

INFORM 2020

Innovative Formstoffprüfung für Gießereien

Programm / Ausschreibung	BASIS, Basisprogramm, Budgetjahr 2018	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.11.2017	Projektende	31.10.2018
Zeitraum	2017 - 2018	Projektaufzeit	12 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Mit dem gegenständlichen Projekt wird als wesentliches Ziel die Verbesserung und Modernisierung der Bewertung von Gießereiformstoffen in Bezug auf deren thermische und mechanisch-physikalische Eigenschaften verfolgt. Die derzeit praktizierten Mess- und Prüfmethoden und -geräte sind veraltet und weisen nicht jene geforderte Messsensibilität auf, die sowohl für eine wissenschaftliche als auch für eine praxisbezogene, dem Stand der Technik entsprechende Betrachtung der Formstoffeigenschaften erforderlich ist. Die am ÖGI entwickelten neuen elektronischen Formstoffprüfverfahren stellen die Basis für die Neuausrichtung der Formstoffprüfung in Gießereien und Gießereilabors dar. Nur mit den neuen elektronischen Messverfahren wird es gelingen, die von modernen Gießereien geforderte Homogenität und Qualität von Formstoffmischungen effizient zu bewerten und zu reproduzieren.

Die angestrebte Verbesserung, Modernisierung und Vereinheitlichung der Bewertung von Gießereiformstoffen zielt voll und ganz auf die Herstellbarkeit höherwertiger Gussformen in der Serienproduktion ab. Die damit angestrebte Senkung der Ausschussquote an den Form- und Gießstrecken der Gießereien wird sich beachtlich positiv auf die Entlastung von Umwelt und Deponien und Einsparung von formstoffbezogenen Rohstoffen auswirken.

Projektpartner

- Verein für praktische Gießereiforschung