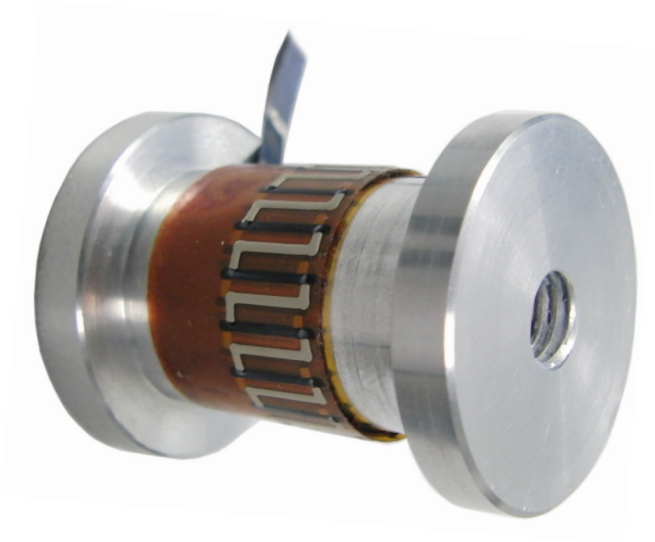


TECHNOLOGIEVORHABEN

# AGENT\_eIF



**AGENT3D**  
ADDITIV GENERATIVE FERTIGUNG



Das Projektziel von „Additive Fertigungstechnologien zur Integration elektronischer Funktionalitäten“ (AGENT\_eIF) besteht in der generativen Fertigung dreidimensionaler Bauteile mit integrierten elektrischen Funktionalitäten. Diese stellen Multimaterialsysteme dar und werden in einer Anlage bzw. in einem geschlossenen Prozess hergestellt. Im Ergebnis entstehen Werkstoffverbunde, welche bisher nicht oder nur sehr aufwändig herstellbar sind und in die je nach Anforderung sensorische Elemente integriert werden. Als flexibel einsetzbare und robuste generative Herstellungstechnologie bietet sich der Dispenserdruck für die Integration elektrischer Funktionalitäten an. Basierend auf dieser Technologie erfolgt die Entwicklung einer Gesamtanlage, welche die komplette Prozesskette abdeckt. Für drei ausgewählte Anwendungen („Gedruckte Leiterbahn“, „Sensoren und Wandler“ und „Thermoelektrik“) werden erste Labor-demonstratoren hergestellt.

**Aktuelles:** unter [www.agent3d.de/elf.html](http://www.agent3d.de/elf.html)

**Start:** 1. Oktober 2016

**Laufzeit:** 36 Monate

**Akteure:**



Technische  
Universität  
Braunschweig



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DRESDEN

