

# SIEMENS

Ingenuity for life

## Additive Manufacturing

Beschleunigung in der Produktentwicklung  
und Reduktion der Abhängigkeiten von  
Lieferketten

siemens.de

**Wie können dringend benötigte Bauteile für die Produktionsumgebung im 3D-Druck-Verfahren erstellt werden, anstatt diese langwierig fertigen zu lassen?**

Das Additive Manufacturing kann einen bedeutenden Beitrag zur Erfüllung von Anforderungen leisten, wo klassische Fertigungsverfahren die Grenzen der technischen oder wirtschaftlichen Machbarkeit erreichen. Das Verfahren eignet sich perfekt für die Individualfertigung bis hin zur Losgröße 1. Additive Manufacturing gibt Unternehmen die Freiheit, Formen zu kreieren, die mit konventionellen Fertigungsverfahren nicht hergestellt werden können. Durch diese neuen Freiheiten in Konstruktion, Design und somit in der Funktionsintegration sowie weiteren Vorteilen sind auch größere Stückzahlen wirtschaftlich rentabel.

### How to get started?

Siemens öffnet sein Additive Manufacturing Network und ermöglicht eine effiziente Abwicklung von Design und Druckanfragen von Bedarfsträgern. Diese Plattform verbindet Nutzer, Designer und 3D Drucker und deckt damit die gesamte Wertschöpfungskette ab;

von Upload, Simulation, Prüfung der Designs, Druck und Service.

### Aktuelle Herausforderungen im Maschinen- und Anlagenbau:

- Kein 3D Drucker vorhanden
- Kein Konstruktionswissen und kein Partnernetzwerk für AM
- Reise- und Kontaktbeschränkungen
- Fehlende Schutzausrüstung
- Herstellung und Validierung dringend benötigter Produkte
- Fehlende Zertifizierung

### Welche Vorteile bietet Additive Manufacturing?

Die Additive Fertigung ermöglicht mehr Unabhängigkeit von Lieferketten, verkürzt die Innovationszyklen (Time-to-Market) und die Lagerhaltung entfällt, da der Druck nach Bedarf erfolgt. Somit ermöglicht Additive Manufacturing eine sehr flexible, schnelle und effiziente Produktion. Mit Hilfe des Verfahrens können Unternehmen ihren Produktionsprozess, das

Produktions-Setup und die Produktionskonfiguration optimieren.

### Unser Angebot

- **AM Network:** Vernetzung von Druckerbetreiber und Designexperten mit Bedarfsträgern inklusive durchgängige Abwicklung des Druckprozesses – von Upload des Files bis zum Druck in einer Plattform
- **Digital AMEC:** Individuelle, kundenspezifische AM Experience Center Touren in digitaler Form
- **Digitales AM Microconsulting:** Auf Basis kundenspezifischer Bauteile Einführung in industrielles AM, Innovation Sprints und Bauteil Redesign inkl. Retrospektive der angewendeten Tools im AM Prozess
- **Online Webinare:** Stay tuned - regelmäßige Webinare und Online Trainings für AM

### Unser Ansprechpartner:

Timo Berg, +49 173 3830296