

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.

