

## Entwicklung eines homogenen Mikrowellensinterprozesses zur Erzeugung hochporöser, hochisolierender Keramikbauteile unter Beifügung von Mikrowellenabsorbern und niederschmelzenden Bindemitteln

Die THD ist für die Entwicklung des Mikrowellensinterverfahrens für die Isolationselemente verantwortlich. Dabei soll der Lösungsansatz verfolgt werden, dem keramischen Grundwerkstoff angepasste mikrowellenabsorbierende Materialien und isolierende Füllstoffe hinzuzufügen.

## **Eckdaten** Kurztitel HT-ISO-3D Forschungsschwerpunkt Sustainable Production, Energy Technologies and **Smart Materials** Laufzeit 01.10.2024 - 28.02.2027 Fördergeber Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand Projektträger AiF Projekt GmbH **Projektleitung** Prof. Raimund Förg

## **Ziele**

Herstellung von hochtemperaturbeständigen Isolationselementen mittels 3D-Druckverfahren anschließendem Mikrowellensintern.



