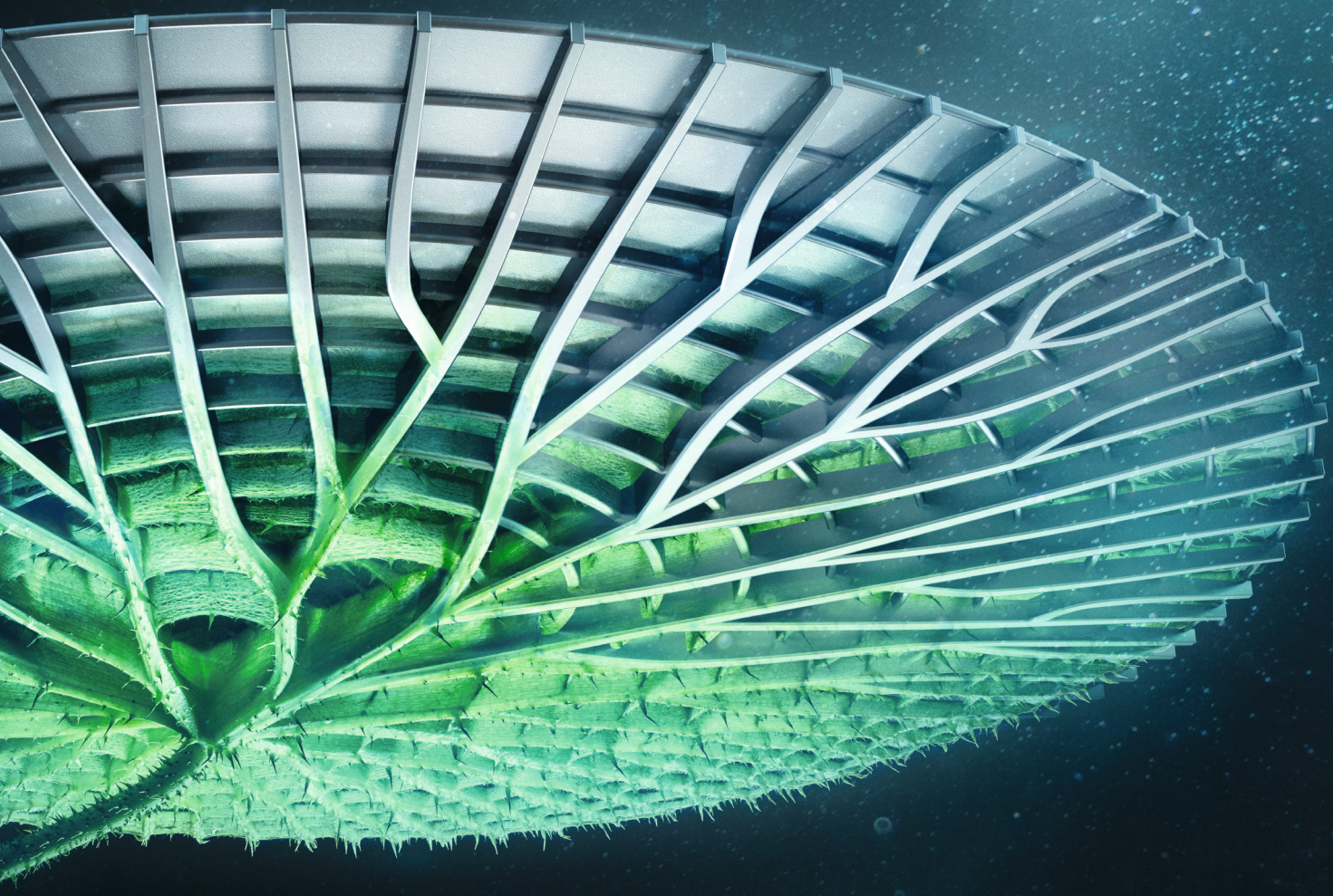
BIONIC
PRODUCTION



Entworfen von der Natur.
Produziert von uns.

Nutzen Sie die Vorteile des 3D-Drucks und verwirklichen Sie Ihre eigene bionische industrielle Revolution!

Sie wollen als innovatives Unternehmen die Vorteile des 3D-Drucks für Ihre Wertschöpfung erschließen, sowie Ihr Unternehmen durch bionisches Konstruieren und Herstellen auf die Zukunft vorbereiten und die Profitabilität Ihres Unternehmens deutlich steigern?

Die Steigerung Ihrer Profitabilität ist unser Ziel. Mit der Bionic Production AG steht Ihnen ein kompetenter und erfahrener Partner zur Seite.

- Wir bereiten Sie und Ihre Mitarbeiter auf den profitablen Einsatz des 3D-Drucks vor.
- Wir helfen Ihnen bis hin zum Aufbau Ihrer eigenen Bionic Smart Factory, durch professionelle Serviceleistungen.
- Wir nutzen die neue Funktions- und Ressourceneffizienz durch bionisches Design!
- Wir garantieren mit unserer bionischen Fertigung zertifizierte Qualität mit höchster Zeit- und Kosteneffizienz!
- Wir begleiten Sie auf dem Weg der neuen digitalen Revolution durch den 3D-Druck!

Beratung und Schulung

Von der ersten Idee bis zum fertigen Geschäftsmodell. Wir helfen Ihnen, die neue Technologie für Ihr Unternehmen zu erschließen. Entwickeln Sie mit uns gemeinsam Ihre wirtschaftlichen Potentiale, Ihre Einführungsstrategie und das Training Ihrer Mitarbeiter.

1. **Wie nutzt und denkt man „3D-Druck?“**
   Wir zeigen Ihnen wie man das notwendige Knowhow in Ihrem Unternehmen aufbaut und wirksam in Ihren Prozessen verankert.

2. **Welche Anwendungen sind für Sie sinnvoll & profitabel?**
   Wir können Ihnen mit unserem Know-how und unserer Erfahrung helfen, die richtigen Entscheidungen zu treffen, um Ihre Investitionen optimal auszunutzen.

3. **Welche Ressourcen benötigt Ihr 3D-Druck?**
   Wir entwickeln mit Ihnen die Roadmap, um Ihren Einstieg in den 3D-Druck wirtschaftlich und effizient zu gestalten.

Unsere Angebote

Training
& Workshops

Beratung

Bauteilsuche und -konstruktion

Der 3D-Druck von Metall- und Kunststoffteilen ist eine neue Technologie mit großen Potentialen, um Bauteile, Werkzeuge und Ersatzteile effizienter herzustellen. Unser systematisches „Part Screening“ hilft Ihnen bei der Suche nach Ihren „Diamanten“.

1 Wie analysieren Sie Ihr eigenes Produktportfolio?
Wir helfen Ihnen, Ihre Produkte zu analysieren, um 3D-Druck Potentiale schnell zu finden, zu bewerten und mit den neuen Optimierungsmöglichkeiten der Technologie weiterzuentwickeln.

2 Wie findet man „Diamanten“?
Mit unserer langjährigen Erfahrung, unterstützen wir Sie durch unsere praxiserprobten und zielorientierten Suchkriterien und -verfahren.

3 Wie sieht ein zukünftiges Engineering aus?
Nutzen Sie unserer Know-how im 3D-Druck, um Ihr Engineering an die neuen Anforderungen anzupassen und von den neuen Designs zu profitieren.

Unsere Angebote

- Part Screening
- Part Engineering
- Material Certification
- Process Qualification
- System Qualification

Produktion als interne & externe Dienstleistung

Wir entwickeln und optimieren die gesamte Wertschöpfungskette des 3D-Drucks und der vor- und nachgelagerten Prozessschritte. Vom Design über die Bauteilgenerierung bis zur Nacharbeit und Qualitätssicherung (QS).

1. **Wie stellen Sie die Qualifikation Ihrer Zulieferer sicher?**
   Wir entwickeln für Sie die 3D-Druck Prozesse Ihres Qualitätssicherungssystems und helfen Ihnen die notwendigen Anpassungen praxisnah einzuführen.

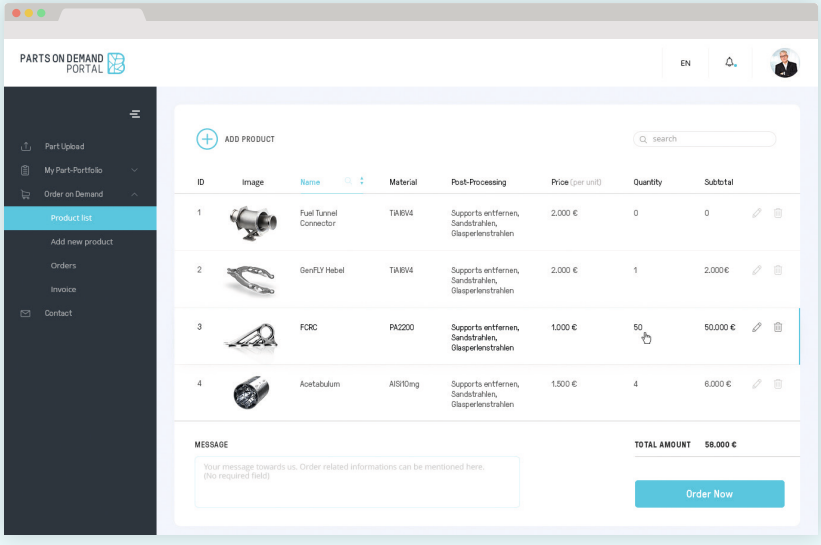
2. **Wie schnell benötigen Sie ihre Teile? (Parts on Demand)**
   Wir stellen ein maßgeschneidertes Bestell- und Abrufsystem für Ihre 3D-Druck Teile bereit.

3. **Wie sieht eine zukünftige Fertigung mit 3D-Druck aus? (Bionic Smart Factory)**
   Wir helfen Ihnen, Ihre eigene 3D-Druck Fertigung effizient zu planen und aufzubauen.

Unsere Angebote

- Manufacturing on Demand
- AM-Factory Planning
- Supplier & Factory Qualification
- Consulting, Business Modelling

Bestellabwicklung in unserem **PartsOnDemand** Portal



Ihre Vorteile:

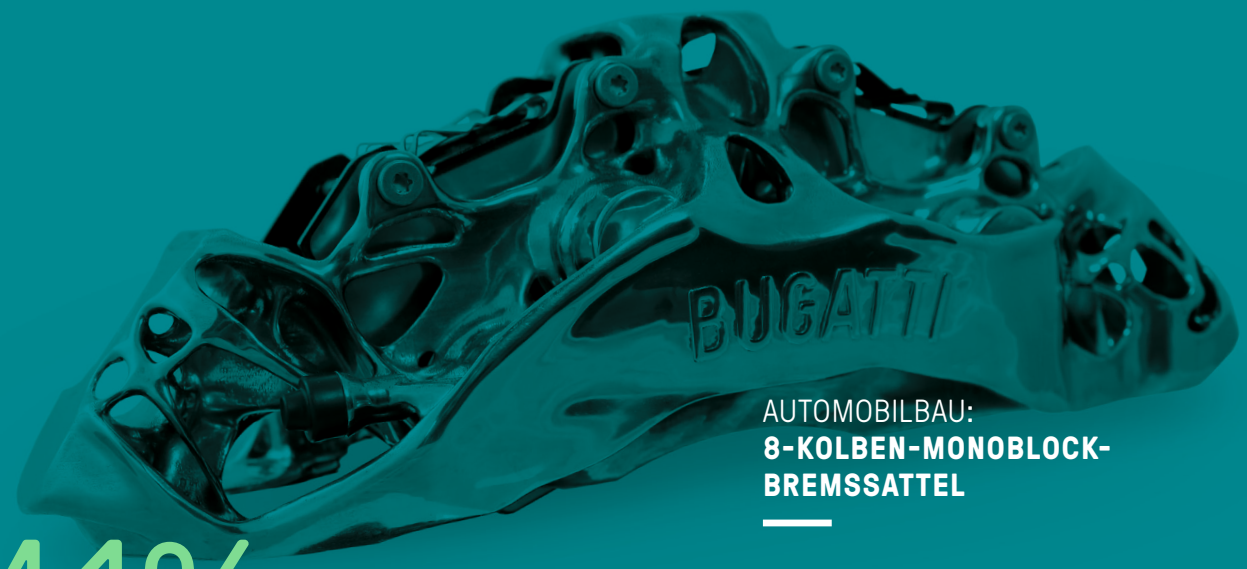
- Direkte Bestellabgabe über einfachen Datei-Upload
- Schnelle Angebotserstellung und Auftragsbearbeitung
- Ihr eigener Teilekatalog für das Management von Bauteilen und Nachbestellungen
- Status-Übersicht über aktuelle und vergangene Bestellungen

100% individuell

MEDIZINTECHNIK:
INDIVIDUALISIERTE HÜFTGELENKSPFANNE

- Fertigung individueller Implantate
- schnelle Verfügbarkeit für Patienten
- biokompatible Strukturen
- verbessertes Einwachsverhalten der Knochensubstanz

Design by AQ Implants

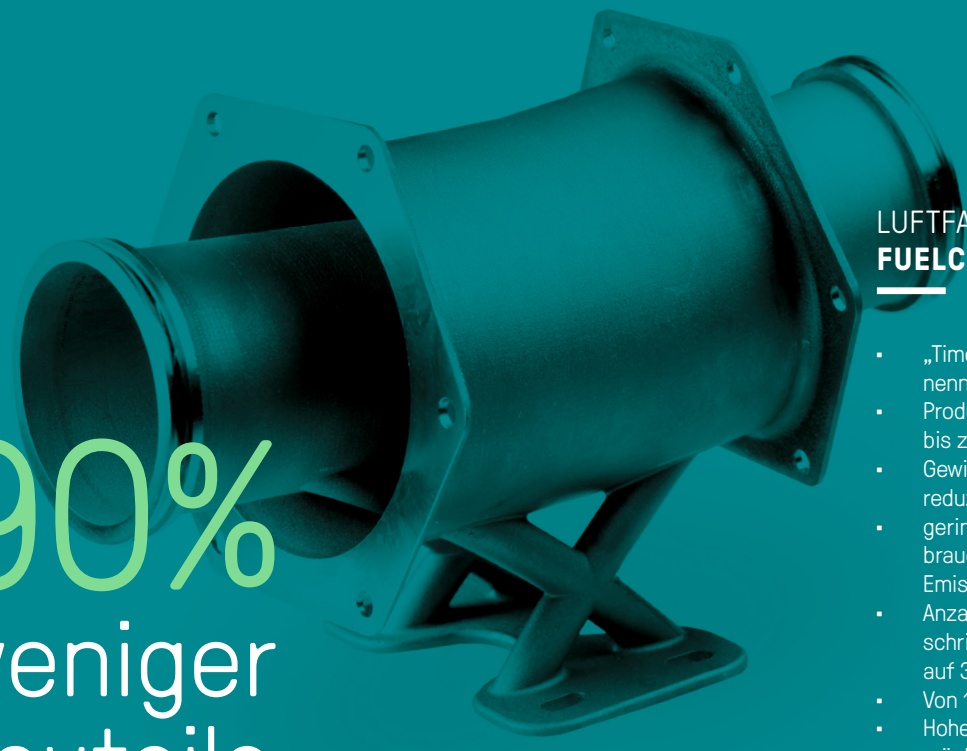


41% leichter

AUTOMOBILBAU:
8-KOLBEN-MONOBLOCK-BREMSSATTEL

- Weltweit größtes generativ gefertigtes Funktionsbauteil aus Titan und gleichzeitig größter Bremssattel in der Automobilindustrie
- Neue bionische Architektur sorgt für minimales Bremssattelgewicht bei maximaler Bauteilsteifigkeit
- 2kg Gewichtseinsparung bei gleichzeitig noch höherer Belastungsfähigkeit
- Wesentlich leistungsfähiger als Aluminium

Design by Bugatti



90% weniger Bauteile

LUFTFAHRT: **FUELCONNECTOR**

- „Time to Market“ wird nennenswert verkürzt
- Produktionskosten um bis zu 50% reduziert
- Gewicht um bis zu 80% reduziert
- geringerer Energieverbrauch senkt die CO_2 Emissionen nachhaltig
- Anzahl der Fertigungsschritte wurde von 18 auf 3 reduziert
- Von 14 Teilen auf 1 Teil
- Hohe Integrationstiefe möglich

Design by Airbus Emerging Technologies & Concepts and LZN

45% günstiger

MASCHINENBAU: **INNENRUNDSCHLEIFDÜSE**

- gesteigerte Zugänglichkeit im Innen-Schleifprozess
- reduzierter Verbrauch an Schmier- und Kühlflüssigkeit durch prozessnahe Einbringung
- reduzierte Fertigungszeiten
- geringerer Werkzeugverschleiß
- optimale Führung der Flüssigkeit

Design by Grindaix

Welche Vorteile können Sie durch den bionischen 3D-Druck erschließen?

Individualisierung

Individuelle Bauteile ohne Mehrkosten

Gewichtsreduktion

Maximaler Leichtbau und beanspruchungsgerechte Materialeffizienz

Qualität

Garantierte und zertifizierte Qualität durch 3D-Druck Serienfertigung

Integration

Höchste Bauteilintegration mit weniger Einzelteilen und Montagekosten

Zeitersparnis

Schnelle Verfügbarkeit der Bauteile z.B. für eine effizientere Ersatzteilversorgung Ihrer Kunden

Kosteneffizienz

Höchste Funktionseffizienz Ihrer Bauteile und Systeme (z.B. mechanisch, thermodynamisch, pneumatisch, hydraulisch)

Umwelt

Geringster Ressourceneinsatz für nachhaltig emissionsreduzierte Wertschöpfung

Zufriedene Kunden & Partner:

grindaix · DB · AIRBUS · FANUC · PREMIUM AEROTEC · CONCEPTLASER · eos · PART FACTORY · SIEMENS

Besuchen Sie uns gerne:

Bionic Production AG
Vor dem Neuen Tore 18
21339 Lüneburg

T +49 4131 230 0 230
M info@bionicproduction.com
W www.bionicproduction.com

BIONIC
PRODUCTION
LASER

KONTAKT

T. +49 4131 230 0 230
info@bionicproduction.com
www.bionicproduction.com

Bionic Production GmbH
Vor dem Neuen Tore 18
21339 Lüneburg
Deutschland

Bildnachweis: Bernd Ebsen (www.berndebsen.com)