

# PRESSEINFORMATION

PRESSEINFORMATION

8. Mai 2017 || Seite 1 | 2

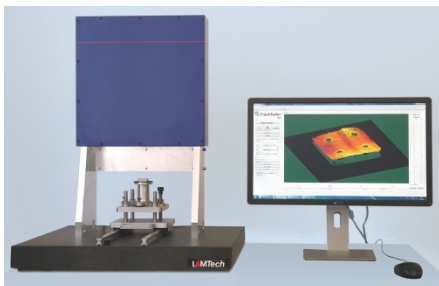
## Digital-holographisches Messsystem auf der CONTROL

**Fraunhofer IPM transferiert die digital-holographische 3D-Messtechnologie in die Industrie. Der auf Lasermesstechnik und Formprüfung spezialisierte Industriepartner LAMTech präsentiert nun den ersten Demonstrator eines digital-holographischen Messsystems auf der Fachmesse CONTROL.**

Die digitale Holographie ist seit vielen Jahren ein Forschungsschwerpunkt am Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM. Nun ist es im Rahmen eines ZIM-Projekts mit der Lamtech Lasermesstechnik GmbH und einem weiteren Industriepartner gelungen, die Vorteile der digital-holographischen 3D-Messtechnik für Industrieanwendungen nutzbar zu machen. Die Entwicklungspartner präsentieren die bisher erzielten Ergebnisse des noch laufenden Projekts in Form eines ersten Demonstrators auf der Messe CONTROL vom 9. bis 12. Mai 2017. In Halle 4 (Stand 4432) können sich Fachbesucher über die schnelle, submikrometeregenaue Messung von 3D-Geometrien informieren und eigene Bauteilmuster messen lassen.

### Aus dem Labor in die Industrie

Die Stuttgarter Lamtech Lasermesstechnik GmbH entwickelt und fertigt seit 1993 optische Messsysteme, insbesondere Interferometer zur Ebenheitsprüfung technischer Oberflächen. Mit dem holographischen Messsystem plant das Unternehmen, neue Märkte zu erschließen. »Unser Ziel ist ein Messsystem, mit dem wir 50 x 50 mm<sup>2</sup> große Flächen submikrometeregenau messen können«, erklärt Geschäftsführer Dr. Bernd Packroß. »Dafür müssen vier Millionen Messpunkte in unter einer Sekunde erfasst werden – sogar an schwer zugänglichen tieferliegenden Ebenen. Das ist realistisch.«



**Die Firma LAMTech präsentiert den ersten Demonstrator eines digital-holographischen 3D-Messsystems auf der Messe CONTROL 2017 (Halle 4, Stand 4432).**

---

#### Presse und Öffentlichkeitsarbeit

**Holger Kock** | Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM | T +49 761 8857-129 |  
Heidenhofstraße 8 | 79110 Freiburg | [www.ipm.fraunhofer.de](http://www.ipm.fraunhofer.de) | [holger.kock@ipm.fraunhofer.de](mailto:holger.kock@ipm.fraunhofer.de) |

**Weitere Informationen**

- Lamtech Lasermesstechnik GmbH:  
[www.lamtech.de](http://www.lamtech.de)
- Digitale Holographie bei Fraunhofer IPM:  
[www.ipm.fraunhofer.de/de/gf/produktionskontrolle-inlinemesstechnik/komp/digitale-holographie.html](http://www.ipm.fraunhofer.de/de/gf/produktionskontrolle-inlinemesstechnik/komp/digitale-holographie.html)
- Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand – ZIM  
<http://zim-bmwi.de>

---

Die Fraunhofer-Gesellschaft ist die führende Organisation für angewandte Forschung in Europa. Unter ihrem Dach arbeiten 69 Institute und Forschungseinrichtungen an Standorten in ganz Deutschland. 24 500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter erzielen das jährliche Forschungsvolumen von 2,1 Milliarden Euro. Davon fallen 1,9 Milliarden Euro auf den Leistungsbereich Vertragsforschung. Über 70 Prozent dieses Leistungsbereichs erwirtschaftet die Fraunhofer-Gesellschaft mit Aufträgen aus der Industrie und mit öffentlich finanzierten Forschungsprojekten. Internationale Kooperationen mit exzellenten Forschungspartnern und innovativen Unternehmen weltweit sorgen für einen direkten Zugang zu den wichtigsten gegenwärtigen und zukünftigen Wissenschafts- und Wirtschaftsräumen.

**Redaktion****Holger Kock | Kommunikation und Medien** | Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPMTelefon +49 761 8857-129 | [holger.kock@ipm.fraunhofer.de](mailto:holger.kock@ipm.fraunhofer.de) | Heidenhofstraße 8 | 79110 Freiburg | [www.ipm.fraunhofer.de](http://www.ipm.fraunhofer.de)**Dr. Markus Fratz | Projektleiter Holographie** | Telefon +49 761 8857-178 | [markus.fratz@ipm.fraunhofer.de](mailto:markus.fratz@ipm.fraunhofer.de) |