LMD
KONSEQUENT ZIELFÜHREND



KONSTRUKTIONSWORKSHOP

SLS verstehen. Additiv konstruieren. Potenziale nutzen.

Nicht das Fertigungsverfahren steht am Anfang – sondern die technische Aufgabe.

Über 20 Jahre SLS-Erfahrung · Praxisnah · Individuell · Auf Ihre Anwendungen zugeschnitten

Additive Fertigung sinnvoll einsetzen.

„Nur wer um seine Möglichkeiten weiß, kann neue Lösungen generieren. Nur wer das volle Potenzial kennt, kann Neues entstehen lassen."

Für Konstrukteure, Prozessoptimierer und Entwickler, die additive Fertigung gezielt für industrielle Anwendungen nutzen wollen. Gemeinsam betrachten wir Konstruktion, Material, Baulage, Toleranzen und Nachbearbeitung – mit dem Ziel, technisch belastbare und wirtschaftlich sinnvolle Lösungen zu entwickeln.

Verstehen

SLS-Prozess, Materialien, Oberflächen, Baulage und typische Fertigungsgrenzen und Fehlerbilder.

Konstruieren

Funktionsintegration, Wandstärken, Kanäle, Passungen, Gewinde und Hygienic Design.

Anwenden

Eigene Bauteile und Aufgabenstellungen analysieren und erste Lösungsansätze entwickeln.

IHR MEHRWERT

- ✓ Additive Fertigung wirtschaftlich bewerten und geeignete Anwendungen erkennen
- ✓ Konstruktionsfehler und unnötige Iterationen vermeiden
- ✓ Schnellere Konstruktionsprozesse und weniger Rückfragen
- ✓ Funktionen integrieren und Bauteilanzahl, Gewicht und Montageaufwand reduzieren
- ✓ Neue konstruktive Lösungswege für komplexe Aufgabenstellungen
- ✓ Hygienegerechte und gut reinigbare Bauteile konstruieren
- ✓ Know-how-Aufbau im Unternehmen zur Sicherung des Wettbewerbsvorteils

SLS-Wissen, das über Konstruktionsregeln hinausgeht.

Seit über 20 Jahren beschäftigen wir uns mit dem selektiven Lasersintern – von der Konstruktion über Materialien und Baulage bis zu Prozessparametern, Nachbearbeitung und industrieller Anwendung. Dieses Wissen aus Konstruktion und eigener Fertigung geben wir im Workshop praxisnah weiter.

- ✓ Die Themenschwerpunkte stimmen wir im Vorfeld gemeinsam ab.
- ✓ Durchführung durch zwei erfahrene Experten aus Konstruktion und Fertigung.
- ✓ Inklusive LMD-Konstruktionsrichtlinien und Teilnahmezertifikat.
- ✓ Interaktiver Workshop. Kein Frontalvortrag!

Was Sie aus dem Workshop mitnehmen.

Wissen übertragen. Potenziale erkennen. Eigene Lösungen entwickeln.

Ziel des Workshops

Der Workshop vermittelt praxisnahes SLS-Know-how für die Entwicklung und Konstruktion industrieller Bauteile und Baugruppen. Im Fokus steht das Zusammenspiel von Konstruktion, Material, Baulage, Fertigungsprozess und Nachbearbeitung.

Ziel ist es, additive Potenziale sicher zu erkennen, Bauteile SLS-gerecht auszulegen und technisch wie wirtschaftlich sinnvolle Lösungen für die eigene Anwendung zu entwickeln.



Tagesablauf

08:30	Begrüßung & Erwartungsabgleich
09:00	Grundlagen der additiven Fertigung & SLS-Prozess
10:00	Konstruktionsrichtlinien, Toleranzen, Baulage & Materialien
11:30	Fertigungsrundgang: vom Pulver bis zum montagefähigen Bauteil
12:15	Mittagspause & Austausch
13:00	Oberflächen, Hygienic Design, Nachbearbeitung, Montage, Funktionsintegration & Anwendungsbeispiel
14:00	Kundenspezifische Konzeptphase an konkreten Aufgabenstellungen & Schnittstellen zu Pneumatik, Mechanik & Elektronik
15:15	Ergebnisse, nächste Schritte & offene Fragen

Typische Anwendungen

- Greifer
- Automationskomponenten
- Vorrichtungen
- Formaufnahmen & Werkzeuge
- Funktionsbauteile
- Gehäuse & Baugruppen
- Trichter oder Verteiler für die Lebensmittelindustrie
- Schnellwechselsystem
- Kleinserien & Ersatzteile
- Bauteile mit hohen Hygieneanforderungen

Kundenspezifische Konzeptphase

Bringen Sie konkrete Bauteile, Projekte oder Aufgabenstellungen mit. Gemeinsam analysieren wir Potenziale, Randbedingungen und Schnittstellen und entwickeln erste Lösungsansätze.

Empfehlung: Durchführung bei LMD

Für maximalen Einblick in Konstruktion, Fertigung, Entpulverung und Nachbearbeitung.

1 TAG · PRÄSENZWORKSHOP

08:30–15:30 Uhr

Workshop: 1.249 € zzgl. 19% MwSt.
3 Personen inklusive · jede weitere Person 249 € · zzgl. Aufwand bei Inhouse-Durchführung

Durchführung bei LMD in Lennestadt oder als Inhouse-Workshop beim Kunden.
Bei LMD inklusive Verpflegung & Getränke.

Workshop anfragen:
Max Becker
Projektleitung
Mobil: +49 151 73020745
E-Mail: m.becker@lmd-innovation.de