

EINLADUNG

effiPrint Frühjahrsveranstaltung

Donnerstag, der 14. März 2024

Zielstellung der Veranstaltung ist der Aufbau eines ZIM-Innovationsnetzwerks zum Thema „Nachhaltigkeit additiver Fertigungsverfahren“, in dem folgende Forschungsfragen adressiert werden sollen:

Erhöhung der Material- und Energieeffizienz: Wir streben die Optimierung additiver Fertigungsverfahren an, basierend auf einer umfassenden Evaluierung des Material- und Energiebedarfs entlang der gesamten Prozesskette sowie der resultierenden Kosten in der Fertigung. Dies reicht von der Herstellung des Ausgangsmaterials bis zur Endbearbeitung des Bauteils bzw. dem Ende seiner Lebensdauer.

Identifizierung von wirtschaftlichen Anwendungsbereichen, insb. mit hohem CO₂-Minimierungspotenzial: Unsere Initiative zielt darauf ab, Bereiche mit besonders großem Potenzial zur Reduzierung von CO₂-Emissionen zu identifizieren. Hierbei denken wir beispielsweise an die Fertigung von Leichtbaustrukturen im Verkehrssektor oder von Wärmetauschern zur effizienten Wärmerückgewinnung.

Vereinfachung der Nutzbarkeit für Reparatur und Ersatzteile: Wir setzen uns dafür ein, die Anwendung additiver Verfahren zur Reparatur von Formen, Werkzeugen und Bauteilen zu erleichtern. Dies soll einen Beitrag zur Förderung der Kreislaufwirtschaft leisten, indem die Lebensdauer von Produkten verlängert wird.

Erhöhung der Prozesssicherheit: Wir möchten die Prozesssicherheit additiver Verfahren verbessern, um Ausschuss und Nacharbeit zu reduzieren. Dies trägt nicht nur zur Effizienzsteigerung bei, sondern auch zur nachhaltigen Nutzung der Ressourcen.

PROGRAMM

8:30 Uhr	Registrierung	11:00 Uhr	Kaffeepause
9:00 Uhr	Begrüßung		
9:05 Uhr	Netzwerkvorstellung / Moderation Dr. Anja Rautenstrauch, Professur Umformtechnik, TU Chemnitz Dr. Ines Dani, Building 3D e.V. Lars Georgi, VEMASinnovativ	11:30 Uhr	Strahlende Zukunft – Effiziente Reparatur im Maschinenbau Lukas Olawsky, ALOtec Dresden GmbH
	Vorstellungsrunde	11:50 Uhr	Qualitätsabsicherung bei WAAM (Wire Arc Additive Manufacturing) Alex Henneböhle, HEGGEMANN AG
10:00 Uhr	Werkstoffentwicklung für die additive Fertigung Prof. Julia Hufenbach, Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e. V.	12:10 Uhr	Diskussion zu potenziellen Projektideen Dr. Anja Rautenstrauch, Professur Umformtechnik, TU Chemnitz
10:20 Uhr	Ressourceneffizienz in MIM-Prozess Dr. Karsten Pischang, PT+A GmbH	12:30 Uhr	Mittagsimbiss
10:40 Uhr	Grundlagen des Drahtziehens Dr. Rüdiger Lux, Westfälische Drahtindustrie GmbH	13:15 Uhr	Besichtigung der Labore an der TU Chemnitz und am Fraunhofer IWU

Anmeldung unter: info@effiprint.de

Anmeldeschluss: **11. März 2024**. Aufgrund der begrenzten Platzkapazität bitten wir um Verständnis, dass die Anmeldung entsprechend der Reihenfolge ihres Eingangs bearbeitet wird.

In Übereinstimmung mit dem Bundesdatenschutzgesetz möchten wir Sie darüber informieren, dass Ihre Daten gespeichert werden. Des Weiteren weisen wir darauf hin, dass bei dieser Veranstaltung Fotoaufnahmen gemacht werden, die ggf. auf unserer Internetseite und in Printmedien veröffentlicht werden. Mit der Anmeldung erfolgt die Einwilligung der anwesenden Person zur unentgeltlichen Veröffentlichung, ohne dass es einer ausdrücklichen Erklärung der betreffenden Person bedarf.

Veranstaltungsort:
Professur Umformtechnik
Technische Universität Chemnitz
Reichenhainer Straße 70
Gebäude M
09126 Chemnitz

Ansprechpartnerin:
Dr. Anja Rautenstrauch
Tel: +49 371 531-37327