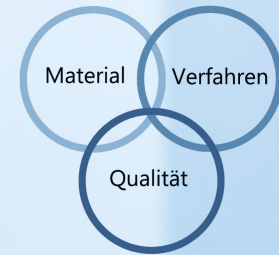




Keramik



Allgemeine Informationen

Seminargebühren:

Mitglieder des Fördervereins FS/HS : EUR 510,-; Teilnehmer ohne Mitgliedschaft: EUR 570,-

Anmeldeschluss: 2. Mai 2025

Bitte beachten Sie, dass die Anmeldung verbindlich ist und die Seminargebühren anfallen!

Leistungen: Seminarunterlagen, Tagungsgetränke, Pausenverpflegung und Mittagsimbiss

Tagungsort:

Staatliche Fachschule Keramik
Am Scheidberg 6
56203 Höhr-Grenzhausen



Höhr-Grenzhausen
Förderverein der
Hochschule und der Fachschule



Seminarportal 2025

15. und 16. Mai 2025

Grundlagen der thermischen Verfahrenstechnik in der Silicatkeramik



Vorwort

Dieses Seminar befasst sich zunächst mit einfachen Grundlagen der Technischen Wärmelehre, klärt dabei Begriffe und zeigt Zusammenhänge auf.

Anschließend werden diese Zusammenhänge an einfachen, praxisbezogenen Berechnungsbeispielen aufgezeigt.

Nach einem Einblick in das Werkstoffverhalten während der Trocken- und Brennprozesse werden die wesentlichen verfahrenstechnischen Elemente brenntechnischer Anlagen erläutert – angefangen von den Möglichkeiten der Energieversorgung bis hin zur Charakterisierung von Komplettanlagen.

Ziel ist es, den Teilnehmern die Komplexität thermischer Prozesse in der Keramik aufzuzeigen und so einen Einblick in die Zusammenhänge zwischen Werkstoff und Verfahrenstechnik zu vermitteln. Tiefgreifende theoretische Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.

Seminarleitung:

Jutta Hess-Depensiefen
Fachschule für Keramik
Höhr-Grenzhausen



Programm

Donnerstag, den 15. Mai 2025

09:30 Uhr Begrüßung der Teilnehmer

09:45 – 11:15 Uhr Grundlagen der Technischen Wärmelehre, Definitionen, Begriffe, Zusammenhänge

11:30 - 12:15 Uhr Werkstoffverhalten in Trockenprozessen (Pause)

12:15 - 13:00 Uhr Mittagsimbiss

13:00 – 13:45 Uhr Trockentechnische Anlagen

13:45 - 15:15 Uhr Werkstoffverhalten in Brennprozessen (Pause)

15:30 - 16:30 Uhr Energieversorgung brenntechnischer Anlagen

16:30 Uhr Ende des 1. Seminartages

Freitag, 16. Mai 2025

08:30 – 10:00 Uhr Werkstoffe für den Ofenbau - Einsparpotentiale im Bereich Ofenbauwerkstoffe (Pause)

10:15 - 11:45 Uhr Brenntechnische Anlagen

11:45 - 12:00 Uhr kleiner Mittagsimbiss

12:00 - 12:45 Uhr Fehler in Trocken- und Brennprozessen

12:45 - 13:30 Uhr Abschlussdiskussion und Ausgabe der Zertifikate

13:30 Uhr Ende des Seminars