

+

Forschungsvereinigung
Gießereitechnik FVG
BDG-Fachausschuss
„Konstruieren in Guss“
04/2018

FVG-Transfertagung – Leichtbau mit mischkris- tallverfestigtem Gussei- sen mit Kugelgrafit am 27.06.2018

bdg-Kontakt:

Dr. Ingo Steller

Telefon: (02 11) 68 71-342

E-Mail: Ingo.Steller@bdguss.de

Termin: 27. Juni 2018, 10.00 bis 15.30 Uhr

Ort: Haus der Gießerei-Industrie

Zielgruppe: Fachleute aus Gießereien
(Betriebsleiter, Arbeitsvorbereitung /
Konstruktion, Kundenberatung)

Die Werkstoffgruppe der hoch siliziumlegierten Gusseisen mit Kugelgraphit bietet sich aufgrund ihrer interessanten Eigenschaftskombination für vielfältige Anwendungen an. Das Verhalten dieser Werkstoffe ist jedoch noch nicht für alle Einsatzbedingungen erforscht.

Hierzu gab es in jüngerer Zeit verschiedene Forschungsvorhaben. Aktuell wurden drei IGF-Forschungsvorhaben zu diesem Thema abgeschlossen, weitere sind gerade angelaufen bzw. beantragt.

Ziel der FVG-Transfertagung ist die Darstellung des Standes des Wissens und der Ergebnistransfer der abgeschlossenen Forschungsvorhaben in die Wirtschaft.

In Kombination mit dem Fachausschuss „Konstruieren in Guss“ werden weitere Potentiale für diese Werkstoffe ausgelotet, auch um sie perspektivisch in den Regelwerken der Konstrukteure zu verankern.

Ein weiteres Ziel der Transfertagung ist die Formulierung von weiteren Forschungsthemen auf diesem Gebiet, um noch offene Fragen abzudecken. Bei Bedarf können neue Forschungsvorhaben über die FVG initiiert werden.

Die Tagung beginnt mit einer Abschlusspräsentation über das IGF-Vorhaben 18524N „Versagenspotential GJS-Si“, ein Gemeinschaftsvorhaben des Gießerei-Instituts und des Instituts für Werkstoffanwendungen im Maschinenbau der RWTH Aachen.

Die weiteren Vorträge umreißen die folgenden Gebiete:

- Praxisbeiträge zur Anwendung der Werkstoffgruppe
- Metallurgische Optimierung von hoch Si-haltigen GJS-Werkstoffen IGF 18554
- Carbidvorhersage bei hoch Si-haltigen GJS-Werkstoffen IGF 18555, Grenzen für Begleitelemente
- Eigenschaftsvorhersage
- Bruchmechanische Kennwerte und Schwingfestigkeit
- Weitere Forschungsaktivitäten
- Bedarfe aus Sicht der Anwender

Mit den Teilnehmern wird diskutiert, welche Erfolge erzielt wurden und welche Bedarfe auf Anwenderseite noch gesehen werden.

Das Programm der Tagung wird in Kürze veröffentlicht.

Anmeldung:

Simone Bednareck, BDG
Email: simone.bednareck@
Tel.: 0211 68 71 338