



Neue Technologien, Materialien und Anwendungen: Die Finalisten der Formnext Awards überzeugen mit wegweisenden Innovationen und ihrem Engagement

Frankfurt am Main, 24.10.2024. Mit dem neuen Awardkonzept setzt die Formnext außergewöhnliche Talente und Ideen aus der Welt des Additive Manufacturing ins Rampenlicht. Die Formnext Awards prämiieren in diesem Jahr erstmals in sechs verschiedenen Kategorien unter anderem junge innovative Unternehmen, nachhaltige Geschäftsideen und bahnbrechende Technologien. Dabei kann sich zum ersten Mal auch das Publikum per Voting an der Ermittlung der Gewinner beteiligen.

Die Finalisten sämtlicher Kategorien beweisen eine hohe Professionalität mit ihren wegweisenden Innovationen für unterschiedliche Bereiche von Medizin und Dental bis hin zum Energiesektor und der Luftfahrt.

Die Besucher der Formnext können sämtliche Finalisten auf der Formnext Awards Sonderschau (Halle 11.0, Stand F61) erleben. Die Verkündung der Sieger samt Preisverleihung findet am Donnerstag, 21.11.2024, ab 16:20 Uhr auf der Industry Stage (Halle, 11.0, D72) statt. Zusätzlich sind die Einreichungen der Finalisten ab sofort auf der Formnext-Website beschrieben. Bis Donnerstag, 21.11.2024 um 12:00 Uhr ist die Abstimmung für alle Kategorien möglich, wobei das Voting des Publikums als zusätzliche Jurorenstimme zählt.

Die Gewinner erhalten neben einer vom AM Künstler-Duo Sutosuto designten und Voxeljet produzierten Trophäe attraktive Gewinnerpakete, die von 3D Printing Industry, AM Ventures, Cirp, Renishaw und Trumpf bereitgestellt wurden.

Start-up Award supported by AM Ventures: Neue Technologien und Anwendungen

Der Start-up Award supported by AM Ventures zeichnet junge, inspirierende Unternehmen mit umsetzbaren Geschäftsmodellen aus.

Finalisten:

- AM Craft Group bietet kleine Serien von 3D-gedruckten Interior-Komponenten für Flugzeuge an.
- Amsight verspricht mit seiner Software, die Kosten für das Qualitätsmanagement von AM um 70 Prozent zu senken.
- Axolotl Bioscience hat mit TissuePrint eine für die Forschung geeignete, xenofreie Biotinte für den 3D-Druck von menschlichen Gewebemodellen entwickelt.

- Auf die Entwicklung von SLA 3D-Druckern auf Harzbasis hat sich die Micro Factory 3DSolutions spezialisiert.
- Mit dem Viscous Lithography Manufacturing (VLM) hat Supernova Additive einen Prozess entwickelt, der hochviskose Materialien mit bis zu 1.000.000 cP verarbeiten kann.

Rookie Award: Medical und Dental im Vordergrund

Der Rookie Award prämiert Einzelpersonen mit aussichtsreichen Geschäftsideen, die ihre Firma noch nicht oder vor weniger als einem Jahr gegründet haben.

Finalisten:

- Enki Interdentalis hat eine maßgeschneiderte 3D-gedruckte Zahnschiene entwickelt, die mit einem Wasser-Luft-Gemisch Speisereste und Plaque aus den Zahnzwischenräumen entfernen und so die Mundhygiene verbessern soll.
- Das junge Unternehmen Fidentis hat eine additive Multimaterial-Fertigungslösung einschließlich Roboterarm entwickelt, die auf Basis eines digitalen Modells Prothesen fertigt.
- Oryx Medicals entwickelt eine innovative, additiv gefertigte Aortenklappe, die die Behandlung der Aortenklappenstenose revolutionieren soll.

Sustainability Award supported by Renishaw

Der Sustainability Award supported by Renishaw zeichnet AM-Anwendungen und Produkte über den reinen Produktionsprozess hinaus anhand ihres Produktlebenszyklus aus.

Finalisten:

- Baker Hughes trägt mit additiv gefertigten Komponenten für Gasturbinen zu einem reduzierten Umwelteinfluss im Energiesektor bei.
- Ceratizit hat ein einzigartiges Verfahren zur bindemittel- und sinterbasierten Additiven Fertigung von Hartmetallen entwickelt.
- Stratasys ermöglicht mit seinem J850 TechStyle die ganzheitlich nachhaltige Produktion von hochwertiger Fußbekleidung im Luxussegment.

Design Award supported by Cirp

Mit außergewöhnlichen AM-Designs und AM-Produkten haben die folgenden Finalisten in der Kategorie Design Award supported by Cirp überzeugt:

- Siemens präsentiert ein innovatives Reaktordesign für mehr Nachhaltigkeit in der Chemie.
- Quorum Orthopedics revolutioniert die Prothetik mit einer anpassbaren, ergonomischen Lösung durch MJF-Druck.
- ILEK- und ISW-Institut (Universität Stuttgart) tragen mit fortschrittlichen und nachhaltigen Designlösungen zur Umsetzung kohlenstoffarmer Technologien in der Bauindustrie bei.

(R)Evolution Award supported by 3D Printing Industry

Bahnbrechende Produkte, Technologien oder Dienstleistungen, die einen besonderen Mehrwert für den Anwender bieten, werden mit dem (R)Evolution Award supported by 3D Printing Industry ausgezeichnet.

Finalisten:

- AMSystems verspricht, mit dem patentierten Design seiner MLP-Module mittels Kombination mehrerer eng fokussierter Laserstrahlen eine hohe Auflösung und Produktivität bei jedem Bauvolumen zu erzielen.
- Fraunhofer-Institut für Gießerei-, Composite- und Verarbeitungstechnik IGCV: Die neue Drei-Materialien-Verarbeitungstechnik mittels Pulverbettsschmelzen ermöglicht die Herstellung von Batteriezellengehäusen aus Aluminium, Kupfer und Keramik in einem einzigen Fertigungsschritt.
- Toolcraft hat eine Methode zur effizienten Entfernung von Stützstrukturen in metallischen 3D-gedruckten Bauteilen durch Trockeneisstrahlen entwickelt.

AMBassador Award: Entertainment, Lehre und Wissenschaft

Der AMbassador Award prämiert herausragende Einzelpersonen oder Organisationen, die durch innovative Trainings- und Ausbildungsansätze oder ihre persönliche Fürsprache einen einzigartigen Einfluss auf die Branche und die Anwender haben.

Die Finalisten:

- Stanley Tong hat einen auf ein großes Unternehmen in der Automobilbranche zugeschnittenen Lehrplan für die Additive Fertigung entwickelt, ein Netzwerk von unternehmensübergreifenden Fachleuten aufgebaut und so die additive Technologie in seinem Labor für Tausende zugänglich gemacht.
- 3D Printing Nerd: Informiert ein breites globales Publikum über AM und zeigt mit seiner unterhaltsamen YouTube-Show, wie sich jeder einzelne an der nächsten industriellen Revolution beteiligen kann.
- Die Universität Stuttgart hat zusammen mit Zahnärzten der Universitätsklinik Freiburg innovative dentale Knochentransplantate entwickelt.

Weitere Infos, Online-Voting und Vorstellung der Finalisten unter formnext.com/awards



Die sechs Kategorien der Formnext Awards 2024. Copyright Mesago Messe Frankfurt GmbH

Formnext

International exhibition and convention on the next generation of manufacturing technologies

Die Formnext findet statt vom 19. - 22. November 2024.

Weitere internationale Formnext-Brand Veranstaltungen sind:

Formnext Chicago, USA: 08. – 10. April 2025

Formnext South China, Shenzhen, China: August 2025

Presseinformationen und Fotomaterial:

Presse - Formnext

Links zu den Webseiten:

Formnext – Hub for Additive Manufacturing

https://twitter.com/formnext_expo

<https://www.facebook.com/formnext>

<https://www.linkedin.com/showcase/formnext>

<https://www.instagram.com/formnext/>

mesago

Messe Frankfurt Group

Ihr Kontakt:

Franziska Richter Levin

Telefon: +49 711 61946-574

Franziska.Richter-Levin@mesago.com

Mesago Messe Frankfurt GmbH

Rotebühlstraße 83 -85

70178 Stuttgart

www.mesago.com

Hintergrundinformation Formnext

Formnext ist der Hub für Additive Manufacturing, industriellen 3D-Druck und die nächste Generation intelligenter industrieller Fertigungs- und Herstellungsverfahren. Neben dem jährlichen Highlight, der Messe in Frankfurt, bieten wir unseren Kunden weltweit eine Vielzahl relevanter Einblicke, Informationen und Events rund um die Additive Fertigung sowie den vor- und nachgelagerten Prozessschritten. Veranstalter der Formnext ist die Mesago Messe Frankfurt GmbH. (formnext.de)

Hintergrundinformation Mesago Messe Frankfurt GmbH

Mesago mit Sitz in Stuttgart wurde 1982 gegründet und ist Veranstalter fokussierter Messen, Kongresse und Seminare mit Schwerpunkt auf Technologie. Das Unternehmen gehört zur Messe Frankfurt Group. Mesago agiert international, messeplatzunabhängig und veranstaltet pro Jahr mit 160 Mitarbeitenden Messen und Kongresse für mehr als 3.300 Aussteller und über 110.000 Fachbesucher, Kongressteilnehmer und Referenten. Zahlreiche Verbände, Verlage, wissenschaftliche Institute und Universitäten sind als ideeller Träger, Mitveranstalter und Partner aufs Engste mit Mesago-Veranstaltungen verbunden. (mesago.com)

Hintergrundinformation Messe Frankfurt

www.messefrankfurt.com/hintergrundinformation

Nachhaltigkeit Messe Frankfurt

www.messefrankfurt.com/sustainability-information

Hintergrundinformation AG Additive Manufacturing im VDMA e. V. (ideeller Träger der Formnext)

In der Arbeitsgemeinschaft Additive Manufacturing arbeiten rund 200 Unternehmen und Forschungsinstitute unter dem Dach des Verbands Deutscher Maschinen- und Anlagenbau (VDMA) zusammen. Anlagenbauer, Zulieferer von Komponenten und Materialien, industrielle Anwender aus dem Metall- und Kunststoffbereich, Dienstleister aus Software, Fertigung und Veredelung sowie Forscher verfolgen gemeinsam ein Ziel: Die Industrialisierung additiver Fertigungsverfahren. (am.vdma.org)