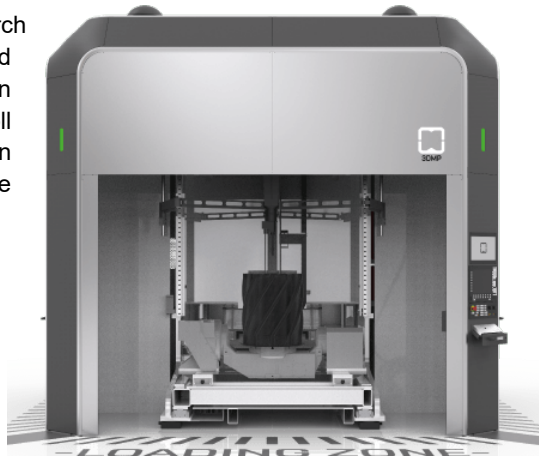
Institut für Werkstoffkunde, Fügetechnik und Umformtechnik
Kopernikusgasse 24/I, 8010 Graz

Ausschreibung einer Masterarbeit, 30.10.2023
Additive Fertigung und Charakterisierung eines großen Flansches

Beschreibung



Bei der Herstellung von Flanschen ist man in der Größe durch verfügbare Halbzeuge begrenzt. Ab kritischen Grenzwerten sind diese nicht in der geforderten Qualität oder nur zu sehr hohen Kosten und Lieferzeiten lieferbar. Im Rahmen dieses Projekts soll untersucht werden, wie solche Bauteile mit Hilfe der drahtbasierten additiven Fertigung hergestellt werden können und welche Eigenschaften sie aufweisen.

Folgende Punkte sollen dabei bearbeitet werden:

1. Literaturrecherche zu WAAM, Werkstoff, Qualitätsanforderungen
2. Erstellen der Baustrategie
3. Herstellen von Testkörpern und eines Flansches
4. Charakterisierung des gedruckten Bauteils
5. Diskussion der Ergebnisse
6. Verfassen der Masterarbeit und einer Veröffentlichung

Organisation

Betreuer: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Norbert Enzinger Enzinger, norbert.enzinger@tugraz.at
Dr. Serhiy Budnyk, Schöller-Bleckmann Nitec GmbH, S.Budnyk@christof-group.com

Dauer: ab sofort für mind. 6 Monate, je nach Einsatz

Ort: Arbeitsgruppe Fügetechnik, Kopernikusgasse 24, 8010 Graz

Entlohnung: mit SBN zu vereinbaren

Weitere Informationen

Für weitere Informationen melden Sie sich bitte im Sekretariat des Institutes oder beim Betreuer.
Tel: +43 316 873 7181, office.imat@tugraz.at, http://imat.tugraz.at