

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

Programm

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: Neuartige Sinter-Methoden mittels Plasma- und Mikrowellentechnik <i>Dr.-Ing. Arash Sadeghfam, Fricke und Mallah Microwave Technology GmbH</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