

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. 04.02.26 von 13.00 bis 17.00 Uhr
Do. 05.02.26 von 09.00 bis 13.00 Uhr

Termin b) Mo. 24.08.26 von 09.00 bis 17.00 Uhr

Dozent M. Sc. Klaus Hantzsch

Anmeldefrist Termin a) 28.01.26 | Termin b) 17.08.26



Komplex 2

Aufbereitung und Versatztechnik

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

Termin a) Mi. 11.02.26 von 13.00 bis 17.00 Uhr
Do. 12.02.26 von 09.00 bis 13.00 Uhr

Termin b) Di. 25.08.26 von 09.00 bis 17.00 Uhr

Dozenten Dr.-Ing. Rainer Bartusch
M. Sc. Marc Pezoldt

Anmeldefrist Termin a) 04.02.26 | Termin b) 18.08.26

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. 25.02.26 von 13.00 bis 17.00 Uhr
Do. 26.02.26 von 09.00 bis 13.00 Uhr

Termin b) Mi. 26.08.26 von 09.00 bis 17.00 Uhr

Dozent Dr.-Ing. Rainer Bartusch

Anmeldefrist Termin a) 18.02.26 | Termin b) 19.08.26

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. 04.03.26 von 13.00 bis 17.00 Uhr
Do. 05.03.26 von 09.00 bis 13.00 Uhr

Termin b) Do. 27.08.26 von 09.00 bis 17.00 Uhr

Dozent Dipl.-Ing. Robert Clauß

Anmeldefrist Termin a) 25.02.26
Termin b) 20.08.26

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. 18.03.26 von 13.00 bis 17.00 Uhr
Do. 19.03.26 von 09.00 bis 13.00 Uhr

Termin b) Fr. 28.08.26 von 09.00 bis 17.00 Uhr

Dozent Dr.-Ing. Jens Petzold

Anmeldefrist Termin a) 11.03.26 | Termin b) 21.08.26

Komplex 6

Glasur- und Dekorationstechnik

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

Termin a) Mi. 22.04.26 von 13.00 bis 17.00 Uhr
Do. 23.04.26 von 09.00 bis 13.00 Uhr

Termin b) Sa. 29.08.26 von 08.30 bis 16.30 Uhr

Dozent Dipl.-Ing. Kerstin Hohlfeld

Anmeldefrist Termin a) 15.04.26 | Termin b) 22.08.26



Nutzen Sie unsere
Weiterbildungswoche!

Alle Komplexe 1 bis 6
kompakt hintereinander
vom 24.08. bis 29.08.2026.

Allgemeine Hinweise

Diese berufsbegleitenden Weiterbildungen in Theorie & Praxis sind jeweils buchbar für je 525,- € netto inkl. Schulungsmaterial, Teilnahmezertifikat und Pausensnack.

Sollten Sie ein Zimmer benötigen, können Sie dieses zu vergünstigten Konditionen mit dem Stichwort „KI Keramik-Institut 2026“ 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. 37a | 01662 Meißen
Seminarraum II. 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 11/2025.
Änderungen vorbehalten.

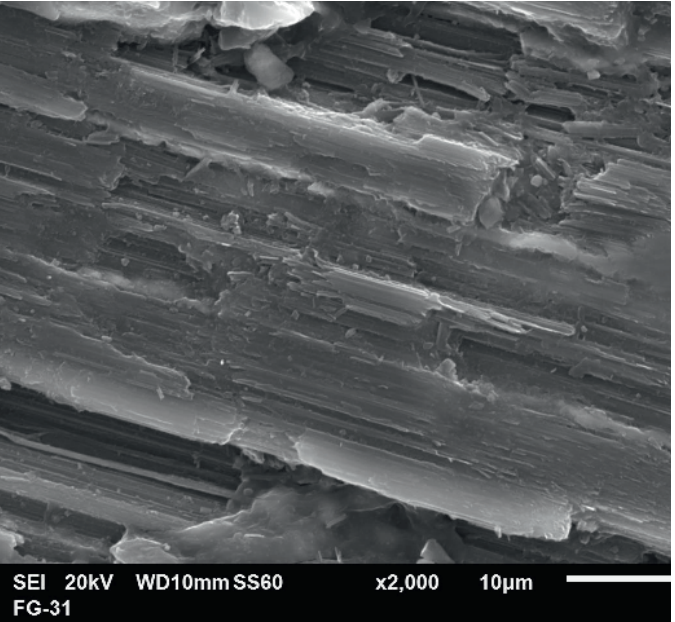
Komplex 7

Praktische Anwendung
thermischer und mikros-
kopischer 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. 06.05.26 von 13.00 bis 17.00 Uhr Do. 07.05.26 von 09.00 bis 13.00 Uhr
Termin b)	Mi. 30.09.26 von 13.00 bis 17.00 Uhr Do. 01.10.26 von 09.00 bis 13.00 Uhr
Dozent	M. Sc. Klaus Hantzsch
Anmeldefrist	Termin a) 29.04.26 Termin b) 23.09.26



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. 20.05.26 von 13.00 bis 17.00 Uhr Do. 21.05.26 von 09.00 bis 13.00 Uhr
Termin b)	Mi. 07.10.26 von 13.00 bis 17.00 Uhr Do. 08.10.26 von 09.00 bis 13.00 Uhr
Dozent	Dr.-Ing. Jens Petzold
Anmeldefrist	Termin a) 13.05.26 Termin b) 30.09.26

Komplex 9

Einführung in die
Mineralphasenanalyse



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

Termin	Mi. 10.06.26 von 13.00 bis 17.00 Uhr Do. 11.06.26 von 09.00 bis 13.00 Uhr
Dozent	Dr.-Ing. Volkmar Lankau
Anmeldefrist	03.06.26

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. 28.10.26 von 13.00 bis 17.00 Uhr Do. 29.10.26 von 09.00 bis 13.00 Uhr
Dozent	Dr.-Ing. Volkmar Lankau
Anmeldefrist	21.10.26

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. 04.11.26 von 13.00 bis 17.00 Uhr Do. 05.11.26 von 09.00 bis 13.00 Uhr
Dozent	Dr.-Ing. Volkmar Lankau
Anmeldefrist	28.10.26

Komplex 12

Praktische Anwendung
chemischer und physika-
lischer 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. 11.11.26 von 13.00 bis 17.00 Uhr Do. 12.11.26 von 09.00 bis 13.00 Uhr
Dozenten	Dipl.-Ing. (FH) Andrea Wloszczynski Katrin Friedrich
Anmeldefrist	04.11.26

Komplex 13

Frostprüfung von Baukeramiken
und Beton

Jetzt
wieder
für Sie
da!

- 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. 25.11.26 von 13.00 bis 17.00 Uhr Do. 26.11.26 von 09.00 bis 13.00 Uhr
Anmeldefrist	18.11.26



Berufsbegleitende
Weiterbildungen
für Fachkräfte
der Keramikindustrie

Termine 2026
Alle Komplexe