

## Förderprogramm

### AUF-Programm zur Förderung der Angewandten Umweltforschung

#### Begünstigte

#### Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien - IWT

**Aktenzeichen:** AUF0014A, AUF0014B, AUF0014C  
**Projekt:** Aufbereitung flüssiger Hochofenschlacken zur Erzeugung  
CO<sub>2</sub>-emissionsarmer hydraulisch gebundener Baustoffe  
**Kurztitel:** Spray-Slag  
**Verbundpartner:** Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien – MPA Bremen  
Hochschule Bremen – Institut für Baustofftechnologie

**Schwerpunkt:** Erneuerbare Energien und Energieeffizienz

#### Zielsetzung des Vorhabens:

Das Gesamtziel des Vorhabens besteht darin, Hochofenschlacken, die bei der Herstellung von Zement eingesetzt werden, noch effektiver zu nutzen. Dazu soll die Schlacke noch im schmelzflüssigen Zustand mit einer innovativen Sprühtechnik besonders fein versprüht werden, um so unter anderem den aufwendigen Mahlprozess zu vermeiden und um die Vorteile der sich konzeptbedingt einstellenden ideal runden Kornform der Schlackenkügelchen in modernen und umweltfreundlichen Betonen zu nutzen.

Das Ergebnis des Vorhabens wird eine innovative Aufbereitungsmethode für Hochofenschlacken sein, die zu einer ökologischen Verbesserung der Betonbauweise führt. Auf Grundlage der verfolgten Technik soll die innovative Verfahrenstechnik von regionalen Industrieakteuren am Entstehungsort der Schlacken umgesetzt werden. Der Industrieakteur profitiert von der räumlichen Nähe der Bremer Stahlwerke, wo große Mengen Hüttenschlacken anfallen, und von der Nähe zu den Forschungseinrichtungen, die eine effiziente Unterstützung erlaubt. Die Antragsteller gehen davon aus, dass sich die gesprühten Schlacken zu einem gefragten technisch hochwertigen Hauptbestandteil zur Herstellung von Zementen und zu einem Zusatzstoff in der Betontechnik entwickeln. Das hohe wirtschaftliche Potenzial lässt ein auskömmliches Preisniveau erwarten.

Das Projekt wurde aus Mitteln der europäischen Union und durch das Land Bremen, die Senatorin für Klimaschutz, Umwelt, Mobilität, Stadtentwicklung und Wohnungsbau, Förderprogramm Angewandte Umweltforschung gefördert.

	Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien – IWT (AUF0014A)	Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien – MPA Bremen (AUF0014B)	Hochschule Bremen – Institut für Baustoff- technologie (AUF0014C)
<b>Projektvolumen:</b>	370.496,56	289.875,02	79.464,00
<b>Förderquote:</b>	100%	100%	100%
<b>Fördersumme:</b>	370.496,56	289.875,02	79.464,00
<b>Projektbeginn:</b>	01.01.2020	01.01.2020	01.01.2020
<b>Projektende:</b>	31.12.2022	31.12.2022	31.12.2022
<b>Status:</b>	Bewilligt	Bewilligt	Bewilligt

Stand: Zum Zeitpunkt der Bewilligung