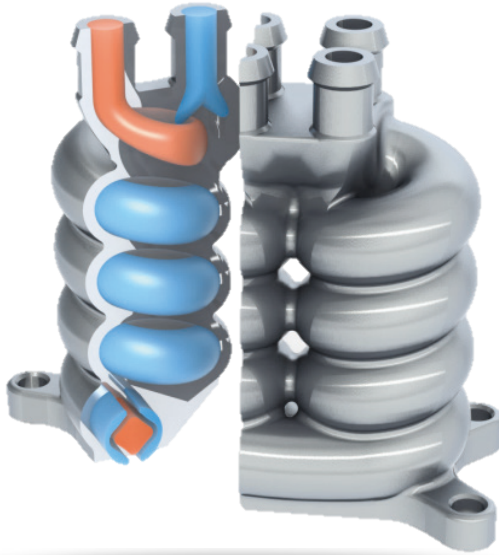


TECHNOLOGIEVORHABEN
AGENT_FunGeoS



AGENT3D
ADDITIV GENERATIVE FERTIGUNG



Das Technologievorhaben „Funktionale Geometriestrukturen – Konstruktionsprinzipien für die **additiv-generative Fertigung**“ (FunGeoS) hat die Entwicklung und industrielle Einführung von generierten Funktionsstrukturen für vielfältige industrielle Anwendungen mit individualisierten funktionalen Anforderungen an erzeugte Strukturen zum Ziel. Die gefertigten geometrischen Strukturen sollen neuartige Funktionen wie inherente Umsetzung des Leichtbaus bei optimiertem Kraftfluss, exzellenten Wärmetransport, Filterung und integrierte Ver- und Entsorgung gasförmiger und flüssiger technischer Medien, z. B. Druckluft oder Schmierstoff, an Wirkstellen ermöglichen. Des Weiteren wird die Einbringung von Sensoren in generativ hergestellte Bauteile forciert. Im Vorhaben sollen grundsätzlich alle denkbaren sowie zweckmäßigen Ausprägungen und Typen von funktionalen Strukturen Berücksichtigung finden, wie beispielsweise Mikro- und Kanalstrukturen, Regelgitter-/ Fachwerkstrukturen, homogene, gradierte und auxetische bzw. lokal variierte Strukturen, Makrostrukturen einschließlich bionischer oder topologieoptimierter Strukturen.

Aktuelles: unter www.agent3d.de/fungeos.html

Start: 1. September 2016

Laufzeit: 30 Monate

Akteure:



3D **micro PRINT** | **BOSCH** | **citim**
a member of the Oaktron Group | **oerlikon** | **FKT**[®]
Formenbau und Kunststofftechnik | **Fraunhofer IWW**

SKM informark | **LASERVORM** | **MATHYS** European Orthopaedics | **SITEC** | **Fraunhofer IFAM**

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN | **ILK Dresden** | **Laserinstitut** der Hochschule Mittweida | **Fraunhofer IKTS**

Fraunhofer IWS