

# Ausschreibungsunterlagen

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



Über den  
3D-Druck  
hinaus

 purmundus challenge 2019

# Ausschreibung zur purmundus challenge 2019

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

## Über den 3D-Druck hinaus

Neueste Entwicklungen im 3D- und 4D-Druck zeigen das gewaltige Potenzial, das in der additiven Fertigung steckt. Die Treiber auf den Anwendungsfeldern sind Individualisierung, Design-Freiheit und, zu keinem geringen Teil, der Reiz der Innovation. Schicht für Schicht entsteht der perfekte Brückenschlag zwischen CAD und ästhetisch, funktionalem Design. Und nahezu jede Einsatzmöglichkeit wird im Moment daraufhin getestet, ob sich die additive Fertigung als Grundlage für eine Anwendung eignet. Der 3D- und 4D-Druck sind mehr denn je und immer noch in steigendem Maße weltweit zentrale Herstellungsverfahren und ebnen den Weg für smarte Innovationen auf verschiedenen Märkten.

Jenseits des Hypes offenbart sich entsprechend eine große Chance für alle Anwender. Der 3D-Druck hat das „Plateau der Produktivität“ erreicht und bietet nunmehr eine starke Ausgangsposition. Die Ergebnisse halten mit den Erwartungen an die Leistungsfähigkeit Schritt. Die nächste Welle an maßgeschneiderten Innovationen zeigt sich deutlich experimentierfreudiger als in der Vergangenheit. Dadurch werden erhebliche weitere Komfort- und Effizienzgewinne möglich; Grenzen des technisch Machbaren spielen dabei eine immer geringere Rolle. Die Ansätze der additiven Fertigung treten immer mehr in das tägliche Leben ein. Wer in diesem kontinuierlichen Erweiterungsprozess Weichen stellt, schafft für sich Alleinstellungsmerkmale und gibt den Takt vor. Neue Materialien, hybride Produkte und regenerative Systeme liefern fortlaufend neue Möglichkeiten. Den 3D- und 4D-Druck kreativ zu integrieren, wird den entscheidenden Unterschied machen.

Wie aber lassen sich die Dimensionen im Detail gestalten? Welche Ansätze können im Produktdesign und für die Fertigung nutzbringend eingesetzt werden? Sind diese eine Alternative oder pure Notwendigkeit für zukünftige Anwendungsbereiche?

Im Rahmen des Wettbewerbs stellen sich die Teilnehmer der Herausforderung, sinnvolle Anwendungen für den 3D- und 4D-Druck zu identifizieren. Es soll selektiv dort aufgebaut werden, wo es Nutzernachfrage schafft und stimuliert. Der Nutzen für den Gebrauch, für Wirtschaftlichkeit und für die Ästhetik soll von der Jury ebenso bewertet werden, wie die Gestaltung selbst und die Innovation.

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 19.-22.11.2019 in Frankfurt zu sehen sein. Am 21.11.2019 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 Messtage von den Besuchern der Formnext 2019 gewählt wird, rundet die purmundus challenge ab.



## Einreichungen bitte an:

purmundus challenge  
Stichwort: purmundus challenge 2019  
Römerstraße 8  
71296 Heimsheim

Einsendeschluss ist der 30.09.2019. Die Teilnahme ist kostenlos. Die Finalisten werden am 10.10.2019 benachrichtigt. Die Teilnehmer des Wettbewerbs erklären sich damit einverstanden, dass ihre eingereichten Entwürfe nach Durchlaufen des Ausschlussverfahrens auf der Formnext 2019 vom 19.-22.11.2019 ausgestellt werden. Preisverleihung: 21.11.2019 auf der Formnext 2019 in Frankfurt.

Weitere Informationen zum Wettbewerb, wie Ausschreibungsunterlagen und AGBs unter: [www.purmundus-challenge.com](http://www.purmundus-challenge.com)

Bitte schreiben Sie uns bei Fragen zum Wettbewerb unter: [challenge@purmundus.de](mailto:challenge@purmundus.de)

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg,

Corinna Ray, M.Sc.  
Leitung purmundus challenge

Corina Schiewe, B.A.  
Marketing purmundus challenge

Dennis Lang  
Kommunikation  
purmundus challenge

## Challenge Details

### Aufgabe

Aufgabe des Wettbewerbs ist der Entwurf eines Produktes oder eines umsetzbaren Marktkonzepts, das die Produktionsmöglichkeiten des 3D- und 4D-Drucks voll ausschöpft. Unter dem diesjährigen Thema „Über den 3D-Druck hinaus“ werden innovative Ideen gesucht, wie 3D- und 4D-Druck in unser Leben Einzug halten kann, um dieses zu bereichern. In welchen Produkten bieten sie eine sinnvolle Ergänzung? Oder wird sich durch sie gar das Produkt selbst völlig neu erfinden?

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 3D- und 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

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

### Preise

Für die purmundus challenge 2019 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 verschiedene Units für das neue Software-Lizenzmodell von solidThinking zur Verfügung gestellt. Der erste Preisträger erhält mit 25 Units einen vollen Plattformzugang für die solidThinking software suite. Der zweite Preisträger erhält 15 Units und der dritte eine EVOLVE-Jahreslizenz.

Die Gewinner werden darüber hinaus mit der „purmundus challenge trophy“ geehrt und erhalten eine Urkunde. Die Preisverleihung findet in festlichem Rahmen während der Formnext 2019 am 21.11.2019 in Frankfurt statt. Für die Preise Special Mention, Innovation Prize und den Publikumspreis werden jeweils Wertgutscheine im Wert von 250 € vergeben. Diese sind direkt bei der cirp GmbH in Form von 3D-Druck Dienstleistungen einlösbar.

### Kosten und Gebühren

Die Teilnahme am Wettbewerb ist kostenfrei. Die Kosten für die Erarbeitung der eingereichten Entwürfe sowie für die Ein- und Rücksendung inklusive der Sicherheit des Versandes der Dokumente, digitalen Dateien und Modelle werden vom Teilnehmer getragen. Eingereichte oder nachgereichte physische Modelle werden zurückgesandt, die eingereichten Unterlagen, wie Datenträger und Dokumente, werden nicht zurückgesandt.

### Einreichung

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

- Anmeldeformular
- Tabellarische Vita der Teilnehmer (DIN A4, PDF)
- Produktname, Produktbeschreibung u. Konzept (DIN A4, PDF)
- Foto / Rendering des Produkts (druckfähig, hochauflösend, mind. 300 dpi, JPG, PNG oder TIF)

### Ausstellung Finalisten

Die Finalisten des Wettbewerbs stellen für die Sonderausstellung der Formnext 2019 Folgendes zur Verfügung:

- Entwurf, Anschauungsmodell
- Optional Video oder Diashow zur Veranschaulichung des Konzepts (MPEG, 16:9)

Die Entwürfe müssen bis zum 07.11.2019 dem purmundus challenge Team vorliegen. Der Rückversand findet direkt in der Woche nach der Formnext 2019 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

Über die eingereichten Beiträge zum Wettbewerb ist während der Bearbeitungszeit bis zum 10.10.2019 Stillschweigen zu bewahren. Dazu verpflichten sich die purmundus challenge, die Kooperationspartner und die Juroren. Mit der Veröffentlichung der Finalisten 2019 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 - McLaren Applied Technologies 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
- Rainer Zimmermann - zimmermann produktgestaltung

### Kooperationspartner





purmundus challenge  
Stichwort: purmundus challenge 2019  
Römerstraße 8 | 71296 Heimsheim

[challenge@purmundus.de](mailto:challenge@purmundus.de)  
[www.purmundus-challenge.com](http://www.purmundus-challenge.com)



# purmundus

## challenge 2019

### Teilnehmer

---

Firma / Studio

---

Vor- und Zuname

---

Straße, Hausnummer

---

PLZ, Stadt, Land

---

Telefon, Fax, Mobil

---

Webseite

---

E-Mail Adresse

### Einreichung

---

Produktname

---

Abmessungen des Produkts in mm

---

Kurzbeschreibung des Produkts

Ich bin mit den Teilnahmebedingungen einverstanden.

---

Ort, Datum

---

Firmenstempel / Unterschrift

#### Erklärung:

Ich bin mit den Teilnahmebedingungen für den Internationalen Wettbewerb purmundus challenge 2019 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. purmundus challenge, die Kooperationspartner und Juroren stelle ich damit von Ansprüchen Dritter frei. AGBs auf: [www.purmundus-challenge.com](http://www.purmundus-challenge.com)