

Mitteldeutsche Lösungen aus der additiven Fertigung in Frankfurt

Building 3D e.V. präsentiert sich auf der **formnext 2023** - der wichtigsten Fachmesse für 3D-Druck

Das größte mitteldeutsche Industrienetzwerk im Bereich additive Fertigungsverfahren – der Building 3D e.V., wird auf der **formnext 2023** in **Frankfurt** vertreten sein. Die internationale Fachmesse für additive Fertigungstechnologien findet vom **7. bis 10. November** statt und ermöglicht Branchenexperten, neueste Entwicklungen und Innovationen zu entdecken.

Der 2019 gegründete Verein Building 3D e.V. engagiert sich für **Vernetzung** und **Technologietransfer** in der gesamten **Prozesskette des 3D-Drucks**. Mit über **50 Mitgliedern** aus verschiedenen Bereichen der mittelständischen Industrie und Handwerksunternehmen zielt der Verein darauf ab, die Möglichkeiten additiver Fertigungsverfahren in der Region besser zu erschließen und die Wettbewerbsfähigkeit der Mitglieder zu stärken.

Die formnext Messe in Frankfurt am Main ist die ideale Plattform für Building 3D e.V., um das Netzwerk auszubauen und innovative Lösungen vorzustellen. Hier werden additive und konventionelle Verfahren zusammengebracht und die **nächste Generation intelligenter industrieller Produktion** präsentiert.

Besucher des Building 3D e.V. Gemeinschaftsstands haben die Gelegenheit, sich mit **führenden Unternehmen** der Branche auszutauschen und die neuesten Technologien und Anwendungen des 3D-Drucks zu entdecken.

Building 3D e.V. lädt in Kooperation mit der IHK Chemnitz alle interessierten Besucher herzlich ein, den **Gemeinschaftsstand C69 in Halle 12.0** auf der formnext 2023 zu besuchen und die vielfältigen Möglichkeiten des 3D-Drucks kennenzulernen. **Lassen Sie sich von den mitteldeutschen Lösungen aus der additiven Fertigung begeistern!**



Forum Building 3D in Erfurt

Building 3D e.V.
Schillerstraße 5 04109 Leipzig
www.building-3d.de
+49 341 600 16 251
kommunikation@building-3d.de

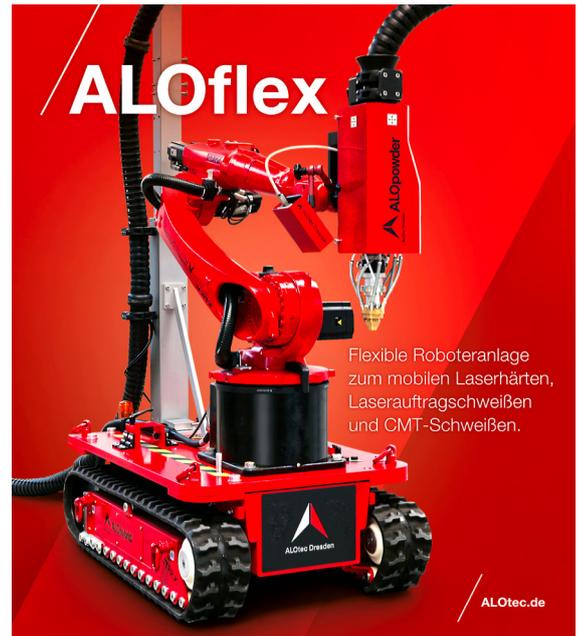
ALotec Dresden GmbH

ALotec Dresden ist ein leistungsstarker Technologiepartner für die metallbearbeitende Industrie, der sich seit über 25 Jahren auf die Herstellung von kundenindividuellen und schlüsselfertigen Roboteranlagen zum Laserhärten und Laserauftragschweißen spezialisiert hat.

Darüber hinaus bietet die ALotec Dresden GmbH Dienstleistungen in den Bereichen Laserhärten und Laserauftragschweißen mit Pulver oder Draht an. Diese Lasermaterialbearbeitung kann auch – durch die innovativen Systeme **ALOflex** und **ALOhybrid** – vor Ort beim Kunden erfolgen.

Auf der diesjährigen Formnext präsentieren wir unter anderem die flexibelste Laserbearbeitungsanlage **ALOflex** – mit einer Laserleistung bis zu 10 kW – für mobiles Laserhärten mit Zoom- oder Scan-Optiken, Laserauftragschweißen mit Pulver oder Draht für Außen- & Innenbeschichtung (Pulver) und CMT-Schweißen direkt am Bauteil beim Kunden vor Ort. Die Laseranlage mit Raupenfahrwerk und Roboter eignet sich durch ihr geringes Gewicht und Kompaktheit für engste Arbeitsbereiche und ist mit Hilfe einer Multispannplatte direkt auf dem zu bearbeiteten Bauteil positionierbar. Zudem kann die Anlage **ALOflex** als **ALOhybrid** auf einer stationären Anlage eingesetzt werden.

Wir freuen uns Sie an unserem **Stand C69 / Halle 12.0** auf der Formnext 2023 zu treffen.



Größte Flexibilität, kleinste Abmaße – Laseranlage ALOflex



BURMS – 3D Druck Jena GmbH & Co.KG

Wir sind ein Team in Jena, das über langjährige Erfahrung verfügt und aus Ingenieuren der Bereiche Maschinenbau, Softwareentwicklung und Fertigung besteht.

In unserem Portfolio finden Sie nicht nur die von BURMS vertriebenen **DLP / SLA 3D-Drucker**, sondern auch namhafte und hochprofessionelle Druckharze. Diese Harze sind vielseitig einsetzbar, beispielsweise in der Industrie, Medizin, Schmuckherstellung und für Neueinsteiger. Zudem bieten wir **DLP-Projektoren** an und haben kürzlich Zubehöre für den Nachbearbeitungsprozess hinzugefügt.

Unsere Leistungen umfassen professionelle **3D-Druckdienstleistungen** sowie Unterstützung bei der **3D-Datenerstellung** und -vorbereitung, einschließlich **CAD, Scannen, Konvertierung** und **Reparatur**. Wir helfen Ihnen auch bei der Auswahl des richtigen 3D-Druckverfahrens für Ihre Anforderungen und **optimieren die Kosten** für Prototypen, Klein- und Großserien.

Wir beliefern bereits namhafte Technologieunternehmen in ganz Europa. Unsere Produkte finden Anwendung in verschiedenen Branchen, darunter Forschung, Gerätebau und Motorsport, sowie vielen anderen Bereichen.

Profitieren Sie von unserem Fachwissen und unserer Erfahrung.



MIICRAFT ALPHA



DP Solutions GmbH & Co.KG

Innovation im 3D-Druck bietet neue Möglichkeiten, um über den Tellerrand hinauszudenken und kreativ zu sein. Durch das Denken außerhalb der gewohnten Grenzen können neue Workflows entstehen, die den gesamten Prozess des 3D-Drucks verbessern.

Ein Beispiel für eine innovative Anwendung des 3D-Drucks ist die Herstellung von maßgeschneiderten Prothesen. Durch den Einsatz von 3D-Scannern können **individuelle Modelle** erstellt werden, die dann mit einem 3D-Drucker gedruckt werden. Dies ermöglicht es Menschen mit Behinderungen, Prothesen zu erhalten, die **perfekt auf ihre Bedürfnisse zugeschnitten** sind.

Eine weitere Möglichkeit besteht darin, **komplexe Strukturen** zu drucken, die mit herkömmlichen Fertigungsmethoden nicht möglich wären. Durch den Einsatz von **speziellen Materialien** und **fortschrittlichen Drucktechniken** können einzigartige Designs geschaffen werden, die in verschiedenen Branchen wie Architektur oder Automobilbau eingesetzt werden können.

Darüber hinaus kann der 3D-Druck auch den Workflow in der Produktion verbessern. Durch die Möglichkeit, Prototypen **schnell und kostengünstig** herzustellen, können Unternehmen ihre **Produktentwicklung beschleunigen** und schneller **auf Kundenfeedback reagieren**. Dies ermöglicht es ihnen, ihre Produkte schneller auf den Markt zu bringen und Wettbewerbsvorteile zu erzielen.

Insgesamt eröffnet der 3D-Druck neue Möglichkeiten für Innovationen und kreative Lösungen. Indem wir über traditionelle Denkmuster hinausdenken und neue Wege erkunden, können wir den 3D-Druck nutzen, um bahnbrechende Produkte und Prozesse zu schaffen.



FormNext 2023 - Where ideas take shape.



Bild: Mimaki Europe B.V.



Oscar Plasma - Laser - Technologie GmbH

Die OSCAR PLT GmbH, gegründet im Jahr 2013, ist die Forschungsgesellschaft der Kjellberg-Stiftung. Unser Unternehmenszweck ist die **Erforschung und Entwicklung neuer innovativer Plasma- und Lasertechnologien** zum Schneiden, Schweißen und zur additiven Fertigung, sowie Lösungen zur Digitalisierung im Industrieumfeld.

Seit 2019 ist die OSCAR PLT mit eigenen Technologie-Produkten am Markt vertreten. Neben Produkten aus den Bereichen Lichtbogenschweißen und additiver Fertigung, die durch die langjährigen Erfahrungen der **Prozessexperten** und Entwicklungsingenieure entwickelt, erprobt und erfolgreich in Industrie und Forschung eingesetzt werden, sind auch Dienstleistungen im Bereich **Werkstoffcharakterisierung** und **Metallographie, Strömungs- und Prozessvisualisierung**, Technologie- und **Machbarkeitsstudien** sowie die Realisierung von Einzeltechnologielösungen in Kooperation oder als Auftragsforschung Teil des Leistungsumfanges.



Fotograf: Andreas Franke

koaxiales Laser-Auftragschweißen einer Lagerhalbschale mittels PROFOCUS und Draht

