

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz



SPRITZBARER SCHAUMPORENPUTZ:

- Maschinen- und Materialentwicklung, Herstellungs- und Applikationstechnologie -

Teilprojekt Materialentwicklung eines spritzbaren Schaumporenputzes und Erprobung im Labormaßstab

Fördermittelgeber Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)

Fördermaßnahme Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM)

Projektträger AiF Projekt GmbH

Projektleiter Dr.-Ing. Saskia Nowak.

☎ +49.3643.564.179

@ saskia.nowak@mfpa.de

Partner V.E.P. Baumaschinen GmbH

Laufzeit 04/2025 – 10/2027

Föderkennzeichen KK5109211SU4

Fördersumme 220.000 €

Kurzfassung

AUFGABE: Zu entwickeln ist ein maschinell verarbeitbarer Gipsleichtputz ohne Leichtzuschläge, dessen Porosität durch Schäumung ausschließlich durch Luftporen erzeugt wird.

PROBLEM: Marktübliche leichte Putze, ob aus Zement, Kalk oder Gips, erhalten ihre geringe Dichte durch die Zugabe leichter Körnungen. Dabei handelt es sich entweder um mineralische Blähprodukte wie Perlite oder Blähton oder um Expandiertes Polystyrol (EPS) als organischer Leichtzuschlag. Mineralische Leichtzuschläge müssen unter hohem Energieaufwand (> 1000 °C) hergestellt werden. Das Rohölprodukt Polystyrol gilt als unverrottbare Umweltauswirkung. Eine materialselektive Trennung und Recycling sind nicht möglich.

LÖSUNG: Schaumporenputz kommt ohne Leichtzuschläge aus und kann mit äußerst geringem Energieaufwand hergestellt werden und leistet damit einen wichtigen Beitrag hinsichtlich Klimaneutralität und Ressourcenschonung durch Rohstoff-, Brennstoff- und Energieeinsparung. Darüber hinaus bringt der Schaumporenputz als Single-Material-System eine optimale Recyclingfähigkeit mit sich. Dies kann bislang kein Leichtputz oder Leichtmörtel vorweisen. Ein weiterer Vorteil besteht aufgrund der speziellen Porenstruktur in seiner akustischen Wirksamkeit und Wärmedämmeigenschaft im Bereich üblicher Wärmedämmputze.

Der Partner V.E.P. Baumaschinen entwickelt die zur Herstellung notwendige, vollkommen neuartige Verputzmaschine.

