

Additive Manufacturing Basic (ADDMB)

Short Description

Mitarbeitende mit hohem fachbezogenem Interesse an additiven Fertigungstechnologien beschäftigen sich während der Fortbildung umfassend mit dem zukünftig immer wichtiger werdenden Verfahren (3-D-Druck). Durch diese disruptive Technologie entstehen neue Möglichkeiten in der Dimensionierung und Gestaltung von innovativen Bauteilen. Die praxisorientierte Fortbildung schließt mit einem Zertifikat ab. Das Training wird durch die fachspezifische Einbindung eines generativen KI-Assistenten ergänzt.

Objectives

Einstieg in das Thema Additive Manufacturing (3-D-Druck)

Target Group

Mitarbeitende aus der Fertigung, Instandhaltung und Arbeitsvorbereitung, alle Bildungsabschlüsse

Content

Additive Fertigungsverfahren – Stand der Technik und Trends
Digitale Prozess- und Wertschöpfungskette durch „Additive Manufacturing“
Vor- und Nachteile der disruptiven gegenüber konventionellen Fertigungsverfahren
Entwicklung von digitalen Konstruktionen mit CAD-Programm NX
Datenaufbereitung für die Fertigungsvorbereitung, Durchführung und -nachbereitung
Designmöglichkeiten bei der Dimensionierung und Konstruktion von Bauteilen
Vorbereitung der 3D-Drucker (Ultimaker)
Einrichten der Kommunikationsschnittstellen zwischen PC und Ultimaker
Vorbereitung und Prüfen ggf. Bearbeiten von STL-Daten und Übergabe zum Drucker
Herstellung unterschiedlicher Bauteile einschließlich Bedienung von 3-D-Druckern für Kunststoffe
Fachspezifische Nutzung generativer KI-Assistenten

Prerequisites

Lesen von Montage-/Konstruktionszeichnungen

Note

Preis auf Anfrage

Type

Classroom Training with Digital Interfaces

Duration

5 days

Language

de