



# 3D-MECTRONIC

---

Dienstleistungen in:

3D- Druck-Technologien

Elektrotechnik

Mechatronik

Sie benötigen Unterstützung in Wartung und Service Ihre Lasersintersysteme

## WIR KÖNNEN HELFEN

Nachfolgend sehen Sie einen Überblick über unsere Leistungen.

### 1. Wartung und Reparatur

- Wartung nach Wartungsplan incl. Service-Kit
- Reparatur incl. 24h Reaktionszeit
- Backup-Service (zur Zeit. 2 EOS P3XX-Systeme) zu günstigen Konditionen

### 2. Beschaffung gebrauchter Laser-Sinter Anlagen

- Wir beschaffen weltweit gebrauchte Laser-Sinter Systeme, sowohl für Metallmaterialien wie auch für diverse Kunststoffe sowie Keramiken, vorrangig EOS- Systeme.

### 2. Komplettüberholung / Upgrades

- Die von uns gelieferten Anlagen werden komplett überholt und auf Funktionsfähigkeit geprüft.
- Wir können verschiedene Upgrades realisieren und sind somit in der Lage ältere Systeme kostengünstig auf den aktuellen Stand der Technik zu bringen.

### 3. Support und Schulung

- Wir unterstützen unsere Kunden auch nach dem Kauf mit einer kostenlosen Hotline
- Applikationshilfe
- Reaktionszeit innerhalb 24h
- Vor Ort-Hilfe innerhalb 2 Werktagen (innerhalb Deutschlands)
- Schulung auf EOS-Systemen
- Schulung Magic´s , Grundlagen und SLS-Anwendungen

### 5. Service-Leistung Metall Laser-Sinter Anlagen Serie M:

- Überholung/ Reparatur / Service
- Bauplattformheizung stufenlos bis 200°C regelbar
- Einbau 400W Faserlaser
- Optional parallele Verwendung CO<sup>2</sup>- Laser möglich (Keramik)
- Umluft Anlage Stickstoff – Argon
- Laminarflow
- Scanner und F-Theta Linsen Upgrade
- Siebanlage
- Hoch Temperatur Dichtungen
- Bauplattformen
- Diverse Metall-Pulver Materialien
- Offene Anlagen-Software, es lassen sich sämtliche Parameter , zwecks Nutzung anderer Materialien,
- Reparatur, Umbau und Testbetrieb erfolgt bei 3D-mectronic
- Inbetriebnahme und Schulung vor Ort

Metall: Standardstahl / Werkzeugstahl / Edelstahl / Aluminium



### 6. Service-Leistung Kunststoff Laser-Sinter Anlagen Serie P:

- Überholung/ Reparatur / Service
- Laser / Scanner und F-Theta Linsen Upgrade
- Hoch Temperatur Dichtungen
- Diverse Kunststoff-Pulver Materialien möglich
- Offene Anlagen-Software, es lassen sich sämtliche Parameter , zwecks Nutzung anderer Materialien, verändern.
- 3DM-Upgrade 8-Zonen-Prozesskammerheizung, jede Zone einzeln verstellbar für ein homogenes Temperaturfeld +/- 1 Grad Kelvin
- Schichtstärkenoptimierung auf bis zu 0,06mm (je nach Anlage)
- Inbetriebnahme und Schulung vor Ort
- Zusätzlicher optionaler Bedarf:
- Sandstrahlkabine für Stahlkugel und Korund
- Ultraschall Bearbeitung
- Software Magics zur Datenaufbereitung (über Materialise)
- Schulung Magics



Es lassen sich sämtliche EOS-Materialien verarbeiten,  
wir bieten ebenfalls folgende Eigenfabrikate an:  
Kunststoff: PA11 / PA12 / ABS / PLA/ TPU

## 6. Einbau Materialise Control Plattform

Die Materialise Control Plattform kann in nahezu allen 3D-Drucksystemem nachgerüstet werden, für nähere Informationen nehmen Sie Kontakt mit uns auf.

- **System Steuerung und Überwachung**
  - Unabhängige Systemperformance – Laser / Scanner / Heizung usw.
  - Verschiedene Belichtungsstrategien möglich
  - Offene Parametersätze, Keine Materialeinschränkung
  - Einfache Erweiterung und Modifikation
  - Automatische Prozessüberwachung und Regelung möglich
  - Mobile Start/ Stop und Kontrollfunktion
- **R&D Anwendung**
  - Untersuchen Sie den AM-Prozess
  - Passen Sie den prozess an Ihre Bedürfnisse an
  - Überwachen und Protokollieren in Echtzeit
  - Profitieren Sie von Echtzeit-Datenschleifen
- **Prozess gesteuerte Produktion**
  - Track and Trace des kompletten Feritigungsprozesses in Verbindung mit Materialise Streamics
  - Verbinden Sie Ihre Anlagen und erzeugen Sie Daten mit Standartprtokollen in Echtzeit



## Vertrieb von 3D-Drucksystemen:

In den letzten Jahren sind eine Vielzahl von 3D-Druck-Systemen auf den Markt gekommen. Jede dieser Anlagen hat ihre Vor- und Nachteile, ob in den Bauteilmaßen, der Genauigkeit, der Oberflächenqualität oder den Anschaffungskosten.

Auch die Anforderungen an die 3D-Drucksysteme haben sich in den letzten Jahren gewandelt, von reinen Präsentationsmodellen bis hin zu einsatzfähigen Funktionsteilen ist nahezu alles darstellbar.

Die 3D-Mectronic hat keine Herstellerbindung und kann seinen Kunden somit bereits vor Anschaffung eines 3D-Drucksystems unabhängige Kaufempfehlungen anbieten.

Wir verstehen uns nicht als Händler sondern als Partner in allen Fragen der 3D-Druck-Technologie.

## Leistungsspektrum:

Beratung und Verkauf von 3D-Drucksystemen  
SLS-Selektives Lasersinterverfahren für Kunststoff-,  
Metall- und Keramikanwendungen

FDM-3D-Druck

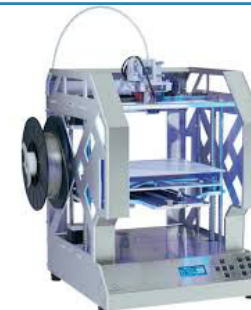
Stereolithographie

Wartung, Reparatur und Kundenspezifische Umbauten.

Materialentwicklung- Erprobung für SLS-Systeme

Schulungen

Fertigung auf eigenen Anlagen bei Maschinenausfall oder Kapazitätsengpässen.





### **3D-MECTRONIC**

**electro - mechatronic - 3d**

**Engineering: Frank Heimbart Kulke**

Fabrikstr. 13, D-95111 Rehau

Tel: +49 (0) 92 83 85 23 06 4

Mobil: +49 (0) 17 42 44 52 86

Fax: +49 (0) 92 86 80 02 87

Web: [www.3d-mectronic.de](http://www.3d-mectronic.de)

Email: [fhk@3d-mectronic.de](mailto:fhk@3d-mectronic.de)

**3D-Druck: Marc Krause**

Triffeldstr. 3, D-95182 Döhlau

Tel: +49 (0) 92 86 87 39 13 0

Mobil: +49 (0) 17 43 38 23 70

Fax: +49 (0) 92 86 80 02 87

Web: [www.3d-mectronic.de](http://www.3d-mectronic.de)

Email: [production@3D-mectronic.de](mailto:production@3D-mectronic.de)

**Sitz des Unternehmens: D-95111 Rehau, Fabrikstr. 13**

**Geschäftsführender Inhaber / CEO: Me. Frank Heimbart  
Kulke, SGE**