

## 60. HansePhotonik-Forum

am 31.05.2018 um 14 Uhr  
BIAS - Bremer Institut für angewandte Strahltechnik GmbH  
Gebäude LION  
Klagenfurter Str. 5  
28359 Bremen

### Im Fokus: Sensoranwendungen in der Materialbearbeitung

14:00		<p>Begrüßung Dr. Thomas Seefeld, HansePhotonik e.V. Prof. Frank Vollertsen, BIAS - Bremer Institut für angewandte Strahltechnik GmbH</p>
14:15		<p>Dr. Claus Thomy BIAS - Bremer Institut für angewandte Strahltechnik GmbH, Bremen</p> <p><b>Neue Ansätze zur thermographischen Prozessüberwachung für die laserbasierte Fertigung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Emissionswertkompensierte Thermographie bei Direct Metal Deposition und Integrationslösung für einen neuartigen direktstrahlenden Diodenlaser</li> <li>- Einsatzmöglichkeiten der emissionswertkompensierten Thermographie beim Laser-MSG-Hybridschweißen, beim Laser-Auftragschweißen und im SLM-Prozess</li> </ul>
14:45		<p><b>Firmenrundgang</b> BIAS - Bremer Institut für angewandte Strahltechnik GmbH</p>
15:45		<p>Christoph Franz 4D Ingenieurgesellschaft für technische Dienstleistungen GmbH, Isernhagen</p> <p><b>Prozessüberwachung in Applikationen der Massenproduktion mit Beispielen beim Schweißen von Aluminium und gepulstem Laserschweißen artungleicher Metalle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funktionsweise der Prozessüberwachung und Integration in die Systemtechnik</li> <li>- Anwendungsbeispiele von Standardapplikationen</li> <li>- Beispiel Aluminiumschweißen</li> <li>- Beispiel Batterieschweißen</li> </ul>
16:15		<p><u>Michael Ungers</u>, Peter Fixemer Scansonic MI GmbH, Berlin</p> <p><b>SCeye – Prozessüberwachung für Laserfügeprozesse und darüber hinaus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prozessüberwachung für remote und taktil geführte Laserfügeprozesse</li> <li>- Vollständige Prozessdokumentation dank Video- und Datenaufzeichnung</li> <li>- Hüllkurvenüberwachung aller relevanten Prozessparameter</li> <li>- Integrierte optische Nahtinspektion</li> <li>- Erweiterung auf andere Fügeprozesse</li> </ul>
16:45		<p>Fachgespräche und Networking</p>

## 60. HansePhotonik-Forum

am 31.05.2018 um 14 Uhr  
 BIAS - Bremer Institut für angewandte Strahltechnik GmbH  
 Gebäude LION  
 Klagenfurter Str. 5  
 28359 Bremen

### Im Fokus: Sensoranwendungen in der Materialbearbeitung

	<p>BIAS – Bremer Institut für angewandte Strahltechnik GmbH ist Ihr kompetenter und verlässlicher Partner für Forschung und Entwicklung im Bereich der industriellen Laseranwendung in Materialbearbeitung und optischer Messtechnik.</p>
	<p>Die Firma 4D GmbH mit Sitz in Isernhagen entwickelt und produziert Prozessüberwachungssysteme für die Lasermaterialbearbeitung. Mit 25 Jahren Erfahrung im Bereich der Lasertechnik gehört neben der Installation und Integration der Systeme in Maschinen und Anlagen vor allem auch die begleitende Beratung zu Laserprozessen zum Leistungsportfolio.</p>
	<p>Die Scansonic MI GmbH entwickelt und produziert Systemtechnik in der Laser- und Lichtbogentechnik. Die Kompetenzen der Fa. Scansonic liegen dabei unter anderem im Laserfügen mit automatischer Positionierung per Bildverarbeitung, Nahtführung optisch/taktil, Laserhärten (auch an Innenbohrungen), Laserbeschichten und Laserschneiden mit Abstandsführung. Auch Qualitätssicherungssysteme auf der Basis von Bildverarbeitung und Lichtschnittverfahren sowie schnelle und kompakte Scannersysteme mit großer Apertur für die Lasermaterialbearbeitung gehören zu den Kompetenzen.</p>
	<p>HansePhotonik e.V. ist das regionale Kompetenznetz Optische Technologien im Norden Deutschlands. HansePhotonik ist Teil des deutschlandweit mitgliederstärksten Photonik-Zusammenschlusses OptecNet Deutschland e.V.</p>