Ausschreibungsunterlagen

9. INTERNATIONALER WETTBEWERB FÜR DESIGN IM 3D- UND 4D-DRUCK



> purmundus challenge 2021

Ausschreibung zur purmundus challenge 2021

Dieses Jahr steht der internationale Wettbewerb für Design im 3D-und 4D-Druck "purmundus challenge" unter folgendem Thema:



Innovation in Bewegung

Der 3D- und 4D-Druck ist mittlerweile in der Industrie und Forschung etabliert: als Entwicklungsbeschleuniger, als Impulsgeber, als Möglichmacher, als Lösung für Mass Customization oder Service on demand. Dabei ist die Additive Fertigung von Anbeginn bereits an sich eine Innovation. Ein Mittel zum Zweck, um bessere und völlig neue, innovative Produkte zu entwickeln. Und es zeigt sich fortwährend, dass die Potenziale bei weitem noch nicht ausgeschöpft sind.

Ökologisch, ökonomisch und sozial nachhaltige AM-Produkte, selbsttragendes und supportfreies Design, mobile, modulare und intelligent vernetzte Leistungskomponenten: Es gibt viele Ideen, was zukünftig alles aus dem Drucker kommen soll. Doch was einfach klingt, wird in den Details schnell kompliziert. Jeder Designer und Entwickler wird nicht mehr umhinkommen, die gesamten Systemebenen zu betrachten und im weiteren Schritt eben auch zu gestalten.

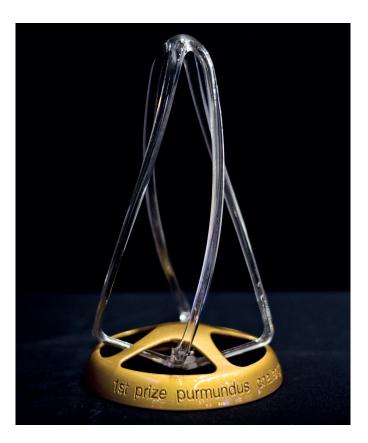
So wird neben der reinen Additiven Fertigung nunmehr der Innovationsprozess selbst zusätzlich innovativ. Dabei rückt die technozentrische Ausrichtung immer weiter in den Hintergrund. An die Stelle tritt eine neue Kultur, eine systemische Innovationskunst, die mehrschichtig und multidimensional angelegt ist und einen fließenden Übergang vom Prototyp zum Serienprodukt ermöglicht. Dieses Jahr liegt der Fokus daher insbesondere auf der Wechselwirkung im Innovationsprozess, auf Hin- und Herbewegungen zwischen einzelnen Funktionen und Akteuren, die integriert auf ein gemeinsames Ziel hinarbeiten.

Was bereits möglich ist und welche Anwendungen noch Vision sind, wie sich eine durchgängige Prozesskette digital und konsistent darstellen lässt oder welche Anforderungen sich an den Fertigungsprozess und das Produkt ergeben, sind in der Innovationsstrategie aufzuzeigen. Im Rahmen des Wettbewerbs stellen sich die Teilnehmer der Herausforderung, sinnvolle End-to-End Lösungen für den 3D- und 4D-Druck zu identifizieren. Es gilt neben einer hybriden Fertigungsfunktionalität auch einen Leitgedanken für die Additive Fertigung und die Produktion von morgen zu schaffen.

Wir ermutigen darüber hinaus erneut, auch Verfahren und Materialien zu berücksichtigen, die sich heute noch nicht durchgesetzt haben, noch im Forschungsstadium sind oder gar erst erfunden werden müssen.

Die purmundus challenge bewertet die eingereichten Produktideen und bestimmt eine Vorauswahl. Im Rahmen einer Sonderschau werden die Finalisten auf der Formnext vom 16.-19.11.2021 zu sehen sein. Am 18.11.2021 werden die Sieger der purmundus challenge durch die internationale Jury ausgewählt und feierlich auf der Messe prämiert. Neben Geldpreisen erhalten die Gewinner auch attraktive Sachpreise. Ein Publikumspreis, der über die Messetage von den Besuchern der Formnext 2021 gewählt wird, rundet die purmundus challenge ab.

Die Prämierung durch die purmundus challenge gilt als eine der wichtigsten Auszeichnungen für Design im 3D- und 4D-Druck weltweit.



Einreichungen bitte an:

purmundus challenge Stichwort: purmundus challenge 2021 Römerstraße 8 71296 Heimsheim

Einsendeschluss ist der 22.09.2021. Die Teilnahme ist kostenlos. Die Finalisten werden am 06.10.2021 benachrichtigt. Die Teilnehmer des Wettbewerbs erklären sich damit einverstanden, dass ihre eingereichten Entwürfe nach Durchlaufen des Ausschlussverfahrens auf der Formnext 2021 vom 16.-19.11.2021 ausgestellt werden.

Preisverleihung: 18.11.2021 auf der Formnext 2021.

Weitere Informationen zum Wettbewerb, wie Ausschreibungsunterlagen und AGBs unter: www.purmundus-challenge.com

Bitte schreiben Sie uns bei Fragen zum Wettbewerb unter: challenge@purmundus.de

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg,

Corinna Ray, M.Sc. Leitung purmundus challenge

Dennis Lang Kommunikation Corina Schiewe, B.A. Marketing

Biemel

Claudia Biemel, B.A. Event und Öffentlichkeitsarbeit

Challenge Details

Aufgabe

Aufgabe des Wettbewerbs ist die Identifikation eines sinnvollen End-to-End Workflows für den 3D- und 4D-Druck. Unter dem diesjährigen Thema "Innovation in Bewegung" gilt es entsprechend neben einer hybriden Fertigungsfunktionalität auch einen Leitgedanken für die Additive Fertigung und die Produktion von morgen zu schaffen.

Für die Produktion der Einreichungen kommen alle gängigen 3D- und 4D-Druck Verfahren in Frage. Die Produkte müssen nicht dogmatisch nur so gefertigt sein. Es ist denkbar und willkommen, den 3Dund 4D-Druck mit Halbzeugen und anderen Fertigungsverfahren zu verbinden oder indirekte Prozessketten vorzusehen.

Bewertungskriterien

- Gestaltung/Design
- Innovationsgrad
- Bezug zur Ausschreibung
- 3D- oder 4D-Druck gerechter Entwurf
- Potenzial gegenüber konventioneller Fertigung
- Wirtschaftliches Potenzial
- Gesellschaftliches Potenzial
- Relevanz
- Benutzererfahrungen

Der Jury steht frei, in welcher Gewichtung die einzelnen Kriterien angewendet werden. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

Preise

Für die purmundus challenge 2021 werden Preisgelder in Höhe von 6.000 € ausgelobt. Der Erstplatzierte erhält ein Preisgeld von 3.000 €, der Zweitplatzierte ein Preisgeld von 2.000 € und der Drittplatzierte ein Preisgeld von 1.000 €. Zusätzlich wird den ersten drei Preisträgern Zugang zur Software Altair Inspire Studio ermöglicht. Die Altair Inspire Plattform ist eine intuitive und leistungsstarke Software Technologie Plattform, die ein simulationsgesteuertes Design während des gesamten Produktentwicklungsprozesses vom Konzept bis zur Kreation ermöglicht.

Die purmundus challenge vergibt zudem gemeinsam mit Altair den Simulation Driven Design und prämiert diesen mit einer Jahreslizenz für die komplette Altair Inspire Plattform. Für die Preise Special Mention, Innovation Prize und den Publikumspreis werden von der cirp GmbH jeweils Gutscheine im Wert von 250 € vergeben. Diese sind direkt bei cirp in Form von 3D-Druck Dienstleistungen einlösbar.

Alle Gewinner werden darüber hinaus mit der "purmundus challenge trophy" geehrt und erhalten eine Urkunde.

Zum zweiten Mal wird daneben auch gemeinsam mit Addmio der Newcomer Prize im Jahr 2021 verliehen. Diese Kategorie möchte besonders Studierende, Start-Ups und Neueinsteiger hervorheben. Der Sieger wird mit Addmio's Unterstützung die Trophäe für den Newcomer Prize 2022 designen.

Die Preisverleihung findet in festlichem Rahmen während der Formnext am 18.11.2021 statt.

Kosten und Gebühren

Die Teilnahme am Wettbewerb ist kostenfrei. Die Kosten für die Erarbeitung der eingereichten Entwürfe sowie für die Einund Rücksendung inklusive der Sicherheit des Versandes wie auch das Ausstellungsrisiko werden vom Teilnehmer getragen. Entsprechende Aufwendungen für Ausstellerversicherung sowie Standbewachung werden von der purmundus challenge übernommen.

Einreichung

leder Teilnehmer darf bis zu drei Entwürfe einreichen. Für jeden Beitrag müssen folgende Unterlagen eingereicht werden:

- Anmeldeformular
- Produktname, Produktbeschreibung u. Konzept (DIN A4, PDF)
- Foto / Rendering des Produkts (300 dpi, JPG, PNG oder TIF)

Ausstellung Finalisten

Die Finalisten des Wettbewerbs stellen für die Jurybewertung und Sonderausstellung der Formnext 2021 folgendes zur Verfügung:

- Anschauungsmodell
- Optional Pitch Video für die Jury
- Optional Video oder Diashow zur Veranschaulichung des Konzepts für die Ausstellung (MPEG, 16:9)

Die Exponate müssen bis zum 30.10.2021 dem purmundus challenge Team vorliegen. Der Rückversand findet direkt in der Woche nach der Formnext 2021 statt.

Rechte

Dem Teilnehmer verbleiben die Urheberrechte seiner eingereichten Entwürfe. Die Teilnehmer überlassen der purmundus challenge, den Kooperationspartnern und Juroren für den Zeitraum des Wettbewerbs, für damit verbundene Veröffentlichungen und Ausstellungen, die Nutzungs- und Veröffentlichungsrechte der eingereichten Entwürfe. Die purmundus challenge sowie die Kooperationspartner und Juroren des Wettbewerbs werden von eventuellen Ansprüchen von Seiten Dritter vom jeweiligen Teilnehmer freigestellt, sofern ihn ein Verschulden trifft. Der Teilnehmer erkennt diese Bedingungen mit der Anmeldung an.

Geheimhaltung

Die purmundus challenge, die Kooperationspartner und die Juroren verpflichten sich, über die eingereichten Beiträge zum Wettbewerb bis zum 06.10.2021 Stillschweigen zu bewahren. Mit der Veröffentlichung der Finalisten 2021 endet diese Vereinbarung für die eingereichten Entwürfe, die vorgestellt, ausgestellt und ausgezeichnet werden.

Internationale Jury

- Christoph Behling Christoph Behling Design Ltd.
- Prof. Richard Bibb Loughborough University
- Isabelle Fröhlich Volkswagen AG
- Tilla Goldberg Ippolito Fleitz Group
- James Helliwell hyperTunnel Limited
- Dr. Alexander Hildebrandt Festo AG & Co. KG
- Frank Kleemann Selbstständiger Industriedesigner
- Andreas Pany Ernst Strassacker GmbH & Co. KG
- Prof. Dali Sun Beijing University of Technology
- Graham Tromans G P Tromans Associates
- Dr. Clara Usma Deakin University

Kooperationspartner

















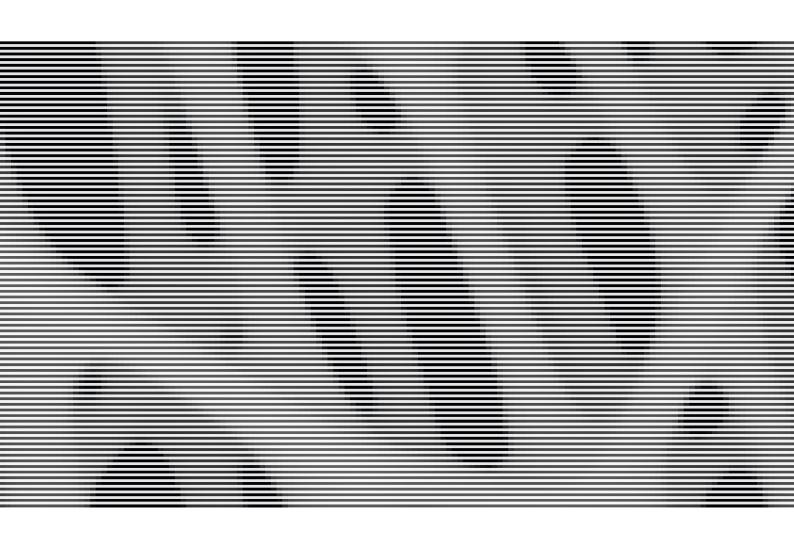












purmundus challenge Stichwort: purmundus challenge 2021 Rõmerstraße 8 I 71296 Heimsheim

challenge@purmundus.de www.purmundus-challenge.com



Juroren stelle ich damit von Ansprüchen Dritter frei. AGBs auf: www.purmundus-challenge.com

Teilnehmer	Firma / Studio
	Vor- und Zuname
	voi - und Zundine
	Straße, Hausnummer
	PLZ, Stadt, Land
	Telefon, Fax, Mobil
	Webseite
	E-Mail Adresse
	○ Student ○ Young Talent ○ Professional
Einreichung	Produktname
Zim dichang	110ddkthdhe
	Abmessungen des Produkts in mm / Gewicht
E 11*	Kurzbeschreibung des Produkts
Erklärung: Ich bin mit den Teilnahmebedingungen für den	
Internationalen Wettbewerb purmundus challenge 2021 einverstanden. Mit der Unterschrift verpflichte ich mich zu den genannten Leistungen und versichere, dass durch meine Teilnahme am Wettbewerb und die eingereichten Entwürfe, die damit verbundenen Dokumente, Bildmaterialien und Daten keine Rechte Dritter verletzt werden.	Ich bin mit den Teilnahmebedingungen einverstanden.
	Ort, Datum
purmundus challenge, die Kooperationspartner und	Firmenstempel / Unterschrift