | 01662 Meißen
Tel.: 03521 72 25 0 | E-Mail: reservierung.meissen@dorint.com



Ihre Anmeldung

richten Sie bitte per E-Mail oder Fax an:

KI Keramik-Institut GmbH
Frau Antje Kegel
Ossietzkystr. 37a | 01662 Meißen
Telefon: 03521 463 515 | Fax: 03521 463 516
E-Mail: a.kegel@keramikinstitut.de

Die Seminare finden jeweils statt im
KI Keramik-Institut GmbH
Ossietzkystr. 37b | 01662 Meißen
Seminarraum 1. Etage

Für Weiterbildungen vor Ort in Ihrer Firma sprechen Sie uns einfach an. Wir unterbreiten Ihnen gern ein Angebot ganz individuell nach Ihren Wünschen.

Alle hier aufgeführten Termine sind gültig ab 10/2026.
Änderungen vorbehalten.



Komplex 7

Praktische Anwendung thermischer und mikroskopischer Analyseverfahren

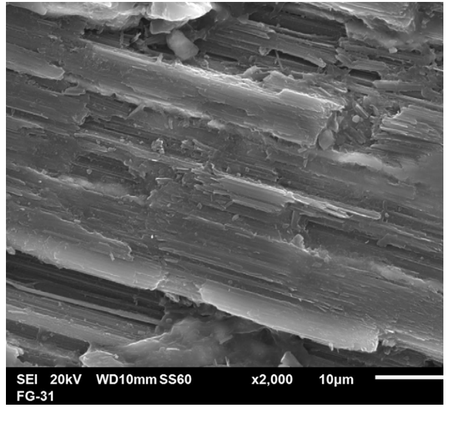
- Grundlagen der Mikroskopie
- Grundlagen der thermischen Analyse
- Lichtmikroskopie / Rasterelektronenmikroskopie (REM)
- EDX-Analyse
- Dilatometrie (DIL)
- Differenzthermoanalyse (DTA) / Dynamische Differenz-Kalorimetrie (DSC) / Thermogravimetrie (TG)
- Erhitzungsmikroskopie
- Probenpräparation
- Praxisbeispiele

Termin a) Mi. 14.04.27 von 13.00 bis 17.00 Uhr
Do. 15.04.27 von 09.00 bis 13.00 Uhr

Termin b) Mi. 29.09.27 von 13.00 bis 17.00 Uhr
Do. 30.09.27 von 09.00 bis 13.00 Uhr

Dozent M.Sc. Klaus Hantzsch

Anmeldefrist Termin a) 07.04.27 | Termin b) 22.09.27





Komplex 8

Praktische Einstellungen an Trockner und Ofen

- Funktionsweise Trockner
- Feuchte- und Temperaturverlauf im Trockner (Trockenkurve, Schwindung)
- Fehleranalyse Trockner
- Funktionsweise Ofen
- Brennkurve
- Einstellung der Brenner / Brennzonen
- Fehleranalyse
- Begehung und Erklärungen am Ofen und am Trockner

Termin a) Mi. 28.04.27 von 13.00 bis 17.00 Uhr
Do. 29.04.27 von 09.00 bis 13.00 Uhr

Termin b) Mi. 06.10.27 von 13.00 bis 17.00 Uhr
Do. 07.10.27 von 09.00 bis 13.00 Uhr

Dozent Dr.-Ing. Jens Petzold

Anmeldefrist Termin a) 21.04.27 | Termin b) 29.09.27



Komplex 9

Einführung in die Mineralphasenanalyse

- Physikalische Grundlagen
- Röntgendiffraktometrie: Messaufbau und Funktion der Baugruppen
- Qualitative Auswertung
- Quantitative Auswertung

Termin Mi. 12.05.27 von 13.00 bis 17.00 Uhr
Do. 13.05.27 von 09.00 bis 13.00 Uhr

Dozent Dr.-Ing. Volkmar Lankau

Anmeldefrist 05.05.27



Komplex 10

Umweltgesetze in der betrieblichen Praxis der keramischen Industrie

- Keramische Industrie und Luftreinhaltung (gesetzl. Grundlagen, Emissionsmessungen, Grenzwerte)
- Keramische Industrie und Emissionshandel (gesetzl. Grundlagen, Organisation, Parameter)
- Keramische Industrie und Abfall (gesetzl. Grundlagen, Abfalldeklaration, Grenzwerte)
- Keramische Industrie und Abwasser (gesetzl. Grundlagen, Direkt- und Indirekteinleitung, Bodenschutz, Grenzwerte)
- Was muss von wem wie oft gemessen bzw. berechnet werden? Wie sind die Messwerte zu interpretieren? Wer ist verantwortlich? Was muss bzw. sollte berichtet und aufgezeichnet werden?

Termin Mi. 27.10.27 von 13.00 bis 17.00 Uhr
Do. 28.10.27 von 09.00 bis 13.00 Uhr

Dozent Dr.-Ing. Volkmar Lankau

Anmeldefrist 20.10.27



Komplex 11

Technische Keramik

- Definitionen und Begriffe
- Werkstoffgruppen und Beispiele
- Silikatische technische Keramik
- Oxidische technische Keramik
- Nichtoxidische technische Keramik
- Herstellung
- Eigenschaften
- Einsatzgebiete und Anwendungen

Termin Mi. 03.11.27 von 13.00 bis 17.00 Uhr
Do. 04.11.27 von 09.00 bis 13.00 Uhr

Dozent Dr.-Ing. Volkmar Lankau

Anmeldefrist 27.10.27



Komplex 12

Praktische Anwendung chemischer und physikalischer Analyseverfahren

- Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA)
- Kohlenstoffanalyse
- Korngrößenanalysen Sedimentation (Sedigraph) / Laserbeugung (Cilas)
- Verfahren zur Bestimmung der offenen und geschlossenen Porosität
- Quecksilberporosimetrie / BET
- Auswertungs- und Anwendungsmöglichkeiten in der Praxis

Termin Mi. 10.11.27 von 13.00 bis 17.00 Uhr
Do. 11.11.27 von 09.00 bis 13.00 Uhr

Dozenten M.Sc. Veronika Pylypenko
Katrin Friedrich

Anmeldefrist 03.11.27

Jetzt wieder für Sie da!

Komplex 13

Frostprüfung von Baukeramiken und Beton

- Theoretische Grundlagen der Befrostung
- Vorstellung einer Theorie zur Frostbeständigkeit von Baukeramik und Beton
- Technik zur Frostsimulation (Frosttruhe und Vakuumtränkungstopf)
- Produktspezifische Prüfverfahren zur Frostsimulation z. B. für Dachziegel, Pflasterklinker und Mauerziegel
- Prüfverfahren zur Frostsimulation für Beton
- Vorstellung produktspezifischer Frostfehler (Ursachen)
- Messverfahren zur Optimierung der Frostbeständigkeit wie Porengrößenverteilung (Quecksilberporosimeter) und Tieftemperaturdilatometrie
- Vorgehensmethoden zur Verbesserung der Frostbeständigkeit von Baukeramiken

Termin Mi. 24.11.27 von 13.00 bis 17.00 Uhr
Do. 25.11.27 von 09.00 bis 13.00 Uhr

Anmeldefrist 17.11.27

DasKeramikinstitut



Berufsbegleitende Weiterbildungen für Fachkräfte der Keramikindustrie

Termine 2027

Alle Komplexe