

Veranstaltungsort

MFPA Weimar

Coudraystraße 9
D-99423 Weimar
Konferenzraum A001

Anmeldung

[https://www.mfpa.de/
veranstaltungen/anmeldung-
workshop-mikrowellentrocknung.html](https://www.mfpa.de/veranstaltungen/anmeldung-workshop-mikrowellentrocknung.html)



➔ *Der Workshop
ist entgeltfrei.*

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Intermittierende Mikrowellentrocknung für die keramische Industrie

WORKSHOP

24. April 2024, 10:30 bis 15:00 Uhr

Der Workshop gewährt Einblick in die neuesten Entwicklungen der Mikrowellentechnologie und präsentiert Anwendungsbeispiele in der keramischen Industrie.

Experten und Interessierte lernen die Mikrowellentechnologie und neuartige Sensorikansätze kennen, die Effizienz und Qualität der Prozesse stärken.

Mit aufschlussreichen Vorträgen, bewährten Methoden und wegweisenden Ansätzen verspricht die Veranstaltung eine umfassende Wissensvermittlung. Darüber hinaus bietet eine Besichtigung vor Ort die Möglichkeit, die MFPA Weimar zu erkunden. Hier werden Methoden und Verfahren präsentiert.

Wir laden herzlich ein!



Ansprechpartner

Dr.-Ing. Anne Tretau

Telefon: +49 (3643) 564-376

E-Mail: anne.tretau@mfpa.de

Dr. rer. nat. Ralf Wagner

Telefon: +49 (3643) 564-374

E-Mail: ralf.wagner@mfpa.de

Themenschwerpunkte

- Grundlagen der Anwendung der Mikrowellentechnik für keramische Produkte
- Herausforderungen in der Trocknung schwindungsbehafteter Materialien mit Mikrowellen
- Materialeigenschaften für eine optimale Anwendung der Mikrowellen
- Temperaturentwicklung innerhalb der Proben
- Sensorverfahren zur orts aufgelösten Temperatur- und Verformungsmessung
- Energetische Betrachtung der Mikrowellentrocknung
- Modellierung von Trocknungsprozessen mit COMSOL Multiphysics®
- Hochtemperaturprozesse mit Mikrowellen – Chancen und Risiken
- Demonstration der Mikrowellentrocknung von Rohlingen der verschiedenen Produktgruppen in der Versuchsanlage
- Diskussion über die Projektierung und Planung von Mikrowellen-Anlagentechnik

