

# Themengebiete „Additive Fertigungssysteme und -prozesse“

---

- ▼ AM ist keine exotische Prototypen-Methode mehr, sondern steht an der **Schwelle zur Serienfertigung**
- ▼ **Bionische Strukturen**
- ▼ **Werkzeugbau** (z.B. Kunststoffspritzguss zur Optimierung des Temperaturhaushalts des Werkzeugs)
- ▼ **Funktions- und/oder Bauteilintegration** zur Verringerung von Prozessschritten (Integration von Gas-/Flüssigkeits-Leitungen)
- ▼ **Miniaturisierung** von Komponenten → Material- & Kosteneffizienz: Material wird nur da angewendet wo nötig
- ▼ **Medizintechnik** (Implantate oder Prothesen): Veredelung von im Spritzguss gegossenen Teilen mit AM
- ▼ Mit Serienreife gewinnen auch **Qualitätsaspekte** an Bedeutung → Qualitätsmanagement als ein künftiges Schwerpunktthema der PG 13
- ▼ **Handlungsbedarfe (Arbeitstreffen PG 13)**: AM auch für große Bauteile, Prozesskosten als Problem; Normen für die Serienfertigung nötig; Sicherung der Qualität additiv gefertigter Bauteile