

Forum

Auch bei der additiven Fertigung von Metallen spielt der Einsatz von Gasen eine wichtige Rolle. Dr. Dirk Kampffmeyer von der Messer Group GmbH zeigte die Bedeutung der Gase bei der Produktion der Pulver während der Produktion und bei der Nachbehandlung auf.

Prof. Dr. Kaspar Löffel von der Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW zeigte den aktuellen Forschungsstand sowie die zukünftige Entwicklung der Technologie auf.

Neue Geschäftsmodelle mit 3D-Druck war das Thema des Vortrages von Herrn Leendert den Haan vom Hightech Zentrum Aargau AG.

Hendrik Holsboer, Geschäftsführer des AM-Netzwerks, zeigte die Vorteile des schweizweiten Netzwerks aus Forschung und Industrie auf. Aufgrund des grossen Erfolgs ist für 2020 ein zweites «Swiss additive Manufacturing Forum» geplant.

Infos: www.messer.ch



Neue Möglichkeiten

■ Am **Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM** in Dresden ist es gelungen, mittels Selektivem Elektronenstrahlschmelzen (Selective Electron Beam Melting – SEBM) Kupferbauteile zu fertigen, die mit diesem Verfahren bisher so noch nicht gezeigt wurden.

Im Technologiedemonstrator «Flow-Field XXL» ist eindrucksvoll die Hybride Fertigung mit reinem Kupfer über SEBM auf Edelstahl dargestellt. Es wurden insgesamt knapp 200 Pins mit einer Höhe von 20 mm in neun verschiedenen Designs gefertigt. Das Bauvolumen von zirka 150 cm³ wurde in 18 Std. auf der Maschine Arcam Q20+ generiert. Neben der Vielfalt der Strukturbeispiele, wie sie zum Beispiel in Wärmeübertragern zum Einsatz kommen, beeindruckt damit auch die grossflächige Realisierung des Multi-Material-Demonstrators.

Infos: www.ifam-dd.fraunhofer.de

Alles neu

■ Aus der **Rapid.Tech + FabCon 3.D** wird die **Rapid.Tech 3D**. Die älteste deutsche Kongressmesse für additive Technologien findet zukünftig nicht nur unter einem neuen Namen statt, sondern auch zu einem neuen Termin. Bereits vom **5. bis 7. Mai 2020** sind die Anbieter und Anwender additiver Fertigung in die Messe Erfurt eingeladen und damit etwa sechs Wochen früher als in den vergangenen Jahren.

Infos: www.messe-erfurt.de

3. Logistik-Forum

■ Anlässlich des **3. Logistik-Forums Schweiz** am 5. November im Verkehrshaus der Schweiz in Luzern diskutierten Fachkräfte aus Wirtschaft und Wissenschaft unter dem Motto «Logistik X.O – ein System lernt» über selbstlernende Systeme in der Logistik, neue Transport- und Lagerlösungen, die Integration von neuem Wissen und Technologien in Unternehmen sowie Kompetenzentwicklung von Robotern und Mitarbeitenden. Die rund 100 Veranstaltungsteilnehmer zeigten sich mit den vielfältigen, praxisorientierten Vorträgen und Anregungen und den Networking-Möglichkeiten sehr zufrieden.

Infos: logistikforumschweiz.com

Ausschreibung

■ **STUDER** vergibt zum sechsten Mal seinen Forschungspreis, den «Fritz Studer Award». Die Teilnahme am Ideenwettbewerb dient jungen Forschern als Plattform für ihre kreativen Lösungsansätze. Das Ziel ist, mit dem Award innovative Entwicklungen in der Maschinenindustrie voranzutreiben und zu stärken. **STUDER** sucht für diesen Wettbewerb Arbeiten und Forschungsergebnisse mit folgendem Inhalt:

- Innovative Maschinenkonzepte oder Komponenten für Werkzeugmaschinen der Präzisionsbearbeitung
- Alternative Werkstoffe im Maschinenbau
- Simulationsmodelle zum dynamischen und thermischen Verhalten von Werkzeugmaschinen
- Steuerungs- und Sensorkonzepte für Werkzeugmaschinen
- Digitale Lösungen zur Unterstützung des Schleifprozesses
- Neue oder weiterentwickelte Fertigungstechnologien, speziell in der Hartfeinbearbeitung, wie Schleifen, Hartdrehen und ähnliches

Gefragt sind fundierte Ergebnisse und Umsetzbarkeit. Der Award ist mit CHF 10'000.– dotiert. Anmeldeschluss ist am 30. September 2020.

Infos: www.studer.com

Personelles

■ **Marc Biker** ist seit 1. September neuer Geschäftsführer von **Swiss-Mechatronics**. Er hat Wirtschaftsingenieur studiert und kennt sich in der Thematik Automatisierung sowie Elektronik bestens aus.

Infos: www.swiss-mechatronics.ch

Kooperation

■ Schleifexperten bündeln Expertise – **Okuma** und der deutsche Schleifexperte **Dr. Kaiser Diamantwerkzeuge GmbH & Co KG** haben gemeinsam ein Schleifsystem mit hochmoderner Abrichtfunktion entwickelt, welches sich durch eine einzigartige Symbiose von CNC-Maschine, Abrichtwerkzeug und Steuerungstechnologie auszeichnet.

Infos: www.okuma.eu

50-Jahr-Jubiläum

■ Die **Gribi Hydraulics AG** wurde 1969 von Fritz Gribi in einer Garage in Schlieren gegründet. 1978 erfolgte bereits die Eröffnung des ersten eigenen Firmengebäudes. In den folgenden Jahren entwickelte sich Gribi stetig weiter und hat sich in der Zwischenzeit zum weltweit tätigen Unternehmen gewandelt.

Infos: www.gribi-hydraulics.ch

Zusammenschluss

■ Alle Firmen der **ANTRIMON Group AG** – ANTRIMON Management AG, ANTRIMON Motion AG, ANTRIMON Production AG und ANTRIMON Engineering AG – haben fusioniert und treten nun einheitlich auf. Geschäftsführer der ANTRIMON Group AG und Verwaltungsratspräsident bleibt **Stefan T. Schimon**. Das bestehende Leistungsportfolio der Unternehmen und das bisher angestammte Geschäft bleiben selbstverständlich erhalten und werden in den nächsten Jahren weiter ausgebaut.

Infos: www.antrimon.com

Werkplatz Schweiz

■ Ein Bekenntnis zum Werkplatz Schweiz: Knapp die Hälfte der hiesigen Produktionsfirmen plant bis 2022 einen Ausbau ihrer Fertigungskapazitäten in der Schweiz. Dies geht aus der jüngsten Auflage der Studie «**Swiss Manufacturing Survey 2019**» des Instituts für Technologiemanagement (ITEM) der HSG hervor. Das ITEM befragte hierzu über 200 Schweizer Firmen aus über 20 Branchen. Ziel dieser jährlichen Umfrage ist es, die aktuelle Situation der Schweizer Fertigungsindustrie zu erfassen und langfristige strukturelle Veränderungen zu ermitteln.

Infos: www.item.unisg.ch

Wertschätzung

■ Die Schweizer Berufsathleten haben im August an den **WorldSkills** im russischen Kazan hervorragend abgeschnitten. 16 Medaillen und der dritte Rang im Nationenranking zeugen davon. Auch drei Polytechniker waren in diesem erfolgreichen Team dabei: **Lukas Muth** (Silbermedaille in der Disziplin CNC-Drehen), **Markus Hintermann** (Diplom in der Disziplin CNC-Fräsen) und **Thomas Schranz** (Zertifikat in der Disziplin Automation).

Infos: www.swissmechanik.ch