



Keramikschulung Agenda

TECHNISCHE KERAMIK

Für Mitarbeitende am TRIDELTA CAMPUS

Keramikschulung 2024

- Zeitumfang: 5 Tage
- Inhalt: 3 Tage Theorie, 2 Tage Praxis
- Veranstaltungsort: TRIDELTA CAMPUS Hermsdorf e.V.
Robert-Friese-Straße 2
07629 Hermsdorf
- Fraunhofer IKTS Hermsdorf
Michael-Faraday-Straße 1
07629 Hermsdorf
- Wann: 14.-18. Oktober 2024
- Erwartetes Lernziel:
Einstieg in die Technische Keramik: Vermitteln von Kenntnissen zu den Keramischen Werkstoffen und Herstellung von Keramischen Bauteilen



Keramikschulung 2024

Agenda Montag, den 14. Oktober 2024

Theorie Teil I/III: Grundlagen der Technischen Keramik

TRIDELTA CAMPUS HERMSDORF e.V. im CAMPUS CUBE, Robert-Friese-Straße 2, 07629 Hermsdorf

Zeit	Schulungsinhalt	ReferentIn
08:30 – 09:30 Uhr	Begrüßung Standorthistorie, TRIDELTA CAMPUS	I. Voigt, J. Kühn
09:00 – 11:00 Uhr	Einführung in die Keramik Keramische Werkstoffe	I. Voigt
11:00 - 11:15 Uhr	PAUSE	
11:15 – 12:15 Uhr	Festkörperstrukturen I (Grundlagen, Anwendungen)	A. Görne
12:15 – 13:00 Uhr	MITTAGSPAUSE	
13:00 – 14:00 Uhr	Festkörperstrukturen II (Piezokeramik, Kondensatoren, Magnete, Varistoren)	A. Görne
14:00 – 14:15 Uhr	PAUSE	
14:15 – 15:45 Uhr	Rohstoffe und Rohstoffaufbereitung	I. Voigt

Keramikschulung 2024

Agenda Dienstag, den 15. Oktober 2024

Theorie Teil II/III: Technologie der Keramikherstellung

Praxis Teil I/II: Werkstoffeigenschaften

TRIDELTA CAMPUS HERMSDORF e.V. im CAMPUS CUBE, Robert-Friese-Straße 2, 07629 Hermsdorf
Fraunhofer IKTS Hermsdorf, Michael-Faraday-Straße 1, 07629 Hermsdorf

Zeit	Schulungsinhalt	ReferentIn
08:30 – 09:45 Uhr	Formgebung I Foliengießen	B. Capraro
09:45 – 10:45 Uhr	Formgebung II Pressen	F. Kastner
10:45 – 11:00 Uhr	PAUSE	
11:00 – 12:00 Uhr	Formgebung III Extrusion	R. Hoffmann
12.00 – 13:00 Uhr	Roh- und Werkstoffcharakterisierung	T. Block
13:00 – 13:45 Uhr	MITTAGSPAUSE	
13:45 – 14:45 Uhr	Praxis Teil I: Analytik, Werkstoffdiagnostik, Kennwertermittlung, Versuche & Demonstrationen	T. Block

Keramikschulung 2024

Agenda Mittwoch, den 16. Oktober 2024

Theorie Teil III/III: Technologie der Keramikherstellung, Anwendungen

TRIDELTA CAMPUS HERMSDORF e.V. im CAMPUS CUBE, Robert-Friese-Straße 2, 07629 Hermsdorf

Zeit	Schulungsinhalt	ReferentIn
08:30 – 09:30 Uhr	Theorie des Sinterns	I. Voigt
09:30 – 10:30 Uhr	Thermische Behandlung Aggregate, Brennhilfsmittel, Temperaturmessung	L. Kiesel
10:30 – 10:45 Uhr	PAUSE	
10:45 – 11:45 Uhr	Hartbearbeitung	F. Kastner
11:45 – 12:45 Uhr	MITTAGSPAUSE	
12:45 – 14:15 Uhr	Anwendungen	I. Voigt

Keramikschulung 2024

Agenda Donnerstag, den 17. Oktober 2024

Praxis Teil II/III: Firmenbesichtigung, Mechanische Bearbeitung, Pressen

TRIDELTA CAMPUS HERMSDORF, Robert-Friese-Straße 2, 07629 Hermsdorf
Fraunhofer IKTS Hermsdorf, Michael-Faraday-Straße 1, 07629 Hermsdorf

Zeit	Schulungsinhalt	ReferentIn
09:00 – 10:30 Uhr	Firmenbesichtigung Porzellanfabrik Hermsdorf	C. Ferber
10:45 – 11:15 Uhr	Vorstellung THICK – Thüringer Innovationscluster für Keramik	J. Kühn
11:15 – 12:45 Uhr	Lunch @TRIDELTA CAMPUS	J. Kühn
13:00 – 14:00 Uhr	Praxis Teil II: Mechanische Bearbeitung keramischer Bauteile	F. Kastner
14:00 – 15:00 Uhr	Praxis Teil III: Masseaufbereitung Oxidkeramik und Pressen	F. Kastner

Keramikschulung 2024

Agenda Freitag, den 18. Oktober 2024

Praxis Teil III/III: Formgebung

Fraunhofer IKTS Hermsdorf, Michael-Faraday-Straße 1, 07629 Hermsdorf

Zeit	Schulungsinhalt	ReferentIn
08:00 – 09:00 Uhr	Siebdrucken	P. Paulikat
09:15 – 10:15 Uhr	Extrudieren	R. Hoffmann
10:15 – 10:30 Uhr	PAUSE	
10:30 – 11:30 Uhr	Foliengießen	B. Capraro
11:45 – 12:30 Uhr	Spritzgießen	R. Schubert
12:30 – 13:30 Uhr	MITTAGSPAUSE	
13:30 – 14:00 Uhr	Diskussion, Feedback	J. Kühn
14:00 – 14:30 Uhr	Überreichung Zertifikate, Gruppenbild, Verabschiedung	I. Voigt