



Kofinanziert von der Europäischen Union



Ministerium für Wirtschaft, Wissenschaft und Digitale Gesellschaft



**MultiPro** - Multisensorisches Prozesslabor zur Untersuchung der Grundlagen für die Etablierung der Mikrowellentrocknung als Trocknungsverfahren in Produktionsprozessen von silikatkeramischen Materialien – Beitrag zur Dekarbonisierung und dem Einsatz von erneuerbaren Energien

**Fördermittelgeber** Europäische Union im Rahmen des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE-Programm 2021 – 2027 Thüringen) und Landesmittel des Thüringer Ministeriums für Wirtschaft, Wissenschaft und Digitale Gesellschaft

**Projektträger** Thüringer Aufbaubank

**Projektleiter** Dr.-Ing. Anne Tretau  
 ☎ +49.3643.564.376  
 @ anne.tretau@mfpa.de

**Laufzeit** 01/2023 – 06/2025

**Fördersumme** 373.500,00 €

**Kurzfassung** Die Herstellung von Baustoffen benötigt energieeffiziente und CO<sub>2</sub>-neutrale Prozesstechnologien. Arbeiten an der MFPA zeigen, dass die in diversen Branchen eingesetzte Mikrowellentechnologie ebenfalls große Potentiale bei den komplizierteren Trocknungsprozessen der silikatkeramischen Industrie aufweist. Zur Etablierung wird ein grundlegendes Verständnis der Prozess-Material-Eigenschafts-Beziehungen benötigt. Die MFPA Weimar strebt den Aufbau einer Forschungsinfrastruktur an, um (1) Mikrowellenprozessen besser zu verstehen und (2) Materialmodelle und valide Prozesssimulationen zu ermöglichen.

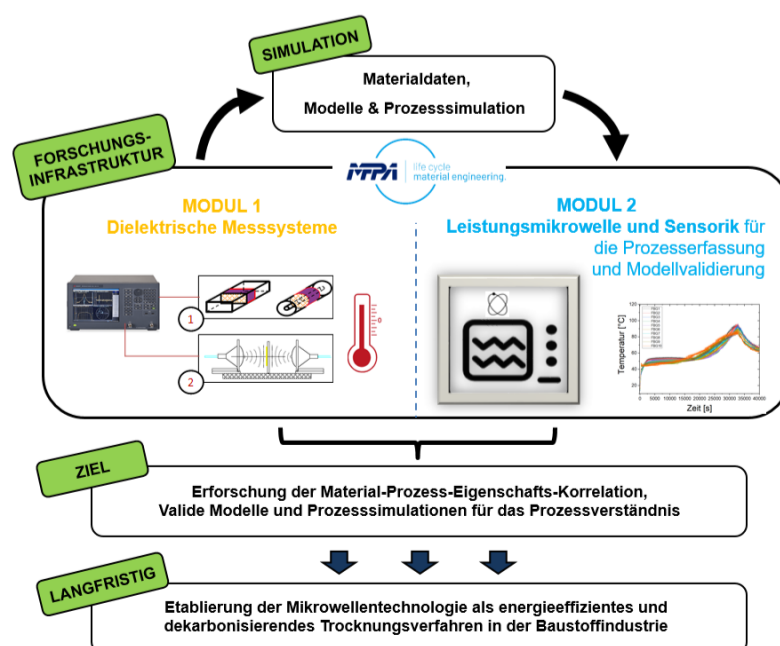


Abb.: Schematische Darstellung der Idee und Zielsetzung des Forschungs-Labors MultiPRO

MFPA Weimar  
 Coudraystraße 9  
 99423 Weimar  
 ☎ +49.3643.564.0  
 @ info@mfpa.de  
 www.mfpa.de