

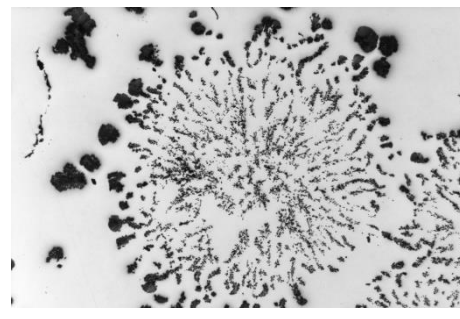
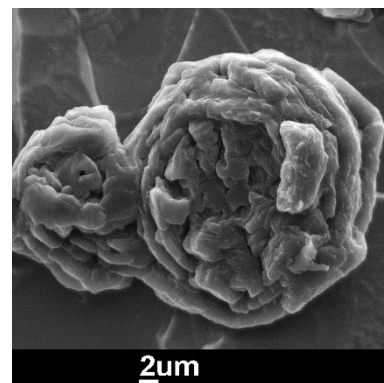
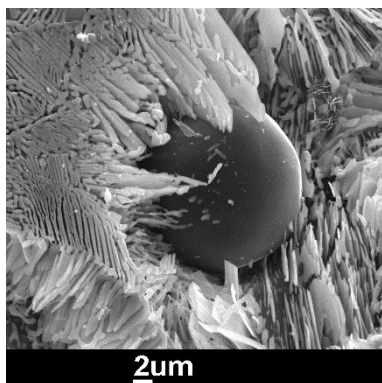
DeGra - Beurteilung des Einflusses von **degeneriertem Graphit** auf das zyklische Werkstoffverhalten von Gusseisen mit Kugelgraphit für dickwandige Komponenten

In einem vom BMWi geförderten Projekt werden die interagierenden Einflüsse von Erstarrungszeit, Silizium- und Störelementgehalten verschiedener Gusseisenlegierungen auf die Auswirkung auf Art und Ausmaß von Graphitentartungen umfassend untersucht. Es soll ein Prognosemodell für die Graphitbildung in Abhängigkeit von den Einflussfaktoren erstellt werden.

Des Weiteren werden die Auswirkungen von Wechselwirkungen von Störelementen untersucht, die zu einer Aufhebung von Graphitentartungen in Gusseisen mit Kugelgraphit führen.

Am Ende des Projektes sollen Handlungsempfehlungen vorhanden sein, die die Ausbildung von degeneriertem Graphit verhindern.

Die Laufzeit des Projektes geht über drei Jahre vom 01.05.2020 bis zum 30.04.2023.



Projektpartner:

- Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF
- Eisengiesserei Hans Dhonau e.K.
- Fonderie Ariotti S.p.A.
- Gontermann-Peipers GmbH
- Meuselwitz Guss Eisengiesserei GmbH
- Siempelkamp Eisengiesserei GmbH

- GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH
- Nordex Energy GmbH
- REKONA GmbH & Co. KG
- Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG
- Spectro Analytical Instruments GmbH