

## Mitteldeutsche Lösungen aus der Additiven Fertigung in Chemnitz

Der Building 3D e.V. erweitert die Automatisierungsmesse **all about automation** erneut um einen spannenden Gemeinschaftsstand zur Additiven Fertigung. Besuchen Sie uns am **Stand F-126** der Messe Chemnitz am **27. und 28. September 2023** und entdecken Sie das beeindruckende Potenzial, das additive Lösungen für die Automatisierungstechnik bieten.

Wir präsentieren die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten der **additiven Fertigung in der Automatisierungstechnik**. So werden unter anderem maßgeschneiderte Greifer und spezielle Betriebsmittel vorgestellt. Gleichzeitig eröffnen Entwicklungen in der Automatisierungstechnik und Robotik neue Horizonte für die additive Fertigung, wie beispielsweise der mehrachsige 3D-Druck.

Doch es geht bei unseren ausstellenden Experten über die reine Herstellung von Werkstücken aus Kunststoff oder Metall hinaus. Auf unserem Stand beleuchten wir die gesamte additive Prozesskette: Vom Design und der Konstruktion der Teile über die Auswahl der Maschinen und Werkstoffe bis hin zu wertvollen Beratungsleistungen und der Fachkräfteausbildung.

Der Building 3D e.V. hat sich zum Ziel gesetzt, die additive Fertigung in dieser Region zu stärken und **vereint innovative Unternehmen unter seinem Dach**.

Wir laden Sie herzlich ein, Teil dieser spannenden Veranstaltung zu sein und selbst das Potenzial der additiven Fertigung für die Automatisierungstechnik zu entdecken. **Messe-Tickets** stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Besuchen Sie unseren Stand F-126 am 27. und 28. September 2023 in Chemnitz und lassen Sie sich von den **mitteldeutschen Lösungen aus der additiven Fertigung begeistern!**



## NRU GmbH

Als mittelständisches Unternehmen mit mehr als **30 Jahren Erfahrung** im Bereich der kundenbezogenen Auftragsfertigung sind wir ein starker Partner für die Fertigung von **Metall- und Kunststoffteilen**. Unsere Kernkompetenzen sind die Entwicklung und Herstellung von Prototypen, Einzelteilen, Klein- und Mittelserien sowie komplexer Baugruppen.

Unsere Produktion umfasst neben dem klassischen **Feinguss**, eine moderne **additive Fertigung** sowie den **PUR-Vakuummessing**. Dank unserer effizienten Fertigungsverfahren und einem hohen Maß an Flexibilität realisieren wir **kürzeste Lieferzeiten**.

Wir unterstützen unsere Kunden bereits bei der Datenaufbereitung ihrer Bauteile in der CAD-Konstruktion und im Reverse Engineering.

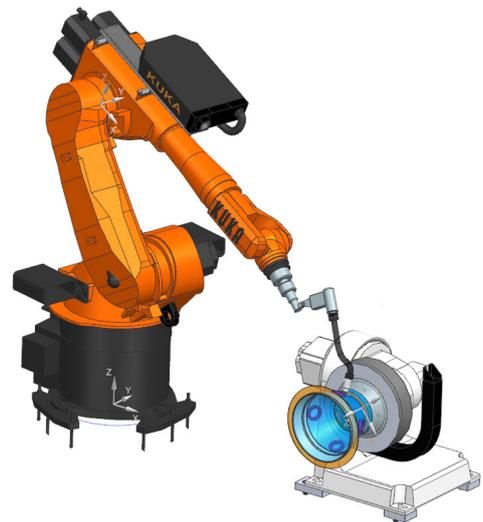
Darüber hinaus gehören auch die meisten Folgeverfahren wie z.B. die mechanische Bearbeitung, Wärme- sowie Oberflächenbehandlung zu unserem Service. Namhafte Unternehmen aus den Branchen Automobil-, Luftfahrt- und Medizintechnik zählen zu unseren langjährigen Kunden.



## ARC Solutions GmbH

Die ARC Solutions GmbH beschäftigt sich **seit 20 Jahren** mit der **Verbesserung der Prozesse** ihrer Kunden z.B. die Beseitigung von Medienbrüchen oder Flaschenhälsen. Ob das ganze **Automationslösungen** sind, die **Einführung von geeigneter Software** oder auch die **Umstrukturierung von Teilprozessen**. Durch unsere Erfahrung können wir zielgerichtet und passgenau Handlungsschritte empfehlen und setzen diese direkt um. Wir konzentrieren uns dabei auf den CAD-, CAM-, PLM- und Shopfloor-Bereich der Siemens Digital Industries Software. Wir haben in diesem Bereich tiefe Kenntnisse über die **zahlreichen Einsatzmöglichkeiten**, aber auch wie diese Module zusammenarbeiten können. Denn manchmal hilft auch nur eine **individuelle Anpassung der Software**, um ein Problem zu lösen.

Wir freuen uns Sie am Stand F-126 zu treffen und Ihre Flaschenhäse zu diskutieren



mit Roboter additiv gefertigtes Bauteil



### 3D-Metall Theobald e.K.

Der Spezialist für die Herstellung hochwertiger Metallteile mittels Powder Bed Fusion - Laser Beam aus Stahl (1.4404, 1.4542) und Bronze (CuSn10). Aus diesen Werkstoffen fertigen wir für unsere Kunden **Werkzeuge, Betriebsmittel, Prototypen** und vieles mehr.

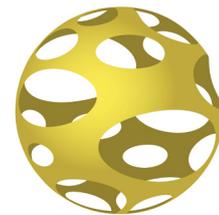
Unser Fachgebiet ist insbesondere die additive Fertigung von **filigranen und komplizierten Geometrien**. Ein besonders präziser Aufbau der Konturen wird durch kleine Laserspots und geringe Schichtdicken erreicht. Dadurch erzielen wir eine hohe Oberflächengüte, die durch mikrostrahlen weiter verbessert wird. Optional kann eine Wärmebehandlung durchgeführt werden um die Härte (max. 47HRC) und Zugfestigkeit (max. 1.500N/mm<sup>2</sup>) zu steigern.

In Zusammenarbeit mit dem erfahrenen CAD-Trainer Sven Herbst bieten wir ein Praxis-Training an. Wir nutzen unser Knowhow um ein grundlegendes Verständnis des additiven Fertigungsprozesses im Metallbereich zu vermitteln und zeigen die konstruktiven Möglichkeiten und Restriktionen auf.

Weiterhin haben wir neu eine **Mini-Strahltrommel** entwickelt. Die regelmäßige Anforderung effizient Kleinteile strahlen zu müssen, veranlasste uns dazu. Wir haben sie vielfach genutzt, getestet und verbessert und bieten sie nun erstmals als eigenständiges Produkt auf der All About Automation an.



Beispiel Greifwerkzeug



**3D METALL THEOBALD**  
METAL · ON · DEMAND



**Ticket gratis sichern!**

**BUILDING3De.V.**  
ADDITIV NETZWERK MITTELSTAND

Building 3D e.V.  
Schillerstraße 5 04109 Leipzig  
[www.building-3d.de](http://www.building-3d.de)  
+49 341 600 16 251  
[kommunikation@building-3d.de](mailto:kommunikation@building-3d.de)