

# Pressemitteilung

3D Systems GmbH  
Waldeckerstraße 13  
64546 Mörfelden-Walldorf  
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 erweitert branchenführendes Materialportfolio durch Einführung neuer Materialien in Produktionsqualität

- Figure 4<sup>®</sup> Tough Clear – das erste transparente Material in Produktionsqualität im Figure 4 Portfolio – eröffnet neue industrielle Anwendungen, bei denen Teile für den langfristigen Gebrauch gefordert sind
- DuraForm<sup>®</sup> PAX Black, ein kostengünstiges, hoch recycelbares Polyamid-Copolymer für industrielle Anwendungen, ist Ergebnis der offenen Materialstrategie des Unternehmens für das selektive Lasersintern

**ROCK HILL, South Carolina, USA, 12. September 2022** – [3D Systems](https://www.3dsystems.com) (NYSE:DDD)

kündigte heute die Einführung von [Figure 4<sup>®</sup> Tough Clear](#) und [DuraForm<sup>®</sup> PAX Black](#) an – zwei neuen Harzen in Produktionsqualität, die für eine Vielzahl von industriellen Anwendungen entwickelt wurden. Beide Werkstoffe ermöglichen eine langlebige mechanische Leistung und Stabilität in jeder Umgebung, was sie ideal für eine Vielzahl von Endnutzungsanwendungen in Branchen wie Konsumgüter, Transport & Motorsport, Luft- und Raumfahrt und Verteidigung sowie Servicebüros macht.

### **Mit Figure 4 Tough Clear können Endnutzungsteile direkt produziert werden**

Figure 4<sup>®</sup> Tough Clear ist das erste durchsichtige Material von 3D Systems für seine Figure 4 Plattform, das für Teile für den Langzeitgebrauch und funktionale Prototypen entwickelt wurde. Teile, die mit Figure 4 Tough Clear hergestellt wurden, besitzen eine hervorragende Klarheit, die durch Nachbearbeitung noch verbessert wird. Das kann für Anwendungen wie Flüssigkeits- und Gasströmungen zur Beobachtung des Innenlebens komplexer Baugruppen

äußerst wertvoll sein. Außerdem können hierdurch die Durchlässigkeit und Reflexion des Lichtes für Objektive, Lichtleiter und Lichtabdeckungen erhöht werden. Darüber hinaus bietet dieses Material eine wünschenswerte Kombination aus für den Kunden wichtigen Leistungsmerkmalen wie Schlagzähigkeit, Zugfestigkeit und Dehnungseigenschaften, die bis zu acht Jahre stabil bleiben.

Figure 4 Tough Clear wurde nach ASTM D4329 und ASTM G154 auf acht Jahre mechanische Leistung im Innenbereich und eineinhalb Jahre im Außenbereich getestet. So wird sichergestellt, dass gedruckte Teile unter realen Bedingungen lange funktionsfähig und stabil bleiben. Zusätzlich zu Objektiven, Lichtleitern und Lichtabdeckungen ist dieses Material ideal für eine Vielzahl von Anwendungen mit hohen Stückzahlen von Kleinteilen wie Tragegriffe, Kurbeln, Knöpfe und Hebel, Halterungen und Konstruktionselemente, Einrastmechanismen und Befestigungselemente sowie Konsumgüterverpackungen geeignet.

„Der 3D-Druck ist die kostengünstigste Methode zur Herstellung transparenter Teile. Mit der Einführung von Figure 4 Tough Clear erhalten unseren Kunden einen Weg, ihre Markteinführungszeit zu verkürzen“, sagte Dr. Edwin Hortelano, Senior Vice President, Materials Engineering & Development bei 3D Systems. „Unsere Figure 4 Plattform ist einfach zu bedienen und erleichtert die ultraschnelle Produktion. Mit unserem neuen Material Figure 4 Tough Clear haben unsere Kunden jetzt einen Werkstoff in Produktionsqualität, der für langfristige Stabilität ausgelegt ist. Dank der Kombination aus unserer Figure 4 Hardwarelösung und dem fundierten Fachwissen zu Werkstoffen und Anwendungen können unsere Kunden Innovationen beschleunigen und Wettbewerbsvorteile erzielen.“

### **DuraForm PAX Black bietet Materialeigenschaften, die es mit dem Spritzguss aufnehmen**

DuraForm PAX Black ist das neueste Angebot im neuen offenen Materialportfolio von 3D Systems zur Verwendung mit Druckern für das selektive Lasersintern (SLS). Wie beim [kürzlich angekündigten DuraForm PAX Natural](#) besitzt dieses Material ähnliche Eigenschaften wie spritzgegossene Kunststoffe und zeichnet sich durch eine hohe Schlagfestigkeit bei hoher Bruchdehnung in jede Richtung aus. DuraForm PAX Black wurde für die Verwendung mit jedem handelsüblichen SLS-Drucker entwickelt, unabhängig vom Hersteller. Dies vereinfacht die Integration in bestehende Produktionsabläufe. Die mechanischen Eigenschaften dieses Materials erleichtern die Herstellung von robusten, leichten, serienmäßigen Teilen für Anwendungen wie Orthesen, Werkzeuggriffe, Schienen und Streben, Kanäle in rauen

Umgebungen, offene Scharniere, Flüssigkeitsbehälter und Gehäuse, bei denen eine hohe Schlagfestigkeit und hohe Zähigkeit gefordert sind. Zu den Eigenschaften von DuraForm PAx Black gehören:

- Der Druck bei niedriger Temperatur (d.h. 120 °C) sorgt für Effizienz bei Druck und Nachbearbeitung
- Sehr beeindruckende Bewertungen der Langzeitstabilität von mehr als fünf Jahren im Innenbereich für mechanische Eigenschaften und Farbe
- Durch Dampfhenen in der Nachbearbeitung von Teilen erreicht und übertrifft die Zugbruchdehnung die anderer Polyamidwerkstoffe (d.h. PA-11 und PA-12) und liefert eine glänzende, glatte Oberfläche, die fast unverwechselbar gegenüber Spritzgussteilen ist.
- Hohe Wiederverwendungsraten (ein Frischmaterialanteil von 30 % wird empfohlen) helfen, Abfall zu reduzieren und Produktionskosten zu senken.

Sowohl für Figure 4 Tough Clear als auch für DuraForm PAx Black ist die Verfügbarkeit im vierten Quartal 2022 geplant. 3D Systems präsentiert diese Werkstoffe als Teil des Portfolios für additive Fertigungslösungen an seinem Stand (Nr. 433104) auf der IMTS 2022. Weitere Informationen finden Sie auf der [Website des Unternehmens](#).

## **Bildunterschriften**

### **3d-systems-figure-4-tough-clear-manifold-in-hand-1-300ppi**

Teile, die mit Figure 4 Tough Clear hergestellt wurden, sind auf Langlebigkeit ausgelegt und vergilben oder verfärben nicht. Entwickelt für langfristige Stabilität von bis zu acht Jahren im Innenbereich, sind die Teile schön und funktional mit nahezu optischer Klarheit, die durch Nachbearbeitung erzielt wird.

### **3d-systems-duraform-pax-black-arm-rest-300ppi**

Diese Armlehne wurde auf dem 3D-Drucker SLS 380 von 3D Systems unter Verwendung des neuen Materials DuraForm PAx Black hergestellt. Dieses SLS-Pulver lässt sich bei niedrigen Temperaturen drucken und ermöglicht so schnellere Druckzyklen. Nach dem Dampfhenen ist es von Spritzgusskunststoffen fast nicht unterscheidbar.

## **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. Zukunftsorientierte Aussagen umfassen bekannte und unbekannt 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. Zukunftsorientierte 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 widerspiegelten oder vorhergesagten Ergebnissen abweichen. Obwohl das Management der Meinung ist, dass die Erwartungen der zukunftsorientierten Aussagen begründet sind, sollten die zukunftsorientierten 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).

# # #