

CASE STUDY | WACHSTUMSFINANZIERUNG

# INTELLIGENTE LASERSYSTEME FÜR 3D-METALLDRUCK

## LUNOVU Integrated Laser Solutions

Mithilfe der **S-UBG AG** konnte das Technologieunternehmen **LUNOVU GmbH** seine Produktentwicklung vorantreiben und große Aufträge realisieren

**A**dditive Fertigung, weitgehend auch als 3D-Druck bekannt, verändert in hohem Tempo die Art und Weise, wie und wo Unternehmen Produkte herstellen bzw. bearbeiten. Im Bereich des industriellen 3D-Metalldrucks spielt das Laser Metal Deposition (LMD)-Verfahren eine große Rolle. Die LUNOVU GmbH ist ein führender deutscher Entwickler und Hersteller von intelligenten Laser-Maschinensystemen, die LMD verwenden. Das Besondere an der LUNOVU-Technologie: eine eigens entwickelte 3D-Scan-Technologie und eine durchgängig digitale Prozesskette – dabei ist so gut wie kein Programmieraufwand notwendig. Die S-UBG hat das Potenzial dieser einzigartigen Technologie erkannt und investierte 2020 in das Unternehmen aus Herzogenrath. Mit der Eigenkapitalaufstockung konnte LUNOVU wichtige Großaufträge umsetzen und die Unternehmensentwicklung schnell vorantreiben.

tal, das anschließend dreidimensional aufgetragen wird. Mit dieser Methode können alle Arten von Materialien wie Stahl, Aluminium und auf Nickel- und Kobalt-basierte Legierungen zu beliebigen Formen verarbeitet, beschichtet oder repariert werden. Diese Technologie wird die Zukunft der weltweiten industriellen Fertigung bestimmen und bietet vor allem für Unternehmen aus der Automobil-, Luft- und Raumfahrtindustrie sowie dem Werkzeug- und Maschinenbau enormes Potenzial.

### Produktion der Zukunft

Was ist LMD? Beim LMD-Verfahren erzeugt ein Laserstrahl aus Metallpulver schmelzflüssiges Me-



Mit seinen Laser-Maschinensystemen bietet LUNOVU eine innovative Lösung für den 3D-Metalldruck.

**LUNOVU**  
Integrated Laser Solutions

### AUF EINEN BLICK

#### Unternehmen

LUNOVU GmbH

#### Branche

Maschinenbau, 3D- Metalldruck, Laser

#### Finanzierungsanlass

Wachstumsfinanzierung

#### Beteiligungszeitraum

seit 2020

Mitarbeiter 2013 | 3

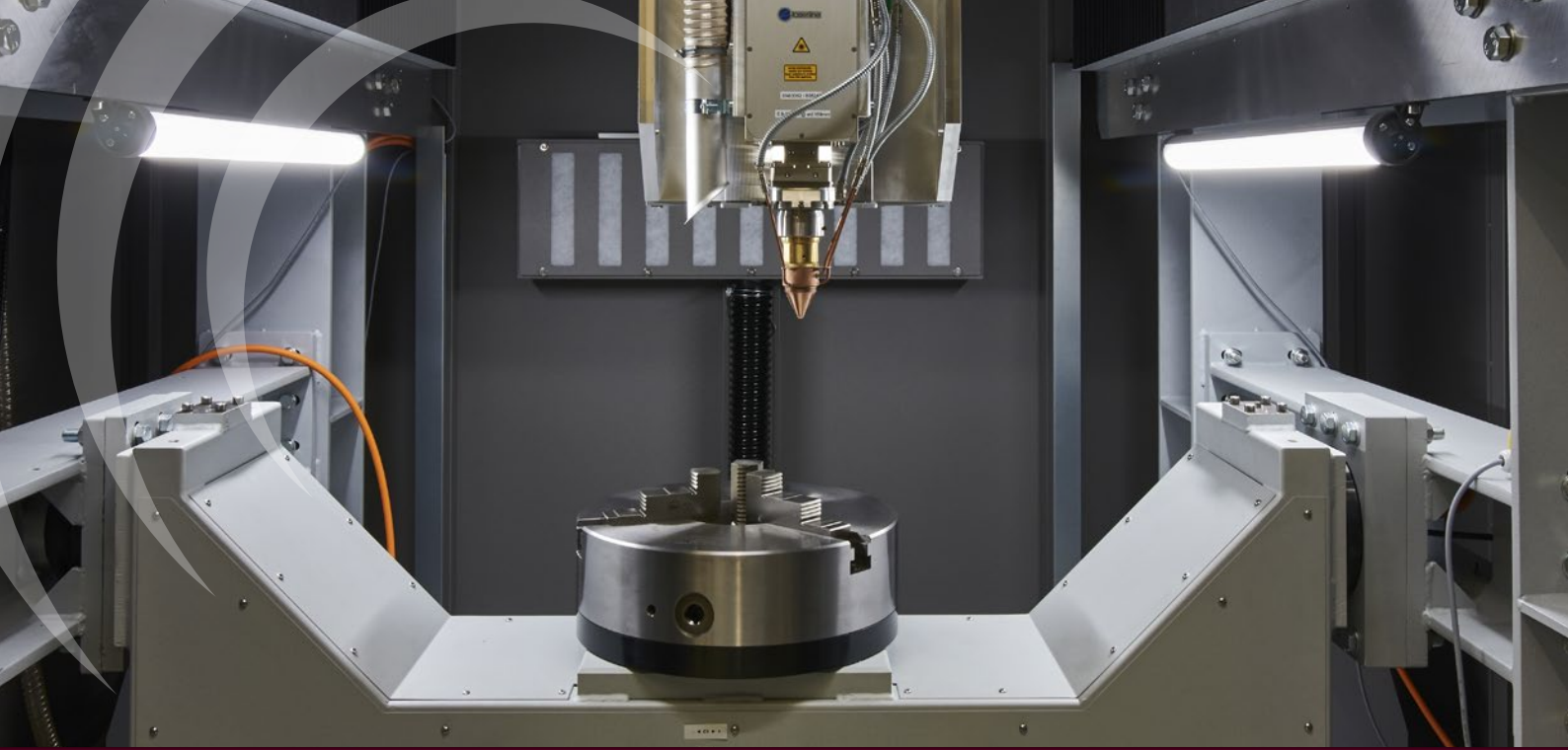
2022 | 28

#### Adresse

Kaiserstraße 100; 52134 Herzogenrath  
anfrage@lunovu.com

#### Adresse

S-UBG AG  
Markt 45-47, 52062 Aachen  
info@s-ubg.de | www.s-ubg.de



Mit dem LMD-Verfahren können Anwender beliebige 3D-Bauteile beschichten, reparieren oder additiv fertigen.

## Schlüsseltechnologie aus Aachen

LUNOVU ging 2013 aus dem Umfeld des Aachener Fraunhofer-Institut für Lasertechnik (ILT) hervor. Die geschäftsführenden Gesellschafter Dr. Oliver Steffens, Dipl.-Ing. Lars Boeske und Dr. Rainer Beccard brachten bei der Gründung langjährige Erfahrung und technologisches Know-how aus den Bereichen Lasertechnik, Automatisierung, künstliche Intelligenz sowie Business-Expertise mit. Die Kombination der unterschiedlichen Fachgebiete stellte sich als ein entscheidender Erfolgsfaktor heraus. „Jeder von uns hat seinen Schwerpunkt und ist ein echter Experte auf diesem Feld. Die Erfahrungen, die wir in unserer bisherigen beruflichen Laufbahn sammeln konnten, haben uns gut für die Herausforderung unserer Unternehmensgründung vorbereitet“, sagt Beccard.

## Projektfinanzierung ermöglichte Durchbruch

Für die Vorfinanzierung der ersten großen Aufträge sowie den Ausbau eines Applikationslabors am Standort in Herzogenrath machte sich das Managementteam auf die Suche nach einem geeigneten Kapitalgeber. Die S-UBG zeigte sich sofort von der Technologie begeistert und vom Managementteam überzeugt. „Wir sind bei LUNOVU eingestiegen, weil die innovative Technologie und das erfahrene Managementteam uns überzeugt haben und wir ein enormes Wachstumspotential in der Branche sehen. Das Unternehmen verfügt in diversen Bereichen über einen erheblichen Know-How-Vorsprung, so dass es bereits heute sehr gut im Markt positioniert ist. Mit der Eigenkapitalausstattung der S-UBG konnte das Unternehmen schnell wachsen und in den letzten Monaten eine überdurchschnitt-

liche Steigerung des Auftragseingangs verbuchen“, sagt Humberto Duarte, Prokurist der S-UBG. Neben der Finanzierung schätzt LUNOVU insbesondere die enge Zusammenarbeit mit der S-UBG und die weiteren Möglichkeiten, die sich durch den Sparings-Partner ergeben. „Eine Experteneinschätzung von außen, vor allem in kniffligen Veränderungssituationen, ist sehr hilfreich. Die Investmentmanager der S-UBG kennen sich sehr gut in vielen Branchen aus und geben uns immer wieder neue Impulse für unsere Business-Strategie“, sagt Beccard.

Über den PIN – Partner im Netzwerk e. V. konnte LUNOVU sogar bereits neue Geschäftskontakte und Lieferanten gewinnen. Im regionalen PIN-Verbund kommen die Beteiligungspartner von



**Dr. Rainer Beccard**  
Geschäftsführer Marketing und Vertrieb



**Dr. Oliver Steffens**  
Geschäftsführer Technologie und Finanzen



**Lars Boeske**  
Geschäftsführer Produktion, QM und Service



Dr. Rainer Beccard von LUNOVU (links) und Humberto Duarte von der S-UBG (rechts).

S-UBG und TechVision Fonds regelmäßig zusammen. „Uns allen gefällt dabei der unkomplizierte Draht zu anderen Unternehmen und die Möglichkeit, alle denkbaren Themen ansprechen zu können“, sagt Boeske.

Heute beschäftigt LUNOVU 28 Mitarbeiter am Standort Herzogenrath bei Aachen und beliefert multinationale Stahlkonzerne, internationale Konsumgüterunternehmen, Automobilfirmen und Luftfahrtzulieferer mit den Laser-Maschinen.

Um die LMD-Technologie weiterhin konsequent zu vertreiben, strebt LUNOVU eine Standardisierung der Maschinen mit konfigurierbarem Design in Steuerungstechnik, Elektrotechnik und Mechanik an. Für mehr Kapazitäten bei der Montage der Maschinen konnte sich das Unternehmen in den letzten Monaten Erweiterungsflächen an dem Standort in Herzogenrath sichern, so dass es für das geplante weitere Wachstum bestens aufgestellt ist. Neben einem Labor zur besseren und schnelleren metallurgischen Auswertung von Proben gibt es dort auch ein Demonstrationsfeld, das gleichzeitig als Showroom für die neuesten Entwicklungen dient. Damit ist für LUNOVU der Weg geebnet, sich zukünftig weiter als führender Player im Markt zu positionieren, neue Bereiche wie Werkzeugbau, Verschleißschutz und Reparatur zu erschließen und weiter zu wachsen. ///



**Dr. Ansgar Schleicher**  
Vorstand S-UBG AG



**Humberto Duarte**  
Prokurist S-UBG AG

## EIGENKAPITAL FÜR DEN MITTELSTAND UND STARTUPS

Die S-UBG Gruppe ist die führende Beteiligungsgesellschaft der Wirtschaftsregion. Der Gesellschafterkreis der 1988 gegründeten Aktiengesellschaft umfasst heute die Sparkassen Aachen, Düren, Krefeld, die Kreissparkassen Heinsberg und Euskirchen sowie die Stadtparkasse Mönchengladbach.

Die S-UBG Gruppe entwickelt individuelle Beteiligungs- und Finanzmodelle für etablierte mittelständische Unternehmen (S-UBG AG) sowie junge, technologieorientierte Firmen und Startups (TechVision Fonds I). Bei der Stärkung der Eigenkapitaldecke von Mittelständlern blickt die S-UBG auf langjährige Erfahrung in der Entwicklung und Umsetzung von mittelstandsorientierten Expansionsfinanzierungsmodellen, der Umsetzung von Gesellschafterwechseln und der Strukturierung von Management-Buy-outs (MBO) oder Management-Buy-ins (MBI) im Zuge von Nachfolgeregelungen zurück. Die S-UBG geht ausschließlich Minderheitsbeteiligungen ein. Um auch größere Transaktionen durchführen zu können, greift die Gesellschaft auf ein gut etabliertes Netzwerk finanzstarker Investoren zurück (sog. Co-Investments).

**Weitere Informationen: [www.s-ubg.de](http://www.s-ubg.de); [www.tvf.vc](http://www.tvf.vc)**