

ADDITIVE FERTIGUNG – LÖSUNGEN FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN

Augustin Niavas

EOS GmbH – Electro Optical Systems, Business Development,
Robert-Stirling-Ring 1, 82152, Ort, Deutschland
augustin.niavas@eos.info, Mob.: +49-172-8342023

1 Einführung

Die Additive Fertigung befindet sich auf dem Weg sich zu etablieren als Herstellung Ergänzung und in einigen Fällen als Alternative zu herkömmlichen und etablierten industriellen Technologie. Ziel des Vortrags ist zu zeigen wohin diesen „Reisen“ führen wird und welche Meilensteinen die Firma EOS erreichen mussten und vor hat zu erreichen

1.1 Kernkompetenzen

In einem Umgebung geprägt von kürzen Innovation Zyklen, große Wachstum und einem sogenannten „Hype“ konnte EOS über die Jahren sich auf seinen Kernkompetenzen fokussieren und diese weiter aufbauen.

1.2 Entwicklungsprogrammen

Seit 2015 werden alle Aktivitäten auf 4 Programmen zugeordnet: (1) „high Productivity Platforms (2) „Excellent Processing“ (3) „Service and Consulting“ (4) 2Connected Manufacturing“. Diese Ausrichtung ermöglicht einen klaren Fahrplan für unsere Kunden zu darstellen, was für die Kunde Geschäftsentwicklung strategisch ist und die richtige Priorisierung für die internen Ressourcen zu definieren.

2 EOS AM Produktlösungen im Bereich industrielle Anwendungen

Beispiele und Referenzen sprechen von sich allein. Es ist unser Ziel einigen konkreten Fällen, die zeigen wie die Additive Fertigung erfolgreich auf Kunden Seite, in Produktionsumgebung, einsetzen werden konnte.

2.1 Leuchtturm Kunden

Leuchtturm oder Referenz Kunden spielen in der EOS Strategie einen bedeuten Rolle. Nur bei der genaue Betrachtung und Erfüllung von den Bedarfen von „Trend Setter“ und „Industrie Leaders“ hat eine bahnbrechende Technologie wie die Additive Fertigung die Chance und Möglichkeiten sich nachhaltig zu etablieren und zu entwickeln.

2.2 Beispiele

Beispiele aus dem Medizin-, Energie-, Werkzeugbau-, Luft- und- Raumfahrt werden hiermit gezeigt und mit dem Publikum besprochen.

3 **Fallstudien**

Unser Einsatz ist zu zeigen wie der Optimierungsablauf bei EOS stattfindet, wann Kunden Interesse für die Additive Fertigung zeigt und wie EOS Kunden in diesem Prozess begleitet. 2 Beispielen aus der Luft und Raumfahrt und Werkzeugbau werden gezeigt.

3.1 *Design für Additive Fertigung*

Die Konstruktion ist der entscheidende Faktor in dem Optimierungsprozess. Mit der geeigneten Konstruktion werden die Voraussetzungen für die erfolgreiche Umsetzung in die Wege gebracht

3.2 *Ergebnissen*

Am Ende des Optimierungsprozess werden die Auswirkungen von den verschiedenen umgesetzten Maßnahmen dargestellt

4 **Konklusionen**

Wachstum und Qualifizierung von neuen Anwendungen sind in den nächsten 10 Jahren weiter zu erwarten. Dafür werden schon heute einige Entscheidung zur Produktentwicklung getroffen.

3.3 *Trends in die Additive Fertigung Industrie*

Welche weitere Entwicklung sind zu erwarten? Wie wird die Additive Fertigungslandschaft in 10 Jahren aussehen?

4.1 *Industrie 4.0 und AM*

EOS und die ganzen Industrie müssen die Anforderungen von der Industrie 4.0 erfüllen. EOS bereitet sich vor im Rahmen von verschiedenen Aktivitäten und Kooperationen um diese Herausforderungen an sich zu nehmen.