

# Pressemitteilung

3D Systems GmbH  
Waldeckerstraße 13  
64546 Mörfelden-Walldorf  
[www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com)  
NYSE: DDD

Ansprechpartner für Investoren: [investor.relations@3dsystems.com](mailto:investor.relations@3dsystems.com)  
Medienkontakt: [press@3dsystems.com](mailto:press@3dsystems.com)

---

## 3D Systems stellt auf der Formnext 2023 neue Materialien und Technologien vor, die ein breiteres Anwendungsportfolio abdecken

- Das bahnbrechende Material Accura® AMX High Temp 300C erreicht eine beispiellose Wärmeformbeständigkeitstemperatur (HDT) und erfordert keine thermische Nachhärtung
- Der SLS 300 und die neue Powder Recycling Station machen moderne SLS-Technologie auch für kleinere Fertigungsumgebungen zugänglich
- Der DMP Flex 350 Triple bietet bei kompakter Stellfläche die größte Baufläche seiner Klasse
- Der neue professionelle Service der Application Innovation Group (AIG) für C-103-Metallmaterial befasst sich mit den anspruchsvollsten Raumfahrt- und Verteidigungsanwendungen
- Vorschau auf die neue projektorbasierte Polymer-3D-Druckplattform für eine schnellere Produktion großer Endnutzungsteile

**ROCK HILL, South Carolina, 1. November 2023** – [3D Systems](http://www.3dsystems.com) (NYSE:DDD) gab heute bekannt, dass das Unternehmen auf der Formnext 2023 mehrere Produktinnovationen vorstellen wird. Diese Materialien und Drucktechnologien wurden entwickelt, um den Kunden des Unternehmens eine noch größere Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten zu eröffnen. Vorgestellt werden das Material [Accura® AMX High Temp 300C](#), der Drucker [SLS 300](#), ein neuer professioneller Service für [C-103](#) sowie der Drucker [DMP Flex 350 Triple](#) vor – Entwicklungen, welche die effiziente Produktion hochwertiger Endnutzungsteile in einer Vielzahl von Branchen ermöglichen, darunter Automobil- und Halbleiterindustrie, Konsumgüter, Raumfahrt, Energie und medizinische Geräte.

**Hochtemperatur-SLA-Material beschleunigt die Fertigungszeit**

Mit der Einführung von Accura AMX High Temp 300C liefert 3D Systems ein branchenführendes ungefülltes Material mit einer unübertroffenen Wärmeformbeständigkeitstemperatur (HDT) von 300 °C, was fast dem Doppelten der HDT der derzeit verfügbaren ungefüllten Materialien entspricht. Die neue Zusammensetzung dieses Materials erfordert keine thermische Nachhärtung und ermöglicht so einen effizienteren Arbeitsablauf und eine schnellere Teilefertigung. Aufgrund dieser Eigenschaften eignet sich Accura AMX High Temp 300C ideal für Hochtemperatur-Komponententests und allgemeine Endnutzungsteile für Anwendungen wie HLK, Verbrauchergeräte, Motorgehäuse und Statoren.

Dieses Material erhält schon jetzt positive Rückmeldungen im Markt. „Accura AMX High Temp 300C bringt das SLA-Angebot auf die nächste Leistungsebene in Bezug auf Hochtemperaturbeständigkeit“, sagte Justin Pringle, Geschäftsführer von Prototype Projects. „Das Material übertrifft jedes andere SLA-Material mit seiner einzigartigen HDT von mehr als 300 °C, ohne dass eine thermische Nachhärtung erforderlich ist. Die Synergie zwischen diesem Material und seinem Figure-4-Äquivalent ermöglicht es Prototype Projects, großformatige Teile anzubieten – zugunsten vieler neuer und innovativer Anwendungen unserer Kunden.“

Accura AMX High Temp 300C soll im vierten Quartal 2023 allgemein verfügbar sein.

**SLS 300 erweitert das Portfolio für das Selektive Lasersintern um ein kostengünstiges, schlüsselfertiges Closed-Loop-System**

Auf der Formnext stellt 3D Systems offiziell den SLS 300 (ehemals Wematter Gravity) vor. Das geschlossene System ist für den Betrieb in einer Umgebung mit eher geringem Platzbedarf und ohne bestimmte Anforderungen an eine Produktionshalle konzipiert, beispielsweise Büros, Materialforschungseinrichtungen oder Werkstätten. So wird die Herstellung von Endnutzungsteilen mit SLS dank dieser hochzuverlässigen und kostengünstigen Lösung einem breiteren Kundenkreis zugänglich gemacht. Mit dem SLS 300 wird es möglich, die Produktentwicklung und die interne Massenproduktion durch höhere Flexibilität, geringeres Risiko und niedrigere Herstellungs- und Entwicklungskosten zu beschleunigen.

Der SLS 300 ist ein einfach zu installierendes Ecosystem, das nur eine Standardstromquelle und eine Ethernet-Verbindung benötigt und in weniger als einer Stunde betriebsbereit ist. Das System ist mit einem Portfolio robuster Materialien kompatibel und deckt eine Vielzahl von

Anwendungen ab. Die patentierte Verpackung stellt sicher, dass der Benutzer beim Befüllen der Maschine nicht direkt mit Pulver in Berührung kommt. Die aus nachhaltigem Papier und holzbasierter Verpackung hergestellten Zylinder werden direkt an den Drucker angeschlossen und über einen speziellen Einlass an der Vorderseite befüllt, um den Prozess staubfrei zu halten.

An seinem Stand auf der Formnext stellt 3D Systems die neue SLS 300 Powder Recycling Station (PRS) vor. Diese vollautomatische Einheit arbeitet mit dem SLS 300 zusammen, um nicht verwendetes Material, das sich derzeit im System befindet, zu recyceln und mit frischem Material zu mischen. Dadurch kann der Benutzer das gesamte Material vollständig nutzen und seine Investition maximieren. Gleichzeitig werden die Produktionskosten gesenkt und der Bedarf für menschliches Zutun verringert. Der PRS verfügt über HEPA-Filter und wurde mit akustischer Dämpfung ausgestattet, sodass er bequem in verschiedenen Umgebungen verwendet werden kann.

Der SLS 300 ist ab sofort bestellbar. Die Powder Recycling Station soll planmäßig im ersten Halbjahr 2024 verfügbar sein.

### **Neue Metallmaterialien liefern Teile mit außergewöhnlichen mechanischen Eigenschaften für anspruchsvolle Umgebungen**

C-103 ist eine Nioblegierung, die als feuerfestes Material eingestuft ist und gegen Zersetzung durch Hitze, Druck oder chemische Belastungen beständig ist. Daher behält das Material auch bei hohen Temperaturen seine Festigkeit und Form. C-103 hat eine hohe Betriebstemperatur von 1200 °C bis zu 1400 °C und ist in der Lage, bei diesen erhöhten Temperaturen hohen Belastungen standzuhalten. Aufgrund seiner niedrigen Übergangstemperatur von duktil zu spröde weist C-103 eine hervorragende Beständigkeit gegenüber hochfrequenten Vibrationen auf. Diese Eigenschaften machen C-103 ideal für die Verwendung in Raketen-, Hyperschall- und Strahlantrieben, einschließlich Raumfahrzeugen, Satelliten und Trägerraketen in der Luftfahrt-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie.

Die DMP-Vakuumentechologie von 3D Systems eignet sich hervorragend für die Verarbeitung von C-103. Diese gewährleistet eine sehr sauerstoffarme Umgebung, die dazu beiträgt, die Eigenschaften des Materials zu bewahren, denn diese reagieren sehr empfindlich auf O<sub>2</sub>-Einwirkung. Mit der Einführung dieses Materials erweitert 3D Systems die kürzlich durchgeführte erfolgreiche Leistungsüberprüfung der neuen Superlegierung GRX-810 der NASA und ebnet weiterhin den Weg für fortschrittliche Anwendungen in der Luft- und Raumfahrt.

Services für die Anwendungsentwicklung für C-103 und GRX-810 sind derzeit über die Professional Services des Unternehmens verfügbar, die von der [Application Innovation Group \(AIG\)](#) bereitgestellt werden. GRX-810 ist derzeit nur in den Vereinigten Staaten erhältlich.

### **DMP Flex 350 Triple bietet eine effiziente, anpassungsfähige Lösung für die Metallteileproduktion**

Auf der Formnext 2023 stellt 3D Systems die neueste Konfiguration seiner DMP Flex 350-Plattform vor, den DMP Flex 350 Triple. Dieses kompakte Drei-Laser-System beinhaltet das branchenweit beste Design der Vakuumkammer von 3D Systems und erweitert das charakteristische Konzept des abnehmbaren Druckmoduls (RPM), indem es zwei verschiedene RPM-Module mit unterschiedlichen Bauvolumina unterstützt. Das Unternehmen stellt bei Markteinführung eine breite Palette von Materialien zur Verfügung, die mit diesem Drucker verwendet werden können. Zu den Highlights dieses neuen Systems gehören:

- **Größere Baukapazität, gleicher Platzbedarf:** Der DMP Flex 350 Triple verfügt über ein neues RPM mit einem größeren Bauvolumen von 350 mm x 350 mm x 350 mm und kann auch das Standard-RPM mit einem Bauvolumen von 275 mm x 275 mm x 420 mm aufnehmen. Damit ist der DMP Flex 350 Triple das kompakteste System, das über ein Bauvolumen von 350 mm x 350 mm x 350 mm verfügt. Dadurch wird es zu einer idealen Lösung für die kostengünstige Bearbeitung einer Vielzahl von Teilen wie Laufrädern und Kühlplatten. Die RPMs können auch ausgetauscht werden, um die Anwendungsflexibilität zu erhöhen.
- **3-Laser-Druckfähigkeit mit nahtlosem Lastausgleich:** Der Laser des DMP Flex 350 Triple bietet einen optimalen Lastausgleich für die Multi-Lasertechnologie und nahtlose Scan-Strategien für unterschiedlichste Oberflächen. Dadurch entstehen keine Nähte oder Änderungen der Rauheit in Zonen, in denen mehrere Laser zusammenarbeiten.
- **Acht Materialien für eine Vielzahl von Anwendungen:** Der DMP Flex 350 Triple ist in der Lage, eine breite Palette von Aluminiumlegierungen zu verarbeiten, einschließlich konventioneller Gusslegierungen (z. B. AlSi10Mg, AlSi7Mg0.6) und hochfester Aluminiumlegierungen (z. B. A6061-RAM2) und Aluminium mit hoher Leitfähigkeit (z. B. CP1). Dies ist eine ideale Wahl für das Wärmemanagement sowie Leichtbaustrukturen. Darüber hinaus stehen für hochtemperaturfeste und korrosionsbeständige Anwendungen Legierungen auf Nickelbasis wie Ni718, Ni625 und HX zur Verfügung. Schließlich ist auch Edelstahl 316L erhältlich, der häufig in der (Petro-)Chemie-, Lebensmittel- und Pharmaindustrie verwendet wird.

Der DMP Flex 350 Triple ist ab sofort bestellbar. Die allgemeine Verfügbarkeit des neuen RPM mit der 350 mm x 350 mm x 350 mm großen Druckkammer ist für Juli 2024 geplant.

### **Musterprojekt für zukünftige Innovationen und Anwendungsfälle aus der Praxis**

Auf der Formnext 2023 wird 3D Systems in einer Vorschau den PSLA 270 präsentieren, eine neue projektorbasierte Polymer-3D-Druckplattform. Dieser 3D-Drucker ist so konstruiert, dass er größere Endnutzungsteile schneller als mit ähnlichen Plattformen liefert, was enorme Vorteile für eine Vielzahl industrieller und medizinischer Anwendungen mit sich bringt. Besucher der Formnext werden gebeten, den Stand von 3D Systems zu besuchen, um mehr zu erfahren und frühzeitig Feedback zu dieser bahnbrechenden Lösung zu geben.

„Unsere Innovationsplanung konzentriert sich weiterhin auf Fortschritte, dank derer unsere Kunden ein breiteres Anwendungsspektrum abdecken können“, sagte Marty Johnson, Vice President, Product & Technical Fellow, 3D Systems. „Die neuesten Ergänzungen, die wir auf der Formnext vorstellen, erweitern die Möglichkeiten unseres Portfolios an Kunststoff- und Metalldrucklösungen, mit denen Hersteller effizienter produzieren und hochwertigere Teile fertigen können. Es war ein Privileg zu sehen, wie unsere AIG-Spezialisten eng mit unseren Kunden aus der Luftfahrt-, Raumfahrt- und Verteidigungsbranche bei anspruchsvollsten Anwendungen mit schwierigen Materialien für extreme Umgebungen zusammenarbeiten. Außerdem bin ich sehr begeistert vom Potenzial der neuen projektorbasierten Plattform, die wir im kommenden Jahr auf den Markt bringen werden. Ich glaube, die Fähigkeiten dieser Technologie in Kombination mit unserem leistungsstarken Materialportfolio für den Figure 4 und 3D Sprint werden die Rolle der additiven Fertigung bei der Produktion großer Teile erhöhen und branchenführenden Herstellern dabei helfen, sich durch die Transformation von Arbeitsabläufen einen Wettbewerbsvorteil zu verschaffen.“

Weitere Informationen über die Lösungen von 3D Systems erhalten Sie im Rahmen des Konferenzprogramms, bei dem wir die Lösungen gemeinsam mit Kunden präsentieren werden.

- Digitale Direktproduktion (DDP) für Innenraumkomponenten von Flugzeug-Cockpits, 8. November, 14:50–15:10 Uhr
- Förderung technischer Innovationen: Eine 25-jährige Partnerschaft befeuert das unermüdliche Streben des Formel-1-Teams nach dem Sieg, 8. November, 16:40–17:00 Uhr

- Entfesselung von Effizienz und Präzision für hochwertige Laufräder mit dem DMP Factory 500 von 3D Systems, 7. November, 15:30–15:45 Uhr

Weitere Informationen finden Sie auf [der Website des Unternehmens](#).

### **Bildunterschriften**

#### AMX High Temp 300C

Ein ungefülltes Ultrahochtemperatur-SLA-Harz, das keine thermische Nachhärtung erfordert und speziell für die Anforderungen von Anwendungen mit einer HDT von bis zu 300 °C entwickelt wurde.

#### SLS 300

Kompakte SLS-Lösung, die für den Einsatz auch in nicht-industriellen Arbeitsbereichen entwickelt wurde und für ihre Größe ein außergewöhnlich großes Bauvolumen und einen sehr hohen Durchsatz bietet.

#### DMP Flex 350 Triple

Die neueste Konfiguration der DMP Flex 350-Plattform enthält einen dritten Laser und einen größeren Baubereich, um eine höhere Produktivität und große, nahtlose Teile zu ermöglichen.

#### C-103

Diese Nioblegierung hält hohen Temperaturen und Belastungen stand und eignet sich daher gut für Antriebsanwendungen in der Luft- und Raumfahrt sowie in der Verteidigungsindustrie.

### **Zukunftsorientierte Aussagen**

Bestimmte Aussagen in dieser Pressemitteilung, die sich nicht auf historische oder aktuelle Fakten beziehen, sind zukunftsorientierte Aussagen im Sinne des Private Securities Litigation Reform Act von 1995. Zukunftsgerichtete Aussagen umfassen bekannte und unbekanntes Risiken, Unsicherheiten und andere Faktoren, die dazu führen können, dass sich die tatsächlichen Ergebnisse und Leistungen des Unternehmens erheblich von historischen oder zukünftigen Ergebnissen oder Prognosen unterscheiden, die in Zusammenhang mit derartigen zukunftsorientierten Aussagen ausgedrückt oder impliziert werden. In vielen Fällen lassen sich zukunftsorientierte Aussagen an Begriffen wie „glauben“, „annehmen“, „erwarten“, „können“, „wollen“, „schätzen“, „beabsichtigen“, „antizipieren“ oder „planen“ oder an negativen Verwendungsformen dieser Begriffe oder anderer vergleichbarer Terminologie erkennen. Zukunftsgerichtete Aussagen basieren auf den Ansichten, Annahmen und aktuellen Erwartungen des Managements und können Kommentare zu den Ansichten und Erwartungen des Unternehmens in Bezug auf zukünftige Ereignisse und Trends umfassen, die einen Einfluss auf die Geschäftsprozesse haben und gewissen Unsicherheiten unterliegen, die oft außerhalb des Einflusses des Unternehmens liegen. Die

unter den Überschriften „Zukunftsorientierte Aussagen“ und „Risikofaktoren“ beschriebenen Faktoren in den Unterlagen, die das Unternehmen regelmäßig bei der Securities and Exchange Commission einreicht, und andere Faktoren könnten dazu führen, dass die tatsächlichen Ergebnisse erheblich von den in zukunftsorientierten Aussagen widergespiegelten oder vorhergesagten Ergebnissen abweichen. Obwohl das Management der Meinung ist, dass die Erwartungen der zukunftsgerichteten Aussagen begründet sind, sollten die zukunftsgerichteten Aussagen nicht als eine Garantie zukünftiger Leistungen oder Ergebnisse angesehen werden, und sie stellen keine sicheren und präzisen Angaben der Leistungen oder Ergebnisse dar, die zum angegebenen Zeitpunkt möglicherweise erzielt werden. Die zukunftsorientierten Aussagen beruhen lediglich auf der Situation zum Zeitpunkt der jeweiligen Aussage. Unabhängig von den Auswirkungen zukünftiger Entwicklungen, von Folgeereignissen, geänderten Umständen oder anderen Einflüssen übernimmt 3D Systems keine Verpflichtung zur Aktualisierung oder Revision der zukunftsorientierten Aussagen des Managements oder in dessen Namen, es sei denn, dies ist gesetzlich vorgeschrieben.

### **Über 3D Systems**

Vor über 35 Jahren präsentierte 3D Systems der Fertigungsindustrie die Innovation des 3D-Drucks. Als führender Anbieter von Lösungen für die additive Fertigung sind Innovation, Leistung und Zuverlässigkeit Bestandteil all unserer Geschäftsbeziehungen – so ermöglichen wir unseren Kunden, Produkte und Geschäftsmodelle zu entwickeln, wie sie nie zuvor möglich waren. Jede anwendungsspezifische Lösung baut auf unserem einzigartigen Angebot an Hardware, Software, Materialien und Services auf und wird durch das Fachwissen unserer Anwendungsingenieure unterstützt. Diese arbeiten mit unseren Kunden zusammen, um gemeinsam mit ihnen neue Wege für die Bereitstellung ihrer Produkte und Services zu entwickeln. Die Lösungen von 3D Systems richten sich an eine Vielzahl moderner Anwendungen im Gesundheitswesen und in Industriemärkten wie Medizin- und Dentaltechnik, Luft- und Raumfahrt, Verteidigung, Automobilindustrie und langlebige Gebrauchsgüter. Weitere Informationen über das Unternehmen finden Sie unter [www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com).

# # #