Der BDLI – die Interessensvertretung der deutschen Luft- und Raumfahrtindustrie

220 Unternehmen, die etwa 90 % der deutschen Luft- und Raumfahrtbranche ausmachen, sind im Bundesverband der Deutschen Luft- und Raumfahrtindustrie e.V. (BDLI) zusammengeschlossen.

Zu den primären Aufgaben des BDLI gehören die Kommunikation mit politischen Institutionen, Behörden, Verbänden und ausländischen Vertretungen in Deutschland, aber auch verschiedenste Mitglieder-Serviceleistungen im In- und Ausland.

Der Verband ist verantwortlicher Veranstalter der alle zwei Jahre stattfindenden Internationalen Luft- und Raumfahrtausstellung ILA in Berlin.

Der BDLI ist offiziell beim Deutschen Bundestag akkreditiert und erfüllt dort eine Reihe gesetzlich verankerter Aufgaben. Er ist Mitglied des europäischen Dachverbandes Aerospace and Defence Industries Association of Europe (ASD) und des Bundesverbandes der Deutschen Industrie (BDI).

ILA Berlin Air Show

Die ILA Berlin Airshow findet vom **1. bis 4. Juni 2016** auf dem Berlin ExpoCenter Airport statt.

Die Messe gehört weltweit zu den bedeutendsten Lufttfahrtausstellungen und bringt Entscheidungsträger aus Politik, Militär, Wirtschaft, Wissenschaft und Forschung im Herzen Europas zusammen.

Alle zwei Jahre präsentieren internationale Aussteller Spitzentechnologie aus allen Geschäftsfeldern der Luft- und Raumfahrtindustrie.

Die Zukunftstechnologie 3D-Druck/ ALM/ Bionisches Design bildet im Rahmen des Messe- und Konferenzprogrammes einen thematischen Schwerpunkt auf der ILA Berlin Airshow 2016.

BDLI Aussteller 3D-Druck/ALM/Bionisches Design

Concept Laser GmbH

CONCEPTLASER

3.1 - E40

Andreas Tulaj
Tel.: +49 9571 1679 200
a.tulaj@concept-laser.de

Hersteller von Industrielaseranlagen zur Fertigung von Bauteilen aus Metallpulver nach dem Schichtbauverfahren LaserCUSING®.

ROBERT HOFMANN GmbH

HOFMANN industrial prototyping

3.1 - E40

Michael Dinkel
Tel.: +49 9571 949 186
3d-druck@hofmann-mod.de

Partner für 3D gedruckte Bauteile:
- Konstruktionsunterstützung
- 3D Bauteilfertigung bis zu 600mm x 390mm x 498mm
- Maschinelle Nachbearbeitung
- Qualitätssicherung

SLM Solutions GmbH

SLM Solutions GmbH

3.1 - G50

Stefan Ritt
Tel.: +49 4511 6082-273
Stefan.ritt@slm-solutions.com

SLM Solutions ist Pionier und Miterfinder des selektiven Laserschmelzens. Beim SLM®-Prozess werden mittels CAD-Daten aus Metallpulvern durch 3-D-Lasertechnologie homogene Metallteile gefertigt.

Laser Zentrum Nord GmbH & Bionic Production GmbH

LZN BIONIC PRODUCTION

3.1 - D48

Professor Claus Emmelmann
Tel.: +49 40 484010-505
c.emmelmann@lzn-hamburg.de

Umfassende Entwicklungs- und Beratungsleistungen für photonische Produktionstechnologien entlang der gesamten Wertschöpfungskette und industrieller Produktion qualitätsgesicherter Bauteile mittels 3D Drucktechnologie.

Weitere Mitglieder der BDLI-Initiative 3D-Druck

3D CONTECH GmbH & Co. KG

3D CONTECH ENGINEERING SERVICES

Ingenieurdienstleister für Entwicklung, Berechnung und Konstruktion in der Luft- und Raumfahrt mit Bauteiloptimierung für ALM und der Möglichkeit, faserverstärkte Verbundbauteile herzustellen.

Airbus Operations GmbH

AIRBUS

Markt- und Technologieführer für Passagierflugzeuge. Airbus hat sich mit seiner modernen und umfassenden Produktfamilie an der Spitze der Luftfahrtbranche etabliert.

Aircraft Philipp GmbH & Co. KG

Aircraft Philipp Group

Zerspanung aller gängigen Luft- und Raumfahrtwerkstoffe von Aluminium über Titan bis hin zu hochwarmfesten Nickelbasislegierungen.

Alcoa Power and Propulsion Tital GmbH

ALCOA Alcoa Power and Propulsion Tital

Führender Hersteller von anspruchsvollen Feingußprodukten aus Titan- und Aluminiumlegierungen und seit 2015 Teil des Alcoa-Konzerns, dem weltweit führenden Unternehmen bei Leicht- und High-Performance-Metallen.

Heinkel Experts Group

heinkel group

Engineering, Experts und Consulting für alle Technologie-Branchen. Mit über 100 Experten aus der ganzen Welt entwickeln wir effiziente Lösungen für namhafte Unternehmen.

Liebherr Aerospace Lindenberg GmbH

LIEBHERR

Liebherr liefert Luftmanagementsysteme, Flugsteuerungs- und Betätigungssysteme, Hydrauliksysteme und Fahrwerke.

MHR Vetrieb und Service GmbH

MHR

Das Ingenieurdienstleistungsunternehmen konzipiert und bearbeitet mit seinen Mitarbeitern Lösungen zu Detailfragen aus dem technischen und LifeCycle basierten Bereich.

Premium Aerotec GmbH

PREMIUM AEROTEC

Das Unternehmen zählt zu den weltweit führenden in der Entwicklung und Herstellung von Strukturen und Fertigungssystemen für den zivilen Flugzeugbau.

Stahlkontor GmbH & Co. KG

STAHLKONTOR When the going gets tough

Auftragsfertigung von Konstruktionsteilen und Komponenten für fliegendes Gerät und dem Vorrichtungsbau aus Titan, hochfesten Stählen und anderen metallischen Werkstoffen.

MBFZ toolcraft GmbH

toolcraft

Das Unternehmen hat sich neben der Zerspanung komplexer Bauteile aus Nickelbasis- bzw. Titan- und Aluminiumlegierungen auf die gesamte additive Wertschöpfungskette in Metall fokussiert.

Universität Bremen

Universität Bremen ISEMP

Die Airbus Stiftungsprofessur ISEMP der Universität Bremen hat sich auf die Prosess-Simulation additiver Fertigung spezialisiert und zum führenden Kompetenzträger auf diesem Feld entwickelt.

formnext
POWERED BY tct

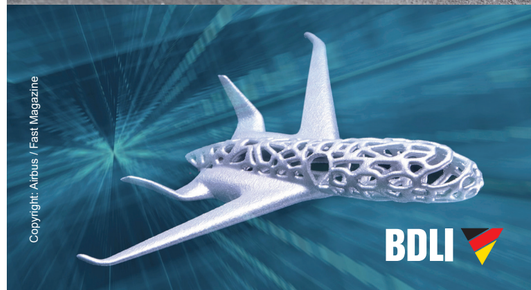
3D-Druck in der Luftfahrt

formnext in Frankfurt
17. - 20.11.2015

Bundesverband der Deutschen Luft- und Raumfahrtindustrie

www.bdli.de

Copyright: SLM



Copyright: Airbus / Fast Magazine

BDLI

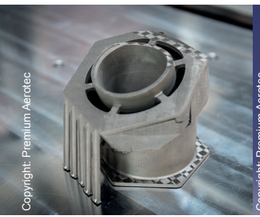
Copyright: Airbus

Additive Technologien und Aerospace

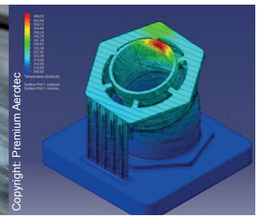
Additive Fertigungsverfahren werden zukünftig ganze Wirtschaftszweige revolutionieren – im Besonderen auch die Luft- und Raumfahrtindustrie!

Flugzeugteile und -komponenten können durch die Kombination von bionischem/neuem Design und ALM/3D-Druck schneller, kostengünstiger und flexibler hergestellt werden – ohne Abstriche bei der Qualität der Produkte. Auch bereits abgekündigte Ersatzteile lassen sich On-Demand, schnell und gegebenenfalls sogar vor Ort produzieren.

Das Potential der neuen Technologie zur Gewichtseinsparung eröffnet der Luft- und Raumfahrt darüber hinaus die Möglichkeit, den Treibstoffverbrauch sowie die Emission von Schadstoffen wie CO2 oder NOx im Flugbetrieb signifikant zu reduzieren und damit die von der Industrie gesetzen ehrgeizigen Ziele zum Umweltschutz zu erreichen.



Copyright: Premium Aerotec



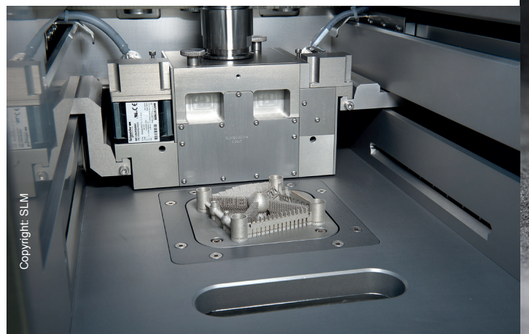
Copyright: Premium Aerotec

BDLI Initiative
3D-Druck/ ALM/ Bionisches Design

Die im BDLI organisierten Unternehmen haben eine Initiative zur Stärkung der additiven Technologien in der Luft- und Raumfahrtindustrie gegründet.

Aufgaben der Initiative
3D-Druck/ ALM/ Bionisches Design:

- Wissensvorsprung generieren durch Informationsaustausch und Diskussion von Zukunftstechnologien im Bereich Luft- und Raumfahrt
- Schaffung einer ALM/3D-Druck-Plattform zur Förderung der engen Zusammenarbeit innerhalb der Zulieferkette ALM/3D-Druck
- Förderung der ALM/3D-Druck Technologie zur Erhöhung der Wettbewerbsfähigkeit des Standortes Deutschland



Copyright: SLM

Wertschöpfungskette mit BDLI Mitgliedsunternehmen

3D CONTECH ENGINEERING SERVICES
AIRBUS
CONCEPTLASER
heinkel group
HOFMANN
LZ BIONIC PRODUCTION
LIEBHERR
MHK
PREMIUM AEROTEC
ALCOA Alcoa Power and Propulsion TITAL
toolcraft
ISEMP

Rohmaterial

CONCEPTLASER
LIEBHERR
SLM SOLUTIONS
ALCOA Alcoa Power and Propulsion TITAL

Bionisches Design

Komponenten/ Prozess-Qualifikation

Testphase

Reverse Engineering

CONCEPTLASER
HOFMANN
LIEBHERR
LZ BIONIC PRODUCTION
PREMIUM AEROTEC
SLM SOLUTIONS
STAHLKONTOR When the going gets tough
ALCOA Alcoa Power and Propulsion TITAL
toolcraft

Produktion

Qualitäts-sicherung

AIRBUS
Aircraft Philipp Group
LIEBHERR
PREMIUM AEROTEC
STAHLKONTOR When the going gets tough

Endprodukt

Copyright: SLM

Sie haben Interesse an der
Initiative 3D-Druck/ALM/Bionisches Design?

Axel F. W. Zwiener
Abt. Luftfahrt, Ausrüstung, Werkstoffe
Tel.: +49 (0)30 206140-50
E-Mail: zwiener@bdli.de

Sie haben allgemeine Fragen zu einer Mitgliedschaft im BDLI?

Andrea Schneider
Tel.: +49 (0)30 206140-41
Fax: +49 (0)30 206140-90
E-Mail: schneider@bdli.de

Bundesverband der
Deutschen Luft- und Raumfahrtindustrie e.V.
ATRIUM Friedrichstraße 60
10117 Berlin

Folgen Sie uns auch auf Twitter: @bdlipresse

Mit freundlicher Unterstützung auf der formnext durch SLM SOLUTIONS Stand 3.1 – G50