

Byproduct

Recycling von einem Nebenprodukt aus der Produktion von Feuerfestmaterialien.

Programm / Ausschreibung	IWI, IWI, Basisprogramm Ausschreibung 2023	Status	laufend
Projektstart	02.10.2023	Projektende	30.04.2025
Zeitraum	2023 - 2025	Projektlaufzeit	19 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Bei der Produktion von Magnesiaprodukten im Drehrohrföfen fällt ein erheblicher Teil an Nebenprodukten an die nur teilweise eine Verwendung finden. Die Herstellung von Magnesiaprodukten emittiert bis zu 1,3 t CO₂ pro t MgO. Das bei der Herstellung von Sintermagnesit anfallende Nebenprodukt fällt als feines Pulver im Zyklon Abscheider des Brennofens an. Das abgeschiedene Nebenprodukt besteht aus bis zu 60-65% MgO, CaO, SiO₂ und Fe₂O₃. Das Material fällt in rauen Mengen an und es wird vor allem zu Stabilisierung von Böden verwendet. Bei einigen Herstellern fallen produktionsbedingt bis zu 40.000 t/Jahr von diesem Nebenprodukt an. Die Hersteller wünschen sich für diese große Materialmenge eine höherwertige Anwendung z.B. im Baubereich. In diesem Projekt soll untersucht werden ob man dieses Nebenprodukt für höherwertigere Anwendungen nutzbar machen kann.

Projektpartner

- Parastruct GmbH