

## Vorwort

Dieses einführende Seminar befasst sich zunächst mit den 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:

Johann Wolber

Fachschule für Keramik, Höhr-Grenzhausen

Veranstaltungsort:

Fachschule für Keramik, Höhr-Grenzhausen



## Programm

Donnerstag, den 13. Oktober 2022

10:00 Uhr	Begrüßung der Teilnehmer
10:15 – 11:55 Uhr	Grundlagen der Technischen Wärmelehre Definitionen, Begriffe, Zusammenhänge
11:45 - 12:30 Uhr	Werkstoffverhalten in Trockenprozessen
12:30 - 13:15 Uhr	Mittagsimbiss
13:15 – 14:00 Uhr	Trockentechnische Anlagen
14:00 - 15:30 Uhr	Werkstoffverhalten in Brennprozessen
15:30 – 15:45 Uhr	Kaffeepause
15:45 - 16:30 Uhr	Energieversorgung brenntechnischer Anlagen
16:30 Uhr	Ende des 1. Seminartages

Freitag, 14. Oktober 2022

09:00 – 10:00 Uhr	Werkstoffe für den Ofenbau Einsparpotentiale im Bereich Ofenbauwerkstoffe
10:00 - 10:15 Uhr	Kaffeepause
10:15 - 11:45 Uhr	Brenntechnische Anlagen
11:45 - 12:00 Uhr	Pause
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