



Entwicklung und Erprobung eines hocheffizienten Verfahrens zur Aushärtung anorganisch gebundener Sandkerne mittels konduktiver Erwärmung

Dauer

04/2026 - 09/2028

Gesamtbudget

300.947,31 EUR

Förderbetrag

300.947,31 EUR

Ziel des Forschungsvorhabens ist die Entwicklung eines neuartigen Verfahrens zur Aushärtung anorganisch gebundener Sandkerne mittels Joulescher Erwärmung. Dadurch sollen eine gleichmäßigere Erwärmung, kürzere Prozesszeiten und ein effizienterer Energieeinsatz ermöglicht werden. Im Mittelpunkt steht die Entwicklung und Charakterisierung eines elektrisch leitfähigen Epoxidharz-Verbundwerkstoffs als funktionelles Kernkastenmaterial.