

ENTWICKLUNG NEUER ANWENDUNGEN FÜR 3D-GEDRUCKTE ELEKTRONIK IN DER HOCHLEISTUNGSINDUSTRIE

Challenge

Erfolgsgeschichten von 3D-gedruckten Produkten gibt es in verschiedenen Hochleistungsbranchen. Nicht nur für das Rapid Prototyping, sondern auch für die Herstellung komplexer Teile, die mit keiner anderen Technologie hergestellt werden können. GE Aviation zum Beispiel druckt Treibstoffdüsen Spitzen für Flugzeuge in 3D. Durch die Gestaltungsfreiheit des 3D-Drucks konnte die Anzahl der Teile in der Treibstoffdüse von 20 auf 1 reduziert und gleichzeitig das Gewicht um 25 % gesenkt werden. Die Frage bleibt:

„Was sind innovative Anwendungen für 3D-gedruckte elektronische Systeme wie die Treibstoffdüsen von GE Aviation für die Luft- und Raumfahrt?“

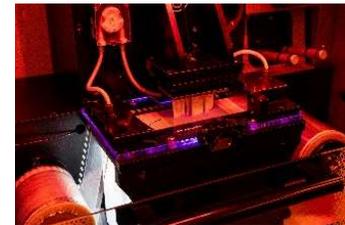


Hochmoderne elektronische Produktion

Industry Partner



TDK ist ein weltweit führender Anbieter elektronischer Lösungen mit mehr als 100.000 Angestellten, die Innovationen bei passiven Bauelementen, Sensor-systemen und fortschrittlichen Fertigungstechnologien vorantreiben, darunter Lithium-Ionen-Batterien, Festplattenköpfe sowie TMR- und Trägheitssensoren.



3D-Druck von Elektronik

Mission

- ▶ **Erforschung des Potenzials** von Hochleistungsmärkten und -industrien
- ▶ **Schlussfolgerungen zu führenden Anwendungen** auf der Grundlage eines klaren Nutzens
- ▶ **Konzeptualisierung ausgewählter führender Anwendungen** mit Nachweis der technischen und wirtschaftlichen Machbarkeit
- ▶ **Prototyping der vielversprechendsten Anwendung** mit Hilfe der 3D-Druckmöglichkeiten von TDK
- ▶ **Spinoff-Möglichkeiten** für Ihre zukünftige Karriere



Fortgeschrittenes elektronisches System (medizinische Anwendung)