

# Ausschreibungsunterlagen

4. INTERNATIONALER WETTBEWERB FÜR DESIGN IM 3D-DRUCK

3D DRUCK FÜR  
DEN MOBILEN  
MENSCHEN

 purmundus challenge 2016

# Ausschreibung zur purmundus challenge 2016

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

## 3D-Druck für den mobilen Menschen

Die Ideenwerkstatt purmundus der cirp GmbH und die formnext powered by tct, international exhibition and conference on the next generation of manufacturing technologies, laden kreative Köpfe ein, neue Wege im 3D-Druck zu gehen. Wo hält 3D-Druck Einzug in unseren Alltag? In welchen Produkten bietet er eine sinnvolle Ergänzung?

Im Rahmen des Wettbewerbsthemas stellen sich die Teilnehmer großen Herausforderungen:

- Klimawandel und Klimaziele
- Immer mehr Menschen
- Immer größere Metropolregionen mit immer höherem Anteil an der wachsenden Weltbevölkerung
- Unstete Jobsituation
- Hohe räumliche Flexibilität wird von Arbeitnehmern gefordert
- Carsharingkonzepte und ÖPNV bringen uns nicht immer bis vor die Haustür
- Immer mehr Waren werden im Internet bestellt und nach Hause geliefert, falls jemand das Paket entgegen nimmt...
- Autonomes Fahren ist in aller Munde aber noch nicht verfügbar
- E-Bikes in allen Ausprägungen gewinnen an Bedeutung
- Konnektivität immer und überall

In dieser Welt suchen wir nach Produkten und Konzepten, die sich die Freiheit und die Potentiale der generativen Fertigung zu Nutze machen. Wir suchen nach Mobilien, nach Gepäckstücken, nach Zubehör. Wir suchen nach bewährtem, das in bionischem Leichtbau neue Attraktivität gewinnt genauso wie nach völlig neuen Produktideen für unterwegs. Von Camping bis Pizzabote, von Handtasche bis E-Mobil reicht das breite Spektrum.

Wir heißen Zukunftskonzepte ausdrücklich willkommen, die noch nicht erreichte Fortschritte im Bereich der Materialeigenschaften, der Baugrößen und der Kosten gegenüber der heutigen generativen Fertigung voraussetzen. Denn wir glauben, gute Ideen werden als Anreiz helfen, genau diese heutigen Grenzen schnell zu verschieben.

Die Produkte sollen sich den 3D-Druck zu Nutze machen. Sie müssen nicht dogmatisch nur so gefertigt sein. Die Entwürfe dürfen gerne das Beste aus der Welt der generativen Fertigung mit anderen Techniken und Werkstoffen kombinieren.

Die Jury bewertet die eingereichten Produktideen und bestimmt eine Vorauswahl, die additiv produziert wird. Die dafür benötigten Produktionsverfahren werden von purmundus gemeinsam mit den Teilnehmern ausgewählt. Im Rahmen einer Sonderschau werden diese additiv gefertigten Exponate auf der formnext vom 15. -18.11.2016 zu sehen sein. Am 17.11.2016 werden die Sieger der purmundus challenge durch die 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 2016 gewählt wird, rundet die purmundus challenge 2016 ab.

Einsendeschluss ist der 30.09.2016.



## Einreichungen bitte an:

purmundus  
Stichwort: purmundus challenge 2016  
Römerstraße 8  
71296 Heimsheim

Einsendeschluss ist der 30.09.2016. Die Teilnahme ist kostenlos. Die Teilnehmer werden am 24.10.2016 benachrichtigt. Die Teilnehmer des Wettbewerbs erklären sich damit einverstanden, dass ihre eingereichten Entwürfe nach Durchlaufen des Ausschlussverfahrens auf der formnext 2016 vom 15. -18.11.2016 ausgestellt werden. Preisverleihung: 17.11.2016 auf der formnext 2016 in Frankfurt.

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

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

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Thomas Lück".

Dipl.-Ing. Thomas Lück  
Leitung purmundus challenge

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Corinna Ray".

Corinna Ray, M.Sc.  
Leitung purmundus challenge

# Challenge Details

## Aufgabe

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

Für die Produktion der Einreichungen kommen alle gängigen Rapid Manufacturing Verfahren mit üblichen Harzen und Kunststoffen in Frage. Sie müssen jedoch nicht dogmatisch nur so gefertigt sein. Dabei ist es denkbar, den 3D-Druck mit anderen Halbzeugen wie Textil zu verbinden oder indirekte Prozessketten vorzusehen, wie z.B. den Metallguss auf Basis generativ gefertigter verloreener Formen oder verloreener Urmodelle.

## Bewertungskriterien

- Gestalterische Qualität
- Konzeptionelle Qualität
- Originalität
- Innovative Idee
- Auf die Herstellungstechnik ausgerichtete Gestaltung
- Reifegrad des Produkts

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

## Preise

Die Ideenwerkstatt purmundus der cirp GmbH und die formnext powered by tct, international exhibition and conference on the next generation of manufacturing technologies, loben für die purmundus challenge 2016 Preisgelder in Höhe von 6.000 € aus. 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 jeweils eine Jahreslizenz für Topologieoptimierung zur Verfügung gestellt. Der erste Preisträger erhält eine „solidThinking Suite“. Eine solche Suite besteht aus der Kombination der Produkte EVOLVE und INSPIRE. Der zweite Preisträger erhält eine INSPIRE- 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 2016 am 17.11.2016 in Frankfurt statt. Ein Publikumspreis, der über die Messetage von den Besuchern der formnext 2016 gewählt wird, rundet die purmundus challenge 2016 ab. Für den Publikumspreis wird ein Wertgutschein im Wert von 250 € vergeben. Dieser ist 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 Zusendung der Dokumente und digitalen Dateien werden vom Teilnehmer getragen. Zusätzlich 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)
- Produktdaten für die Herstellung des Entwurfs (STL- oder STEP-Dateien, weitere Dateiformate auf Anfrage). Druckfähige, herstellbare Daten sind für die Teilnahme Voraussetzung.
- Video oder Diashow zur Veranschaulichung des Konzepts (MPEG, 16:9)

## 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 und der Zeit der Jurierung Stillschweigen zu bewahren. Dazu verpflichten sich die Teilnehmer, die purmundus challenge sowie die Kooperationspartner und die Juroren. Mit der Eröffnung der formnext 2016 endet diese Vereinbarung für die eingereichten Entwürfe, die ausgestellt, ausgezeichnet und vorgestellt werden. Es wird darauf hingewiesen, dass unberechtigte Dritte während der Vorbereitung der Messe (Aufbau, Fotos, Presse) diese Geheimhaltungsverpflichtung möglicherweise nicht beachten. Die Beteiligten sind sich dessen bewusst. Gegenseitige Ansprüche durch damit entstandene Schäden sind ausgeschlossen.

## Internationale Jury

- Christoph Behling - Christoph Behling Design Ltd.
- Mark Braun - Studio Mark Braun
- Isabelle Fröhlich - Volkswagen AG
- Dr. Alexander Hildebrandt - Festo AG & Co. KG
- Andreas Pany - Ernst Strassacker GmbH & Co. KG
- Graham Tromans - G P Tromans Associates
- Prof. Dali Sun - Beijing University of Technology

## Kooperationspartner

powered by:



# purmundus challenge 2016

## 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

### Erklärung:

Ich bin mit den Teilnahmebedingungen für den Internationalen Wettbewerb purmundus challenge 2016 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, die Kooperationspartner und Juroren stelle ich damit von Ansprüchen Dritter frei. AGBs auf: [www.purmundus-challenge.com](http://www.purmundus-challenge.com)

---

Kurzbeschreibung des Produkts

Ich bin mit den Teilnahmebedingungen einverstanden.

---

Ort, Datum

---

Firmenstempel / Unterschrift