

transform.10 - Schulungsangebot für KMU

Grundlagen zu additiven Fertigungsverfahren

Ziel der Schulung - Warum sollten Sie teilnehmen?

- **Verständnis der additiven Fertigung:** Teilnehmer lernen verschiedene Verfahren des 3D-Drucks kennen, wie beispielsweise Stereolithographie (SLA), Fused Deposition Modeling (FDM) oder Selective Laser Sintering (SLS), und können diese methodisch unterscheiden und bewerten.
- **Analyse von Bauteileigenschaften:** Durch die Schulung erhalten die Teilnehmer Einblick in die optischen und mechanischen Eigenschaften von Bauteilen, was ihnen hilft, die Leistungsfähigkeit und Einsatzmöglichkeiten von 3D-gedruckten Objekten zu beurteilen.
- **Kenntnis von Gestaltungsrichtlinien:** Sie lernen, wie die Konstruktion von Bauteilen für den 3D-Druck optimiert wird, indem sie Gestaltungsrichtlinien sowie Konstruktionsmethoden kennenlernen und innere Strukturen von Bauteilen analysieren.
- **Wirtschaftliche Vorteile und Nachhaltigkeit:** Neben den technischen Aspekten beleuchtet die Schulung auch die wirtschaftlichen Aspekte des 3D-Drucks, wie Kostenoptimierung, Materialauswahl und Fertigungsprozesse, sowie die Nachhaltigkeit dieser Technologie, um eine fundierte Entscheidung in Produktionsprozessen treffen zu können.
- **Praxisnahe Umsetzung:** Am Ende der Schulung haben die Teilnehmer die Möglichkeit, das Gelernte direkt anzuwenden, indem sie den 3D-Druck verschiedener Bauteile praktisch umsetzen.
- **Aktualität und Zukunftstechnologie:** Additive Fertigung ist eine Schlüsseltechnologie der Industrie 4.0. Teilnehmer, die sich in diesem Bereich weiterbilden, sichern sich einen Innovationsvorsprung und bereiten sich auf die Zukunft der Fertigungstechnologien vor.

Diese Schulung bietet eine umfassende Einführung und praxisnahe Anwendung der 3D-Drucktechnologien und ist ideal für alle, die sich für innovative Fertigungsverfahren interessieren.

Anmeldung: <https://eveeno.com/223938363> (Das Angebot ist für Sie/Ihr Unternehmen kostenlos!)

Datum	Uhrzeit	Thema / Inhalt	Ort
Mi., 27.11.2024	17:30-20:45 Uhr	Grundlagen der additiven Fertigung <ul style="list-style-type: none"> • Überblick über den Einsatz von additiven Fertigungsverfahren • Arten der additiven Fertigung (Rapid Tooling etc.) • Einteilung der Verfahren (Folien-, Draht-, Pulver-basiert etc.) • Beurteilung von optischen und mechanischen Eigenschaften 	Techniker Schule Ingolstadt <small>(Adolf-Kolping-Str. 9, 85049 Ingolstadt)</small>
Mi., 04.12.2024	17:30-20:45 Uhr	Konstruktionsgrundlage im Hinblick auf die additive Fertigung <ul style="list-style-type: none"> • Gestaltungsrichtlinien • Methoden der Konstruktion • Bionik • Innere Strukturen 	
Mi., 11.12.2024	17:30-20:45 Uhr	Druck von Bauteilen und Analyse <ul style="list-style-type: none"> • Wirtschaftliche Betrachtung (Preis-Leistungsverhältnis) • Beleuchtung der Nachhaltigkeit • Tiefergehende Einführung in den FDM-Druck mit Slicer, Stützstrukturen, Materialien 	