

3D- DRUCK IM FOKUS.

**GRUNDLAGEN, PROZESSE
UND PRAXIS FÜR
ERFOLGREICHES ARBEITEN
MIT ADDITIVER FERTIGUNG**

Unser Workshopangebot für Sie.



NEUE FREIHEIT IM PRODUKT- DESIGN

Additive Fertigung eröffnet Konstrukteuren und Produktentwicklern ungeahnte Spielräume: komplexe Geometrien, funktionale Optimierungen und völlig neue Denkweisen in der Produktgestaltung.

In unserem Workshop lernen Sie, wie Sie das volle Potenzial additiver Fertigung nutzen: von neuen Gestaltungsfreiheiten über funktionsoptimierte Bauteile bis hin zu innovativen Produktlösungen.

Sie lernen, Bauteile konstruktiv so auszulegen, dass die Potenziale der Technologie optimal genutzt werden können. Dadurch werden Sie in die Lage versetzt, innovative Produktlösungen schneller und effizienter zu entwickeln.

Praxisnah, individuell und direkt an den Anforderungen Ihrer Branche ausgerichtet. Für bessere Bauteile, effizientere Prozesse und nachhaltigen Know-how-Aufbau.



ZIELGRUPPE

Der Workshop richtet sich an Konstrukteure, Entwickler sowie Fachleute, die sich mit der Konzeption, Auslegung und Gestaltung von Bauteilen und Baugruppen für die additive Fertigung beschäftigen.

BEI UNS ODER BEI IHNEN. SIE ENTSCHEIDEN!



VERANSTALTUNGSORT

Der Workshop kann bei Ihnen im Unternehmen oder in unserem Werk in Kusterdingen stattfinden. Eine Durchführung bei uns vor Ort bietet den Vorteil, die additive Fertigung unmittelbar zu erleben: Sie sehen live den Beladeprozess, unterstützen beim Entladen und Reinigen von SLS-Bauteilen und gewinnen dadurch praxisnahe Einblicke. Findet der Workshop bei Ihnen statt, können wir uns ganz ihren individuellen Anforderungen widmen.

Gerne entwickeln wir mit Ihnen auch ein individuelles Workshop-Konzept.

Sprechen Sie uns einfach an.



Additive Fertigung hautnah erleben

WORKSHOPS IN UNSEREM WERK IN KUSTERDINGEN.

Bei uns in Kusterdingen sind Sie mitten im Geschehen – Sie schauen nicht nur zu, sondern arbeiten aktiv mit. So wird die gelernte Theorie sofort zur Praxis. Sie verstehen die Verfahren und den Prozess durch das Mitarbeiten in der Produktion noch besser. So können Sie einmalige Erfahrungen mitnehmen, die Sie im Alltag und bei der Entwicklung Ihrer Bauteile direkt nutzen können.

Ihre Vorteile für Ihren Workshop bei uns im Werk:

- ✓ **Technologie live erleben** – Einblicke in unsere Anlagen und Prozesse
- ✓ **Aktiv mitarbeiten** – vom Beladen bis zum Reinigen der SLS-Bauteile
- ✓ **Praxisnahe Wissensvermittlung** – Theorie direkt an der Maschine anwenden
- ✓ **Erfahrungen für den Alltag** – sofort übertragbar auf Ihre Projekte

Nutzen Sie die Chance, additive Fertigung dort zu erleben, wo sie Form annimmt. Lernen, verstehen, anwenden – mit maximalem Praxisbezug in unserem Werk in Kusterdingen.



PRAXIS-WORKSHOP ADDITIVE FERTIGUNG

ADDITIVE INSIGHTS

Workshop mit praxisnahen Einblicken in die additive Fertigung.

DAUER

1 Tag von 9:00 Uhr bis 17:00 Uhr

TEILNEHMERZAHL

maximal 10 Personen

LOCATION

MURTFELDT, Holzwiesenstraße 2,
72127 Kusterdingen

Die Schulung umfasst Theorie und Praxis.

Theorieteil

- Verschiedene Fertigungsverfahren und -prozesse mit Fokus auf Selektives Lasersintern (SLS).
- Unterschiedliche Materialien im SLS
- Fertigungsgerechtes Konstruieren im SLS-Verfahren
- Oberflächenveredelungen und Mechanische Nacharbeit
- Beispiele aus der Praxis
- Vorstellung des FDM-Verfahrens (Fused Deposition Modeling)
- Beispiele aus der Praxis

Praxisteil

Bearbeitung eines Musterbauraums

- Entladen der Anlage
- Auspacken der Musterteile
- Reinigung und Strahlen der Bauteile

Ergänzend zu den Schulungsunterlagen erhalten Sie von uns einige Musterbauteile zur Verfügung gestellt. Gerne können Sie auch eigene Musterteile oder Anwendungsbeispiele zur Schulung mitbringen.

Kosten: 1.600,00 Euro netto

**WORKSHOP BEI UNS IM WERK
KUSTERDINGEN**



Additive Fertigung praxisnah umsetzen

UNSER WORKSHOPANGEBOT DIREKT BEI IHNEN VOR ORT UMSETZBAR.

Bei Ihnen im Unternehmen gehen wir individuell auf Ihre Anforderungen ein. Gemeinsam betrachten wir Ihre Bauteile, Prozesse und Anlagen – und identifizieren dabei konkrete Optimierungspotenziale. So verbinden wir theoretisches Wissen mit Ihren praktischen Rahmenbedingungen und erarbeiten Lösungen, die Sie unmittelbar in Ihrem Alltag anwenden können.

Ihre Vorteile für Ihren Workshop vor Ort:

- ✓ **Individuell zugeschnitten** – Inhalte angepasst an Ihre spezifischen Fragestellungen
- ✓ **Direkt in Ihrer Umgebung** – Analyse Ihrer Bauteile, Prozesse und Anlagen
- ✓ **Praxisnah und lösungsorientiert** – Optimierungspotenziale gemeinsam erarbeiten
- ✓ **Unmittelbarer Mehrwert** – Ergebnisse, die direkt in Ihre Projekte einfließen

Nutzen Sie die Möglichkeit, Ihre Herausforderungen direkt vor Ort mit uns zu analysieren – **praxisnah, individuell und lösungsorientiert.**



VOR-ORT-WORKSHOP ADDITIVE FERTIGUNG

ADDITIVE FOCUS

Zielgerichteter Workshop direkt bei Ihnen vor Ort – mit individuellen Einblicken in Ihre Bauteile, Prozesse und Fragestellungen.

DAUER

1 Tag von 10:00 Uhr bis 17:00 Uhr

TEILNEHMERZAHL

maximal 10 Personen

LOCATION

Bei Ihnen vor Ort

Inhalte der Schulung

- Verschiedene Fertigungsverfahren und -prozesse mit Fokus auf Selektives Lasersintern (SLS).
- Unterschiedliche Materialien im SLS
- Fertigungsgerechtes Konstruieren im SLS-Verfahren
- Oberflächenveredelungen und Mechanische Nacharbeit
- Beispiele aus der Praxis inklusive
- Vorstellung des Fused-Deposition-Modeling-Verfahrens (FDM)
- Materialien des FDM-Verfahrens
- Beispiele aus der Praxis

Im Anschluss an den Theorieteil begleitet Sie unser Referent gerne durch Ihre Fertigung. Dabei werden Ihre Anlagen und Maschinen in den Fokus genommen, um gezielt auf individuelle Anforderungen einzugehen und offene Fragen praxisnah zu beantworten.

Ergänzend zu den Schulungsunterlagen erhalten Sie eine Reihe Musterbauteile als Anschauungsobjekte zur Verfügung gestellt.

Kosten: 2.100,00 Euro netto inkl. Reisekosten

WORKSHOP BEI IHNEN VOR ORT

LERNEN SIE VON DEN PROFIS UND GESTALTEN SIE DIE ZUKUNFT IHRER PRODUKTE NEU.



Welches Workshop-Format unterstützt Sie am besten? Wir beraten Sie gerne – und erstellen bei Bedarf Ihr individuelles Konzept.

**EFFIZIENT,
ZIELGERICHTET,
KOSTENFREI.**



3D@murtfeldt.de



HINWEIS

Benötigter Vorlauf zur Terminfindung

Ungefähr 2–3 Wochen. Gerne können Sie uns im Vorfeld Modelle zusenden, an denen wir konstruktive Optimierungen exemplarisch aufzeigen. Bitte berücksichtigen Sie hierbei einen Vorlauf von 3–4 Wochen.