

TECHNOLOGIEVORHABEN  
**AGENT-3D\_IMProVe**



**AGENT3D**  
ADDITIV GENERATIVE FERTIGUNG



Die synergetische Kombination konventioneller Fertigungstechnologien mit den Verfahren der additiv-generativen Fertigung steht im Zentrum des Technologievorhabens „**Innovative Materialien, Anlagen und Prozesse durch die Überwindung von Verfahrensgrenzen in der additiven Fertigung**“ (IMProVe). Der Ansatz der additiv-konventionellen Hybridfertigung kombiniert individuelle Vorteile der Pulverbettverfahren, des Laserauftragschweißens und der konventionellen Fertigungstechnik, um anhand anwendungsorientierter Demonstratoren Potentiale und Restriktionen technisch und wirtschaftlich zu bewerten. Auf diese Weise sollen Verfahrensgrenzen überwunden, Kosten- und Produktivitätsrestriktionen minimiert oder eliminiert sowie die erhebliche Erweiterung des industriell relevanten Anwendungsgebietes von additiven Verfahren vorangetrieben werden.

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

**Start:** 1. Mai 2017

**Laufzeit:** 36 Monate

**Akteure:**

**AIRBUS**  
GROUP

**FKT**<sup>®</sup>  
Formenbau und  
Kunststofftechnik

 **Fraunhofer**  
IFAM

 **Fraunhofer**  
IFF

 **Fraunhofer**  
IKTS

 **Fraunhofer**  
IWS

 **Fraunhofer**  
IWU

**ifw** Jena

 **BOSCH**

 **MTU**  
Aero Engines

**OSCAR**  
Plasma-Laser-Technologie

 **KSD**  
Költhener Spezialtischlagen GmbH

 **simufact**  
Simulating Manufacturing  
MSC Software Company

 **TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DRESDEN**