

56. HansePhotonik-Forum

am 04.04.2017 um 14 Uhr

bei der NUTECH Gesellschaft für Lasertechnik und Materialprüfung mbH,
Ilsahl 5, 24536 Neumünster

Im Fokus: Laser-Oberflächenbearbeitung

14:00		Begrüßung Prof. Frank Vollertsen, Vorsitzender HansePhotonik e.V. und Theodor Fleitmann, Geschäftsführer NUTECH GmbH
14:15		Torsten Bady NUTECH Gesellschaft für Lasertechnik und Materialprüfung mbH, Neumünster Strahlwerkzeuge und Anwendungsbeispiele zur Innenbearbeitung mit dem Laser: „Von 25 mm bis“ <ul style="list-style-type: none"> - Korrosions- und Verschleißschutz an innen liegenden Flächen als besondere Herausforderung an die Prozessparameter und die Konstruktion entsprechender Hochleistungsoptiken - Konstruktionsbeispiele für Kleinstdurchmessern von 25 mm bis hin zu Konstruktionen mit „beliebiger“ Eintauchtiefe - Beispiele aus der eigenen Lohnfertigung mit Innenoptiken.
14:45		Firmenrundgang NUTECH Gesellschaft für Lasertechnik und Materialprüfung mbH
15:45		<u>Dr. Thomas Molitor</u> ¹ , Thomas Schopphoven ² ¹ Laserline GmbH, Mülheim-Kärlich ² Fraunhofer ILT, Aachen Hochgeschwindigkeits-Laserauftragschweißen <ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen zum Hochgeschwindigkeits-Laserauftragschweißen - Notwendiges Equipment - Prozessergebnisse und Applikationsbeispiele
16:15		Andreas Schroeder S.K.M. Informatik GmbH, Schwerin SKM DCAM: Offline-Programmierung von generativen und Beschichtungsverfahren <ul style="list-style-type: none"> - Darstellung der Werkzeugbahnberechnung für CNC-Anlagen und Roboter - Umfangreiche Technologieparameterzuordnung mit Fokus auf Lasermaterialbearbeitung - Anlagensimulation und Postprocessing
16:45		Fachgespräche und Networking

56. HansePhotonik-Forum

am 04.04.2017 um 14 Uhr
bei der NUTECH Gesellschaft für Lasertechnik und Materialprüfung mbH,
Ilsahl 5, 24536 Neumünster

Im Fokus: Laser-Oberflächenbearbeitung

	<p>NUTECH wurde 1985 als wirtschaftsnahes Forschungsinstitut gegründet. Nach dem Management-Buy-Out durch die Geschäftsführung im Jahre 1995 wurde die Gesellschaft zu einem modernen Dienstleister mit den Geschäftsbereichen NUTECH Laserzentrum, NUTECH Lasersystemtechnik und NUTECH Analytik- & Prüfzentrum ausgebaut.</p> <p>NUTECH Laserzentrum bearbeitet im Lohnauftrag Werkstücke und Baugruppen vom Musterteil bis zur Großserie im 3-Schicht Betrieb. Wir übernehmen die Materialbeschaffung, Lagerung, Montage sowie die mechanische Vor- und Nachbehandlung. Unsere Kernkompetenz liegt auf den Gebieten Laserschneiden, Laserschweißen und Laseroberflächenbearbeitung von Stählen, NE-Metallen und keramischen Werkstoffen.</p> <p>NUTECH Lasersystemtechnik entwickelt und liefert Sonderanfertigungen von Strahlführungssystemen und Anlagen für die Laserbearbeitung, insbesondere für die Innenrohrbearbeitung</p> <p>NUTECH Analytik & Prüfzentrum prüft und analysiert Materialien, Werkstoffe und Bauteile auf ihre Zusammensetzung, mechanisch technologischen Eigenschaften, beurteilt Schadensfälle und betreibt einen Kalibrierdienst für Werkstoffprüfmaschinen.</p>
	<p>Laserline zählt zu den Pionieren der Diodenlasertechnologie und hat entscheidend zum Durchbruch dieses Lasertyps beigetragen. Gegründet 1997, ist das Unternehmen binnen weniger Jahre zu einem international führenden Entwickler und Hersteller von Diodenlasern für Industrieanwendungen avanciert.</p>
	<p>Das Unternehmen wurde 1990 in Schwerin gegründet und beschäftigt derzeit 40 Mitarbeiter. S.K.M. Informatik betreut Unternehmen seit über 25 Jahren mit der Einführung und Anwendung von IT/CAD/CAM/CAE-Technologien. Das Spektrum reicht von der Analyse, Konzeption und Umsetzung effizienter integrierter Prozesse bis hin zu spezifischen CAD/CAM-Lösungen im Maschinen- und Anlagenbau (inklusive hochspezialisierter regelbasierter Berechnungs- und Simulationswerkzeuge). Darüber hinaus bieten wir in diesem Bereich geeignete Trainings und Seminare an.</p> <p>Ein starker Fokus ist unser eigenes Offline-Programmier-CAD/CAM-System SKM DCAM für die Lasermaterialbearbeitung und additiv-generative Fertigungsmethoden (mit CNC-Anlagen und Robotern) mit besonderer Flexibilität für integrierte Lösungen.</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>