

# LIGHT Programm 2016

Engineering in Light

**27. - 29.01.2016 Hamburg**  
im Rahmen der  
Nortec 2016



ENGINEERING IN  
**Light**  
PHOTONIC SOLUTIONS  
FOR RESOURCE EFFICIENT PRODUCTS

## Programm 27. Januar 2016

### *UNSER LIGHT PROGRAMM 2016 AUF DER NORTEC „ENGINEERING IN LIGHT – PHOTONIC SOLUTIONS FOR RESOURCE EFFICIENT PRODUCTS“*

Die 3D Lasertechnologien des Fügens, Trennens und 3D Druckens eröffnen der Industrie vielfältige Anwendungsmöglichkeiten.

Erfolgreiche Unternehmen entwickeln Strategien zum wirtschaftlichen Einsatz der 3D Lasertechnologien und zu deren Integration in die bestehenden Wertschöpfungsketten bis hin zu der Entwicklung komplett neuer Geschäftsmodelle.

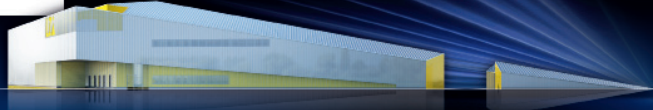
So werden bereits heute in den unterschiedlichsten Branchen wie z.B in der Automobil-, Luftfahrt-, Schiffbau- und Kunststoffindustrie sowie im Maschinenbau und in der Medizintechnik industrielle Bauteile im 3D Druck-Verfahren wirtschaftlich produziert.

Innovative Unternehmen setzen bereits heute zunehmend auf den 3D Druck sowie auf dessen Kombination mit konventionellen Fertigungsverfahren und richten sich damit idealerweise auf die Industrie 4.0 aus – es gilt hier, diesen Paradigmenwechsel nicht zu verpassen.

Wir freuen uns über Ihre Teilnahme an unserem Light Programm 2016, indem wir Ihnen die erfolgreiche Umsetzung der Zukunft 4.0 aufzeigen!

Prof. Dr.-Ing. Claus Emmelmann  
Geschäftsführer LZN Laser Zentrum Nord GmbH

<b>14:00 Uhr</b>	<b>Begrüßung &amp; Vom Light Engineering zur Bionic Production</b> Prof. Dr.-Ing. Claus Emmelmann (LZN)
<b>14:35 Uhr</b>	<b>SLM – Solutions for additive production methods with highest productivity in batch production</b> Hendrik Schonefeld (SLM Solutions GmbH)
<b>15:00 Uhr</b>	<b>Additive Fertigung mit Metall in der Produktion - Herausforderungen und Lösungsansätze</b> Peter Appel (Concept Laser GmbH)
<b>15:30 Uhr</b>	<b>3D Druck als neue Produktionstechnologie? Einführung einer neuen Produktionstechnologie im High-End-Bereich</b> Udo Behrendt (EOS GmbH)
<b>16:00 Uhr</b>	<b>Effiziente Produktion – mit Lasertechnik</b> Marc Kirchhoff (TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH)
<b>16:30 Uhr</b>	<b>Industrieller 3D Druck - Herausforderungen in der Serie</b> Matthias Schmidt-Lehr (Bionic Production GmbH)



## Programm 28. Januar 2016

- 09:00 Uhr**    **Registrierung der Teilnehmer**
- 09:30 Uhr**    **Begrüßung der Teilnehmer**  
Prof. Dr.-Ing. Claus Emmelmann (LZN)
- 09:45 Uhr**    **Light Engineering - von der Idee zur Serienproduktion**  
Prof. Dr.-Ing. Claus Emmelmann (LZN)
- 10:15 Uhr**    **3D-Druck im zivilen Flugzeugbau - Eine metallische Fertigungsrevolution hebt ab**  
Peter Sander (Airbus Operations Germany GmbH)
- 10:45 Uhr**    **Fahrzeugleichtbau – evolutionäre und revolutionäre Pfade**  
Jörg Ohlsen (EDAG Engineering GmbH)

### **KAFFEEPAUSE 11:15 UHR BIS 11:45 UHR**

- 11:45 Uhr**    **Light Research - Light Engineering in der Blechfertigung**  
Mauritz Möller (LZN)
- 12:15 Uhr**    **Light Research - 3D-Drucken von Großstrukturen**  
Detlev Konigorski (Airbus Operations GmbH)  
& Matthias Schmidt-Lehr (Bionic Production GmbH)

### **MITTAGSPAUSE 12:45 UHR BIS 13:45 UHR**

- 13:45 Uhr**    **Light Research – Lasergestützte Oberflächennachbearbeitung von 3D gedruckten Bauteilen**  
Sina Hallmann (LZN)
- 14:15 Uhr**    **Light Production - Qualifizierung 3D gedruckter Bauteile für den industriellen Einsatz**  
Maximilian Kunkel (Siemens AG) & Vanessa Seyda (LZN)
- 14:45 Uhr**    **Light Factory - Industrielle 3D Druck-Serienfertigung für die Luftfahrt**  
Dr. Kai Schimanski (Premium AEROTEC GmbH) & Eric Wycisk (LZN)

### **KAFFEEPAUSE 15:15 Uhr bis 15:45 Uhr**

- 15:45 Uhr**    **Light Consulting – von der strategischen Unternehmensentscheidung zur Produktidee**  
Klaus Müller (LZN)

- 16:05 Uhr**    **Light Academy - Herausforderungen verstehen - 3D Druck Kompetenzen ergänzen**  
Felix Hammerschmidt (LZN)
- 16:25 Uhr**    **Light Alliance - Auf dem Weg in die industrielle Zukunft 4.0**  
Markus Möhrle (LZN)
- 16:45 Uhr**    **Ausklang**
- ab 19:00 Uhr**    **Abendveranstaltung MoonLIGHT**

## Programm 29. Januar 2016

- 09:00 Uhr**    **Empfang der Teilnehmer im LZN**
- 09:30 Uhr**    **Light Engineering Aktivitäten in der Light Alliance 2.0**  
Prof. Dr.-Ing. Claus Emmelmann (LZN)
- 10:00 Uhr**    **Hybride Produktion in der Luftfahrtindustrie**  
Peter Sander (Airbus Operations Germany GmbH)
- 10:30 Uhr**    **Hybrides Engineering in der Automobilbranche**  
Dr.-Ing. Martin Hillebrecht (EDAG GmbH & Co. KGaAG)

### **PAUSE 11.00 UHR - 11.15 UHR**

- 11:15 Uhr**    **Hybride Fertigung für Einzel- und Serienbauteile im Maschinenbau**  
Dr. Dirk Sellmer (MAPAL Dr. Kress KG)
- 11:45 Uhr**    **Hybride Verbindungen im Werkzeug- und Formenbau**  
Stefan Hofmann (Hofmann Werkzeugbau)
- 12:15 Uhr**    **Einführung in die Workshops**

### **MITTAGSPAUSE 12:30 UHR - 13:30 UHR**

- 13:30 Uhr**    **Workshops und Diskussionen**

### **PAUSE 15.00 UHR - 15.30 UHR**

- 15:30 Uhr**    **Ergebnisse der Workshops**
- 15:45 Uhr**    **Zusammenfassung und Ausblick**  
Prof. Dr.-Ing. Claus Emmelmann (LZN)
- 16:00 Uhr**    **Ende**

## ANMELDUNG

Anmeldungen zur Teilnahme werden **online** unter [www.lzn-hamburg.de/lightprogramm2016](http://www.lzn-hamburg.de/lightprogramm2016) erbeten.

Anmeldeschluss ist der **15. Januar 2016**.

### Veranstaltungsorte

- TAG 1:** Nortec 2016, Hamburg Messe und Congress GmbH,  
Messeplatz 1, Halle A3, Stand A3.606, 20357 Hamburg
- TAG 2:** Nortec 2016 Hamburg Messe und Congress GmbH  
Messeplatz 1, Raum: Shanghai, 20357 Hamburg
- TAG 3:** Laser Zentrum Nord GmbH,  
Am Schleusengraben 14, 21029 Hamburg-Bergedorf

### Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr für die Veranstaltungen des Light Programms inkl. der Abendveranstaltung beträgt für Mitglieder der Light Alliance **195,- € zzgl. MwSt. sowie für Nicht-Mitglieder 495,- € zzgl. MwSt.. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.**

Bei Stornierung der Anmeldung werden folgende Bearbeitungsgebühren erhoben: bis 21.01.2016 50%, danach 75% der Teilnahmegebühr. Bereits überwiesene Beträge werden abzüglich der Stornogebühr zurückerstattet. Änderungen im Programmablauf und der angekündigten Referenten bleiben vorbehalten.

### Kontakt

#### LZN Laser Zentrum Nord GmbH

Am Schleusengraben 14  
21029 Hamburg - Bergedorf  
Telefon: +49 40 484 010 500

[www.lzn-hamburg.de](http://www.lzn-hamburg.de)

[www.light-alliance-hh.de](http://www.light-alliance-hh.de)