

## UNTER DEM MOTTO „FUTURE UP YOUR FACTORY“ STÄRKT DYEMANSION AUF DER FORMNEXT 2022 SEINE POSITION ALS AM-TRANSFORMATIONSFÜHRER



- *DyeMansion bringt neues Produkt Powerfuse S PP auf den Markt: das erste umweltfreundliche und hochindustrielle System Vapor Polishing System für 3D-gedrucktes Polypropylen*
- *Mit den DyeMansion 360° Digital Services führt DyeMansion seine erste IIoT-Lösung, direkte Maschinenanbindung und Fernwartung ein - und treibt damit den Wandel zu vernetzten Produktionslinien weiter voran*
- *Nexa3D und DyeMansion verkünden strategische Partnerschaft zur Automatisierung von End-to-End-Workflows in der Additiven Fertigung und zur Beschleunigung der Produktion mit hohem Volumen*
- *HP, Lubrizol und BASF haben jeweils neue Materialien für DyeMansions Post-Processing-Plattform validiert, was neue Anwendungsmöglichkeiten eröffnet*



**15.11.2022 (München)** - „Nach sieben Jahren, in denen wir Workflow-Lösungen für unsere Kunden entwickelt haben, bin ich begeistert zu sehen, dass die Fabrik der Zukunft Realität wird - auch dank unserer neuesten Produkte. Gemeinsam mit unseren Kunden und Partnern bauen wir weltweit verschiedene Fabriken für hochvolumige Anwendungen. Auf der Formnext zeigen wir, wie jeder unsere Lösungen in seiner eigenen Fertigung einsetzen kann. Konnektivität, Automatisierung und reproduzierbare Qualität sind die Voraussetzungen, um Ihre Fabrik erfolgreich in die Zukunft zu führen“, sagt Felix Ewald, CEO & Co-Founder von [DyeMansion](#).

## **PRODUKTEINFÜHRUNG POWERFUSE S PP:**

### **DIE ERSTE UMWELTFREUNDLICHE UND HOCHINDUSTRIELLE LÖSUNG FÜR GLATTES 3D-GEDRUCKTES POLYPROPYLEN**

Auf der Formnext macht DyeMansion seine Ankündigungen wahr und stellt ein neues Powerfuse S Modell zum Glätten von 3D-gedrucktem Polypropylen vor. Die Powerfuse S PP ist die erste grüne Vapor Polishing Lösung für die hochindustrielle Fertigung und Oberflächenverbesserungen über die Ästhetik hinaus, um 3D-gedrucktes PP zu glätten. Das klassische Powerfuse S Modell funktioniert mit allen gängigen starren und flexiblen Materialien auf dem Markt wie PA, TPU, ULTEM und mehr. Die neue Powerfuse S PP ist speziell für die Verarbeitung von Polypropylen ausgelegt.

Diese neue Maschine ermöglicht mehr Anwendungsfälle für den Einsatz von Polypropylen in der Additiven Fertigung, z.B. in der Automobilindustrie, Medizin- und Chemietechnik, bei Konsumgütern und im Prototypenbau. Das nachhaltige VaporFuse VF44 EcoFluid PP ist zu 100 % biobasiert und leicht biologisch abbaubar sowie ungiftig: keine PFAS, nicht-CMR, nicht-vPvM/PMT. Darüber hinaus können AM-Anwender mit der Powerfuse S PP aufgrund des hohen Automatisierungsgrads und des geschlossenen Kreislaufs mit integrierter Lösungsmittelrückgewinnung unschlagbare Kosten pro Teil bei voller Produktionskapazität erzielen.

Polypropylen ist einer der weltweit am häufigsten hergestellten Kunststoffe mit Vorteilen in Bezug auf Preis, Zähigkeit und Dehnbarkeit sowie chemische Beständigkeit. Mit dem neuen Modell der Powerfuse S stellt DyeMansion sicher, dass es eine End-to-End-Lösung für die industrielle Verarbeitung von Polypropylen gibt und positioniert sich als Marktführer für PP in der Additiven Fertigung - ein großer Schritt in Richtung Transformation der Industrie.



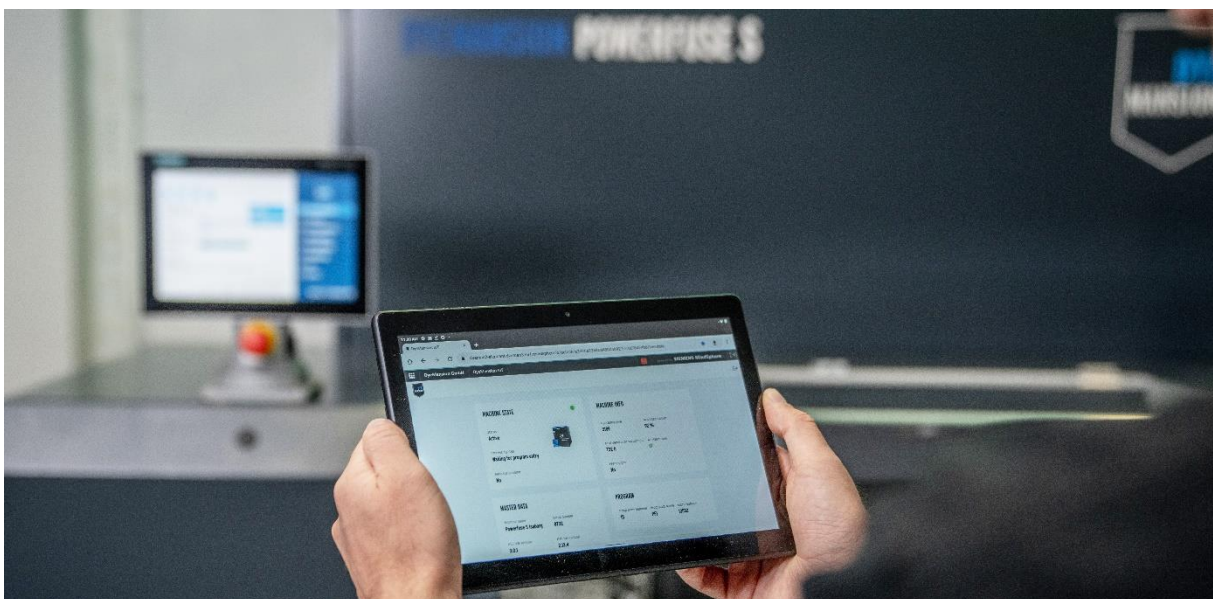
*Die neue Powerfuse S PP von DyeMansion ermöglicht die industrielle Verarbeitung von Polypropylen und hochfunktionale Anwendungen. | Bildnachweis: DyeMansion*

Die Lösung von DyeMansion wurde bereits zusammen mit allen Technologieanbietern für PP validiert, darunter Stratasys, HP, BASF, EOS, ALM, Prodways, AM Polymers, Covestro und andere. Erleben Sie die Maschine und Muster von allen verschiedenen PPs am Stand D51 in Halle 11.1.

## EINFÜHRUNG DER DYEMANSION 360° DIGITAL SERVICES ZUM MONITORING, VERNETZUNG UND INTEGRATION IHRER NACHBEARBEITUNGSTECHNOLOGIEN

DyeMansion kündigt seine allererste digitale Produktfamilie an, die DyeMansion 360° Digital Services. Dazu gehören das DyeMansion Workflow Center, DyeMansion Data Connect und DyeMansion Remote Service. Das DyeMansion-Team treibt die vernetzten Produktionslinien von morgen voran und erweist sich einmal mehr als einer der führenden Transformationspartner, der eine digitalere Art der Fertigung ermöglicht, die modernste industrielle IoT-Technologie beinhaltet.

Das DyeMansion Workflow Center ist eine cloud- und browserbasierte Webanwendung. DyeMansion hat sich für Siemens MindSphere als Framework entschieden, um sein Produkt zu entwickeln. Es bietet Live-Monitoring, benutzerdefinierte Alarme und eine Laufhistorie, die durch Plug-and-Play sofort einsatzbereit ist. Die Kunden können ihre eigenen Arbeitsabläufe überwachen und analysieren, was zu mehr Produktivität, automatisierter Rückverfolgbarkeit, erhöhter Betriebszeit und Flexibilität führt.



*Das DyeMansion Workflow Center, als Teil der digitalen Produktfamilie DyeMansion 360° |  
Photo credit: DyeMansion*



DyeMansion Data Connect liefert vor Ort Maschinen- und Prozessdaten für MES/ERP-Systeme, was bedeutet, dass keine Kundendaten das Haus verlassen. Kunden profitieren von einer vereinfachten Integration, einem vollständigen Datensatz, hoher Kompatibilität und Flexibilität.

Der DyeMansion Remote Service ermöglicht maximale Betriebszeit durch direkte Fehlerbehebung, effizientere Zusammenarbeit durch gezielten Support und reduzierte Ressourcen durch einen schnellen und effizienten Remote Service.

Die neuen DyeMansion 360° Digital Services können auf der Formnext erlebt werden, einschließlich einer Live-Demo des DyeMansion Workflow Centers. FKM, alphacam und Siemens, als führende Unternehmen im internationalen AM-Markt, sind die Pilotpartner von DyeMansion für diesen Zweck. Die Powerfuse S, die Powershot Performance und die DM60 werden ab dem zweiten Quartal 2023 mit IIoT-Fähigkeiten verfügbar sein. Bestehende Systeme werden ebenfalls problemlos nachgerüstet werden können.

DyeMansion schließt sich der CO-AM-Softwareplattform von Materialise an, um die AM-Serienproduktion als Post-Processing-Partner voranzutreiben. Der DyeMansion Print-to-Product-Workflow kann über eine standardisierte OPC-UA-Schnittstelle nahtlos in CO-AM eingebunden werden. Eine erste Demo erleben Messe-Besucher auf der Formnext am Materialise-Stand 12.1, C139.

## **BEKANNTGABE DER PARTNERSCHAFT MIT NEXA3D**

### **ZUR AUTOMATISIERUNG VON END-TO-END-WORKFLOWS IN DER ADDITIVEN FERTIGUNG UND ZUR BESCHLEUNIGUNG DER PRODUKTION MIT HOHEM VOLUMEN**

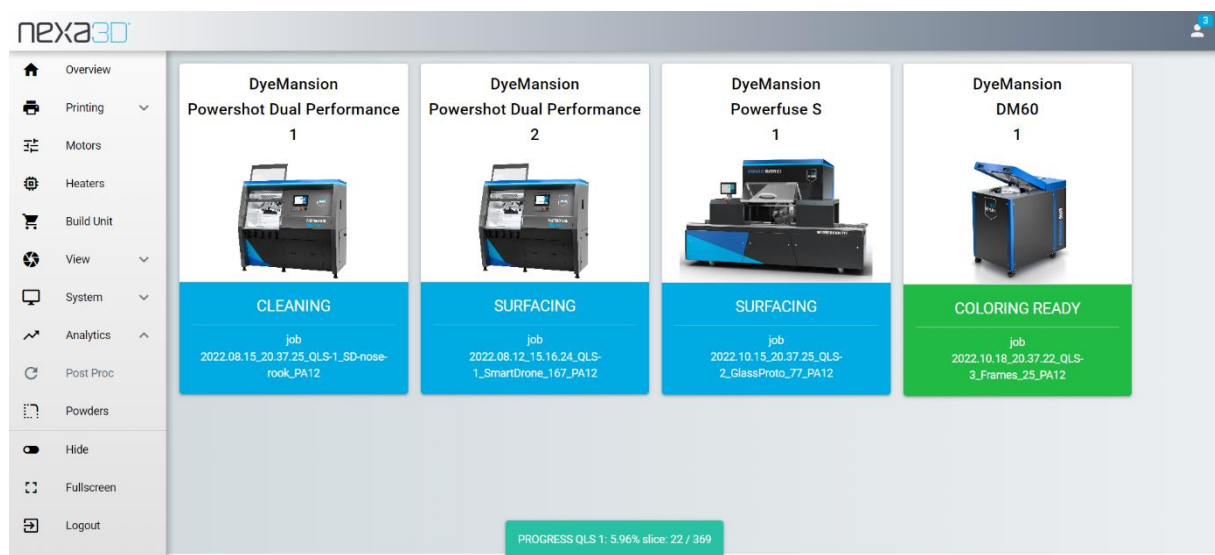
DyeMansion und [Nexa3D](#), der Hersteller ultraschneller professioneller und industrieller Polymer-3D-Drucker, geben eine strategische Partnerschaft zur Automatisierung von End-to-End-Workflows in der Additiven Fertigung bekannt - vom Druck bis zum fertigen Teil. Diese Partnerschaft wird die automatisierte Nachbearbeitungssysteme von DyeMansion, die Hochdurchsatzfähigkeiten des QLS



820 Druckern von Nexa3D sowie die Siemens SPS-Integration des Druckers und die leistungsstarke NexaX for QLS Fertigungssoftware nutzen.

„Nexa3D treibt Innovationen zur nachhaltigen Digitalisierung der Lieferkette voran, indem es die weltweit schnellsten Polymer-3D-Drucker für Fachleute und Unternehmen jeder Größe erschwinglich macht“, sagt Kevin McAlea, COO von Nexa3D. „Es ist nur selbstverständlich, dass wir mit DyeMansion, dem führenden Anbieter von automatisierten Nachbearbeitungslösungen für das Pulverbettverfahren, eine Partnerschaft eingehen, um sicherzustellen, dass unsere Industriekunden von Anfang bis Ende Fertigungskapazitäten mit hohem Volumen nutzen und gleichzeitig ihre Gesamtbetriebskosten senken können.“

Diese strategische Partnerschaft wird den Anwendern den Zugang zu erstklassigen Automatisierungsmöglichkeiten erleichtern, um die Herstellungskosten zu senken und in jeder Phase des Prozesses Zugänglichkeit und Transparenz zu bieten, sodass sie Produktivität und Produktqualität leicht steuern können.



*Die Nachbearbeitungssysteme von DyeMansion sind in die Softwarelösung von Nexa3D integriert.*



## **BEKANNTGABE DER PARTNERSCHAFT MIT HP**

### **UM VERNETZTE NACHBEARBEITUNGS-WORKFLOWS FÜR WEISSE TEILE ANZUBIETEN, DIE MIT DER NEUEN HP-LÖSUNG HERGESTELLT WURDEN**

Speziell für den neuen HP Jet Fusion 5420W arbeitet HP eng mit dem Post-Processing-Unternehmen DyeMansion zusammen, um vernetzte Nachbearbeitungs-Workflows für die Endbearbeitung und Einfärbung von weißen Teilen anzubieten, die mit der neuen HP-Lösung hergestellt wurden. DyeMansion bietet eine breite Palette an lebhaften Farben mit hoher Farbkonsistenz und verschiedenen Oberflächenbehandlungen je nach Anwendungsbedarf. Auf der Formnext werden die Unternehmen eine Vielzahl von fertigen Bauteilen präsentieren, um die Möglichkeiten der Oberflächenveredelung und Farbgebung zu verdeutlichen.

„Als erfahrener Anbieter von MJF-Teilen sind wir begeistert von den neuen Möglichkeiten, die sich mit weißen MJF-Teilen aus HP 3D HR PA 12 W Material ergeben. Wir sehen ein großes Potenzial, insbesondere im Gesundheitsbereich, die Kundenzufriedenheit durch die sehr gute Detailauflösung und die neuen Farb- und Oberflächenoptionen, die durch die Systeme von DyeMansion bereitgestellt werden, zu erhöhen, die dieses neue Material auf den Markt bringt“, sagt Henrik Lundell, Senior Business Development von [Prototol](#).



*Anwendung von Invent Medical, hergestellt mit dem neuen HP Jet Fusion 5420W und nachbearbeitet mit DyeMansions Powerfuse S und DM60 in den neuen Farben Peony Pink und Eivissa Blue. | Bildnachweis: DyeMansion*

## **WEITERE ALLIANZEN, MATERIALVALIDIERUNGEN & UPDATES UM DEN WANDEL DER FERTIGUNG HIN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG VORANZUTREIBEN**

Seit der Formnext 2021 hat DyeMansion 12 neue Vertriebspartner und 9 neue Produktionspartner gewonnen. So steigt die Gesamtzahl der Partner auf 85. Damit bleibt die globale Partnerplattform von DyeMansion das schlagkräftigste AM-Netzwerk im Pulverbettverfahren mit dem Ziel, die weltweite Verfügbarkeit von hochwertigen Endanwendungen zu ermöglichen. [Hier](#) finden Sie alle Partner auf einen Blick.

Zusammen mit seinen neuen Partnern freut sich DyeMansion besonders, die Branche in neuen Regionen voranzubringen wie Israel mit [3Dreams](#) und [Mafil](#),





Rumänien mit [Nutechnologies](#), Italien mit [Energy Group](#), VAE mit [Dynagraph](#) und Japan mit [Yokoito](#).

Yokoitos CEO und Gründer, Yutaro Nakajima-san, sagt: „Japan ist historisch gesehen ein Land, das großen Wert auf Produktqualität legt. Daher haben in Japan die Schichtlinien und die instabile Qualität bei der Nachbearbeitung die weit verbreitete Einführung der 3D-Drucktechnologie viele Jahre lang behindert. DyeMansion verfügt über eine Technologie, die diese Probleme löst, und wir glauben, dass sich PBF als Fertigungstechnologie in Japan schnell weiterentwickeln wird, wenn sich die Technologie durchsetzt.“

Hervorzuheben ist auch, dass Lubrizol die Powerfuse S Vapor Polishing Lösung für den Markt validiert hat, um ihre halbfesten TPU-Materialien zu glätten. Das fertige und bereits bewährte ESTANE® 3D M95A TPU, das mit HP Multi Jet Fusion hergestellt wird, ist für Hautverträglichkeit zertifiziert und kann auch eingefärbt werden. Das neue ESTANE® 3D M88A, das ebenfalls für HP Multi Jet Fusion erhältlich ist, ist ein etwas weiches Material, das ebenfalls mit dem DyeMansion Print-to-Product-Workflow kompatibel ist und evaluiert wurde. Fertige Muster- und Kundenteile können auf dem Stand von Lubrizol und DyeMansion besichtigt werden.

Gemeinsam mit BASF hat DyeMansion ein neues Whitepaper mit dem Titel "Optimizing Post-Processing for Ultrasint® TPU01" veröffentlicht, das sich mit dem Reinigen, Dampfglätten und Einfärben von Ultrasint® TPU01, gedruckt auf HP Multi Jet Fusion, beschäftigt. Fertige Teile von BASF und anderen Materiallieferanten sowie das Whitepaper können am Stand von DyeMansion besichtigt werden.

Darüber hinaus kündigte Stratasys an, dass sein neues SAF™ PA12-Pulver vom neuen Materialpartner ALM für den H350® 3D-Drucker bereitgestellt wird. Das Pulver wurde mit dem Print-to-Product-Workflow validiert und kann als marktreife Lösung für AM-Anwender verwendet werden. An beiden Ständen können Teile besichtigt werden.



## ÜBER DYEMANSION

*DyeMansion ist der weltweit führende Anbieter für Finishing Systeme im industriellen Polymer 3D-Druck, die 3D-gedruckte Rohteile in hochwertige Produkte verwandeln. Von der perfekt sitzenden Brille bis hin zum personalisierten Automobil-Interieur macht die Technologie 3D-gedruckte Produkte zu einem Teil des Alltags. Seit dem Marktstart mit der weltweit ersten Färbeanlage für pulverbett-basierte Bauteile im Jahr 2015, hat das Münchner Unternehmen sein Portfolio um Lösungen zur Reinigung und Oberflächenbehandlung für eine größere Bandbreite an industriellen 3D-Drucktechnologien im Kunststoffbereich erweitert. Der Print-to-Product-Workflow von DyeMansion vereint branchenführende Technologie mit der größten Auswahl an Farben und Finishing Optionen auf dem Markt. Ihre Industry 4.0 reifen Systeme lassen sich nahtlos in bestehende Produktionsprozesse integrieren. Die Fähigkeit, eine flexible Lösung sowohl für Kleinserien als auch für die industrielle Serienfertigung anzubieten, macht sie zu einem starken Partner für die Produktionsstätten der Zukunft. In enger Zusammenarbeit mit Kunden aus allen Branchen entwickeln sich sowohl die Lösungen als auch das Know-how des schnellwachsenden Unternehmens kontinuierlich mit dem Markt. Nachhaltigkeit, bestmögliche Qualität und eine Reduzierung der Stückkosten bestimmen ihre Innovationen - stets mit dem Ziel das richtige Finish für jede Anwendung zu finden.*

*Erleben Sie mehr von DyeMansion und besuchen Sie [www.dyemansion.com](http://www.dyemansion.com), [LinkedIn](#), [Instagram](#), [Twitter](#) oder [YouTube](#).*

## PRESSEKONTAKT DYEMANSION

Robert Simbeck

[robert.simbeck@dyemansion.com](mailto:robert.simbeck@dyemansion.com)

+49 170 5547309