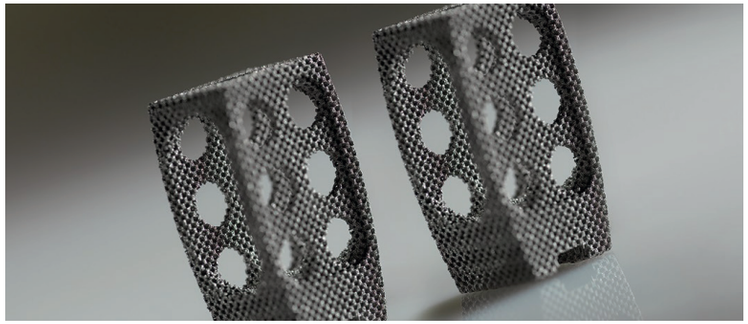
WIR MACHEN SIE FIT!

ÜBER UNS

MCB Group ist eine Unternehmensgruppe, die mehrere Geschäftsbereiche, die jeweils auf unterschiedliche Aspekte der additiven Fertigung ausgerichtet sind, unter einem Dach vereint. Ihre Kernkompetenzen sind neben der eigentlichen additiven Fertigung (3D-Druck) vor allem in diesem Bereich angesiedelte Ingenieursdienstleistungen, also die Erfassung, Verarbeitung und Ausgabe von CAD-Daten.



Mit Ihrer ersten Tochter MCB 3D-Technology & Additive Manufacturing GmbH und mit der Wissensdichte, die unser Team gemeinsam aufbringt, haben wir uns auf die folgenden Bereiche spezialisiert:

MCB 3D TECHNOLOGY: INGENIEURBÜRO MIT SCHWERPUNKT 3D-TECHNOLOGIE

Kompetenzzentrum für 3D-Ingenieurdienstleistungen und Ingenieurbüro für individualisierte Produktentwicklung, 3D-Objekterfassung, Datenerhebung, Datenaufbereitung, Datenausgabe und 3D-Messtechnik

MCB ADDITIVE MANUFACTURING: 3D-DRUCKZENTRUM FÜR KUNSTSTOFFE UND METALLE

Eine hochmoderne Kleinfabrik, die verschiedene additive Fertigungsverfahren mit verschiedenen Werkstoffen zur Herstellung kleiner und mittlerer Stückzahlen für den industriellen Einsatz nutzt „Home Factory", in der maßgeschneidert für Kleinkunden produziert wird.

WIR HELFEN IHNEN, IHR UNTERNEHMEN FÜR DIE ZUKUNFT ZU RÜSTEN

Wir schulen Sie darin, sich strategisch und technisch so aufzustellen, dass Sie dieses neue Kapitel der industriellen Entwicklung zu Ihrem Vorteil nutzen können.

Wir schulen Ihr Personalmanagement, seine Planung an den fertigungstechnischen Realitäten und Notwendigkeiten auszurichten.

Wir schulen Ihre Unternehmensführung, sodass es in der Lage ist, fachkundige und abgewogene Entscheidungen zu treffen, auch in Bezug auf die Umstellung auf neue Fertigungsmöglichkeiten.

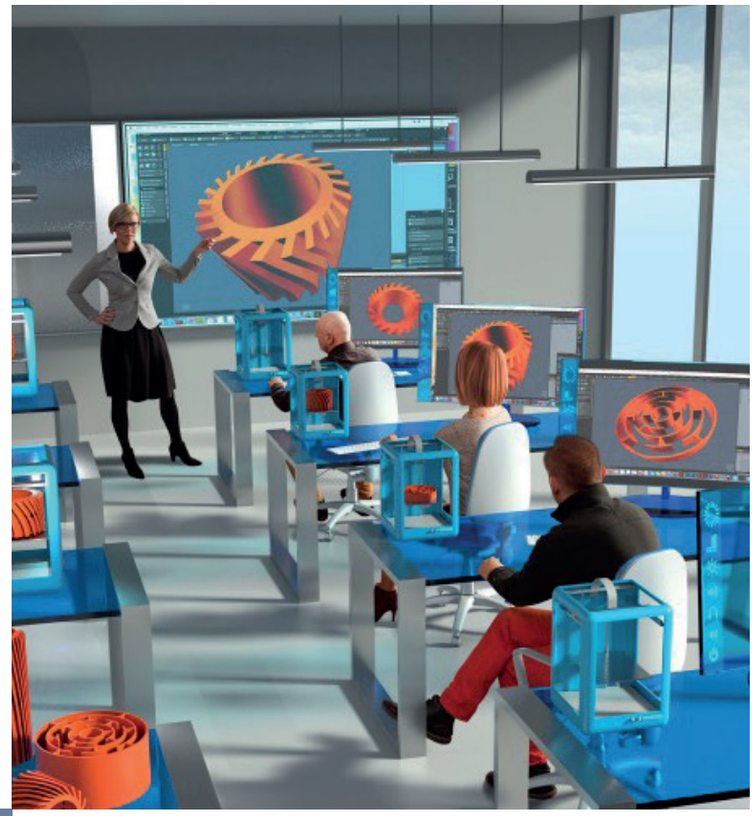
Wir schulen Ihr technisches Personal, damit es additive Fertigungsmethoden kompetent in den Gesamtfertigungsprozess integrieren kann.

ES IST UNSER ZIEL, KOMPETENTES UND QUALIFIZIERTES FACHPERSONAL HERANZUBILDEN, DAS DAS VOLLE POTENTIAL DER ADDITIVEN FERTIGUNG VERSTEHEN UND NUTZEN KANN.

GUTE GRÜNDE, UNS ZU BESUCHEN:

+ Erweitern Sie Ihr Verständnis, Wissen und Vertrauen in die additive Fertigung.
+ Halten Sie Schritt mit der (R)Evolution der Produktionstechnik.
+ Identifizieren Sie die Sie betreffenden Anwendungsbereiche und wie auch Ihre Produkte von der neuen Technik profitieren können.
+ Qualifizieren Sie Ihre Personalmanager, Ihr Unternehmen zukunftsgerecht umzustrukturieren.
+ Wir machen Sie fit für die Zukunft!

MCB GROUP
3D Technologien & Additive Manufacturing



ADDITIVE FERTIGUNG – SIND SIE BEREIT FÜR DIE ZUKUNFT?

WIR MACHEN IHR UNTERNEHMEN UND IHRE MITARBEITER FIT FÜR DIE NÄCHSTE INDUSTRIELLE REVOLUTION!

KURZBESCHREIBUNG

Die Ausbreitung der 3D-Drucktechnologie bezeichnet den Anfang der sogenannten „dritten industriellen Revolution“. Nach der Einführung der Dampftechnik im 18. Jahrhundert (erste industrielle Revolution) und der Elektrifizierung, Automatisierung und Massenproduktion des 19. und 20. Jahrhunderts (zweite industrielle Revolution) hat die additive Fertigung (3D-Druck) nun abermals das Potential, wirtschaftliche und gesellschaftliche Verhältnisse grundlegend und dauerhaft zu verändern. Dies betrifft vor allem industrielle Produktionstechniken, aber auch alle damit verbundenen Bereiche wie z.B. den weltweiten Handel oder unser eigenes Konsumverhalten. 3D-Druck wird ein prägender Bestandteil unserer gesellschaftlichen Zukunft sein.

Der Trainingskurs Additive Fertigung (3D-Druck) vermittelt die verschiedenen additiven Fertigungsverfahren und die korrespondierenden Prozesse zur Vor- und Nachbereitung diverser Anwendungen und vertieft diese in praktischen Übungen. Darüber hinaus zeigt er die Vorteile gegenüber der konventionellen Fertigung wie auch die Grenzen der additiven Fertigung auf.

ZIELPUBLIKUM:

- Ingenieure / Techniker
- interessierte Fachpersonen aus Maschinen-, Elektro- und Metall-Industrie sowie ähnlichen Industriezweigen
- Konstruktion, Design, Technik, Produktion und Produktentwicklung, F&E
- Unternehmensstrategie und -entwicklung
- Verkauf, Marketing

Es werden **keine** CAD-Kenntnisse vorausgesetzt.

ES IST WICHTIG, DASS PRODUKTENTWICKLER UND KONSTRUKTEURE DIE SPEZIELLEN EIGENSCHAFTEN DER ADDITIVEN FERTIGUNGSVERFAHREN KENNEN, UM DEREN POTENZIAL VOLL AUSSCHÖPFEN ZU KÖNNEN.

UNSER SEMINARANGEBOT

IN-HOUSE SEMINARE

Die MCB Group arbeitet bei ihren Schulungen und Seminaren eng mit Unternehmenspartnern zusammen. Das Trainingsprogramm umfasst verschiedene Aktivitäten wie Kleinvorlesungen, praxisorientierte Übungen und Fallbeispiele, Gruppenarbeiten, sowie Arbeiten an der Maschine.

DESIGN FÜR ADDITIVE FERTIGUNG – THEORETISCHE GRUNDLAGEN (1 TAG)

Theoretische Grundlagen, Demonstrationen an kleinen 3D-Druckern. Praktische Übungen im Umgang mit einer Designsoftware und an einem 3D-Drucker: Jeder stellt ein eigenes Modell zum Mitnehmen her.

ADDITIVE FERTIGUNG FÜR INDIVIDUELLE ZWECKE – GRUNDLAGEN UND ÜBUNGEN (3 TAGE)

Ausführliche theoretische Grundlagen, Demonstrationen an kleinen und großen 3D-Druckern. Einführung in die Produktionstheorie, Einordnung und Anwendung additiver Fertigungsverfahren im Vergleich zu herkömmlichen Verfahren, Beschreibung der verschiedenen 3D-Fertigungstechnologien, Überblick über den Verfahrensablauf (Entwicklung, Materialwahl, Nachbehandlung, Datenerfassung und –processing etc.), Qualitätsanspruch, Ausblick auf die Zukunft der additiven Fertigung.

INNOVATION DURCH 3D-DRUCK – KUNDENINDIVIDUELLER WORKSHOP (3 TAGE)

Erfahren Sie neben den theoretischen und praktischen Grundlagen über die Technologie noch genau das, was Sie für Ihre Zwecke benötigen. Kontaktieren Sie uns, damit wir ein auf Sie zugeschnittenes Programm für Sie und Ihre Mitarbeiter erstellen können.

SCHNELLKURS – BLITZEINFÜHRUNG IN DEN 3D-DRUCK (3 STUNDEN)

Für den kleinen Geldbeutel, z.B. für Schüler (Mindestalter 18 Jahre) und Studenten, oder für den ersten Überblick über die Technologie z.B. für Freiberufler. Rudimentäre theoretische Grundlagen, kurze Demonstrationen an kleinen und großen 3D-Druckern.

ZIELE

Die Absolventen unserer Seminare...

... lernen die Möglichkeiten und Grenzen der additiven Fertigung sowie die zum Einsatz kommenden Materialien kennen;
... verstehen die für die additive Fertigung notwendige digitale Datenvorbereitung und können diese anwenden;
... können die Konstruktionsempfehlungen für additive Fertigung anwenden und einen additiven Fertigungsprozess (3D-Druck) aus CAD-Daten einleiten;
... können additiv gefertigte Bauteile hinsichtlich qualitativer Merkmale bewerten und kennen die gängigen Nachbearbeitungsverfahren.

SEMINARDOKUMENTATION

Jeder Teilnehmer erhält eine ausführliche Seminardokumentation in Form eines Handbuchs. Zum Abschluss erhält jeder Teilnehmer ein „MCB Group“ Zertifikat.

IN KOOPERATION MIT DER H21 UND DER HAW

Wir pflegen einen engen Kontakt zur Hochschule21 in Buxtehude und zur Hochschule für Angewandte Wissenschaft (HAW) in Hamburg und ermöglichen so einen beiderseitigen Technologietransfer. Die Kooperation reicht von Themen der Grundlagenforschung bis hin zur Anwendungsforschung.

hochschule 21 genial dual

HAW HAMBURG Wissen fürs Leben

MCB GROUP

KONTAKT

MCB 3D TECHNOLOGY GMBH / MCB ADDITIVE MANUFACTURING GMBH

Tel.: +49(0) 40 / 790 12 - 440
Fax: +49(0) 40 / 790 12 88 - 440
Handy: +49(0) 176 / 41 70 81 58
E-Mail: info@mcb-group.com

www.mcb-group.com