

Symposium

Effizientes Sintern von Keramik

- *Potentiale und Herausforderungen* -

 **Datum:** 8. Mai 2025

 **Ort:** WZR ceramic solutions GmbH, Lise-Meitner-Str. 1, 53359 Rheinbach

 **Zeit:** 10:00 – 16:00 Uhr

 **Teilnahmegebühr:** 250 € (zuzüglich MwSt., inklusive Verpflegung)



Das Sintern keramischer Bauteile bestimmt maßgeblich deren finale Eigenschaften, stellt jedoch zugleich einen erheblichen Kostenfaktor dar und trägt wesentlich zu den CO₂-Emissionen in der Keramikherstellung bei.

Im Symposium „Effizientes Sintern von Keramik – Potentiale und Herausforderungen“ präsentieren wir innovative Sinterverfahren, die im Vergleich zum aktuellen Stand der Technik deutliche Vorteile bieten. Die Vorträge zu den Sinterverfahren sind eingebettet zwischen einer werkstoffkundlichen Einführung und praxisnahen Beispielen zur Effizienzsteigerung in der Keramikindustrie. Es folgt eine Diskussionsrunde, in der aktuelle Herausforderungen und Lösungsansätze vertieft werden. Das Programm soll Sie dazu anregen, neue Möglichkeiten für Ihr Unternehmen zu erschließen.

Nutzen Sie die Gelegenheit, mit den Vortragenden ins Gespräch zu kommen, wertvolle Kontakte zu knüpfen und sich mit anderen Keramikherstellern über relevante Zukunftsthemen auszutauschen.

9:30 – 10:00 Uhr	Registrierung der Teilnehmenden
10:00 – 10:15 Uhr	Begrüßung und Einführung <i>Dr. Dieter Nikolay, WZR ceramic solutions GmbH</i>
10:15 – 10:45 Uhr	Vortrag 1: Komplexe Anforderungen an das Sintern von Keramiken: Ein Balanceakt zwischen Temperatur, Zeit und Zusammensetzung <i>Dr. Wolfgang Kollenberg, kollenberg.solutions</i>
10:45 – 11:15 Uhr	Vortrag 2: Photonisches Sintern: sehr hohe Heizraten, kleiner Aufwand, und trotzdem gute Eigenschaften <i>Prof. Wolfgang Rheinheimer, Universität Stuttgart</i>
11:15 – 11:45 Uhr	Vortrag 3: Feldunterstütztes Sintern <i>Prof. Olivier Guillon, Forschungszentrum Jülich</i>
11:45 – 12:15 Uhr	Vortrag 4: Mikrowellensintern von Keramik <i>N.N.</i>
12:15 – 13:00 Uhr	Mittagessen
13:00 – 13:30 Uhr	Vortrag 5: Geopolymere – Keramik ohne Sintern <i>Tim Herrmann, WZR ceramic solutions GmbH</i>
13:30 – 14:00 Uhr	Vortrag 6: Dekarbonisierte Prozesswärme: Wasserstoff und Ammoniak in der grobkeramischen Industrie <i>Dr.-Ing. Rigo Giese, Institut für Ziegelforschung Essen e.V.</i>
14:00 – 14:30 Uhr	Vortrag 7: Steigerung der Effizienz in der Keramikindustrie <i>Karl Hufmann, Effizienz-Agentur NRW</i>
14:30 – 15:00 Uhr	Pause
15:00 – 15:45 Uhr	Diskussionsrunde
15:45 – 16:00 Uhr	Schlusswort <i>Dr. Dieter Nikolay, WZR ceramic solutions GmbH</i>
16:00 Uhr	Ende der Veranstaltung