

# LIGHTWAY

## PRAXIS WORKSHOP

Potenzial vom 3D-Metalldruck entdecken und nutzen.



In der Wahrnehmung von Unternehmen liegt der industrielle 3D-Metalldruck immer noch zwischen Begeisterung und Skepsis. Erfreulich ist, dass die Skepsis in den letzten Jahren gesunken ist. Eine Marktforschungsstudie zum Stand des industriellen 3D-Metalldrucks stellte bereits im letzten Drittel des Jahres 2019 fest:

*“Von den 560 Teilnehmern (zu über 50 Prozent aus KMU und Mittelstand) arbeiteten bereits 74 % mit additiven Fertigungsverfahren, 13 Prozent davon planten eine zeitnahe Einführung. Es hat sich längst herumgesprochen, dass die additive Fertigung deutlich die Produktivität steigert und genauso deutlich die Kosten senkt. Befragte Unternehmen, die den Schritt in das Additiv Manufacturing (AM) gewagt hatten, berichteten von gesteigerter Wirtschaftlichkeit:“*

- 56 % steigerten ihre Produktivität
- 52 % sparten Kosten ein
- 51 % erweiterten ihr Produktsortiment
- 41 % erschlossen sich mit der Nutzung des 3D-Metalldruck neue Geschäftsfelder

---

Hier möchten wir ansetzen und Ihnen das Potenzial der additiven Metallfertigung in der Tiefe näher bringen.

---



---

Sie möchten wissen, wie Sie die Potenziale vom 3D-Metalldruck in Ihrem Unternehmen besser nutzen können?

Als erfahrener Spezialist im Bereich der additiven Fertigung möchten wir Ihnen die Vorteile dieser fortschrittliche Technologie an Praxisbeispielen näher bringen.

---

Für welchen Personenkreis ist der Workshop geeignet?

→ Forschung + Entwicklung

→ Konstruktion



### Ziele des Workshops

- Vermittlung von Know-how im Bereich additiver Fertigung
- Komplexe Herausforderungen zusammen erarbeiten bestimmen und lösen
- Gewonnenen Erkenntnisse zielgerichtet für die Zukunft nutzen
- Unternehmensbereiche für den Einsatz vom 3D-Metalldruck identifizieren

## Übersicht der Themenbereiche

### → Neue Denkweisen in der Entwicklung und Konstruktion

---

- Wie gehe ich an eine Konstruktion heran
- Welche Themen sind in der Konstruktion zu beachten?
- Additive gerechte Konstruktion
- Funktion und Lösung im Fokus
- Agile Entwicklung mit dem 3D-Metalldruck

### → Integration

---

- Bauteilintegration
- Funktionsintegration

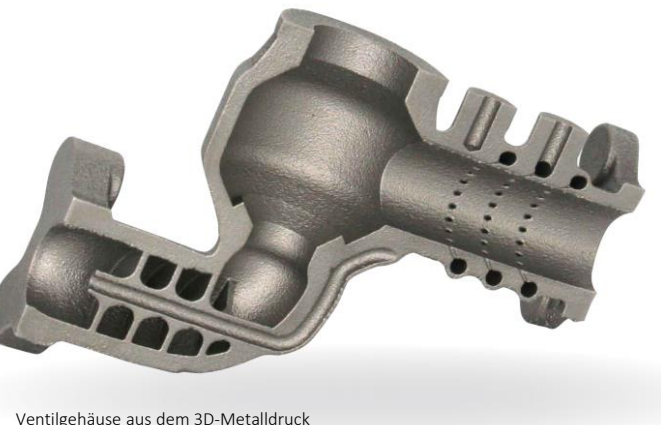
### → Funktionsanwendungen

---

- Kühlung und Erwärmung  
Wärmetauscher
- Führen von Medien wie Flüssigkeiten + Luft
- Optimierte Medienführung

## UND SO GEHT'S

---



Ventilgehäuse aus dem 3D-Metalldruck

5 Funktionen in einem Bauteil  
Aus 28 Bauteilen wurde 1 Bauteil  
11,3 % höhere Produktionsmenge  
Günstigere Produktion durch Integration  
Keine alternative Fertigungsmethode

[HIER weitere Details](#)

INFOS

Dauer ca. 6 – 8 h  
Personenanzahl: bis 10 Personen  
Ort: frei wählbar ob bei Kunde oder LIGHTWAY

Kosten: ~~1 Tag 1.300 € zzgl. Reisekosten~~  
Kosten entfallen für Bestandskunden

Oder lassen Sie sich ein individuelles Schulungspaket für Ihr Unternehmen zusammenstellen.

Ihr persönlicher Ansprechpartner und Dozent des Workshops

Thomas Hilger  
t.hilger@lightway.de  
+49 2636 96498 - 0

Befasst sich seit 2012 mit der additiven Metallfertigung  
Seit 2016 Gründer + Geschäftsführender der LIGHTWAY GmbH



# W LIGHTWAY

LIGHTWAY GmbH  
Im Schülert 3b  
56651 Niederrissen

LIGHTWAY.de

