



Programm 23. November

08:00	Registrierung und Welcome Coffee	13:15	Lunchbuffet / Fachausstellung
09:00	Begrüßung	Prozessüberwachung	
Laserbasierte Lösungen für die Wasserstoffwirtschaft		14:30	 Innovative Lasermesstechnik zur Überwachung der Prozessparameter (KPP) beim selektiven Laserschmelzen im Pulverbett (LPBF) Imke van Lessen Premium AEROTEC GmbH, Varel
09:10	Keynote: Herausforderungen beim emissionsfreien Fliegen Hubertus Lohner, Airbus SE, Bremen	14:50	 Regel- und Monitoringwerkzeuge für das Laser Cladding auf sicherheitsrelevanten Bauteilen Dr. Andreas Wank GTV Verschleißschutz GmbH, Luckenbach
09:40	 Keynote: Green Hydrogen at Industrial Scale Andreas Herbel thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, Dortmund	15:10	 Messen-Steuern-Regeln, Logging & Tracing in Lasermaschinen Thomas Kimme LASERVORM GmbH, Atmittweida
10:10	 Laserstrahlschweißen von Elektrolysezellen zur Herstellung von grünem Wasserstoff Dr. Vanessa Seyda Hoedtke GmbH & Co. KG, Pinneberg	15:30	 Aktive und passive Justage-Strategien für sub-Mikrometer genaue Fügeanwendungen Christoph Mittelstädt ficonTEC Service GmbH, Achim
10:30	Kaffeepause / Fachausstellung	15:50	 Multisensorische Überwachung von Laserprozessen Christoph Franz 4D GmbH, Isernhagen
11:15	 Laserschweißen mit angepasster Strahlformung für die Durchsatzsteigerung in der Brennstoffzellenproduktion Dr. Daniel Reitemeyer SCANLAB GmbH, Puchheim	16:10	 Akustische Prozessüberwachung beim Laserschweißen von Metallblechen Tobias Hötzer Xarion Laser Acoustics GmbH, Wien - Österreich
11:35	 Herstellung von ultradünnen Bipolarplatten aus Titan mittels Laser Fabian Kapp Gräbener Maschinenteknik GmbH & Co. KG, Netphen	16:30	Kaffeepause / Fachausstellung
Laserstrahlschweißen		17:15	 Aktuelle Forschung und Entwicklung am BIAS Dr. Thomas Seefeld Impulsvorträge: Pulverstrahlüberwachung beim Laser-Pulver-Auftragschweißen Annika Bohlen Hochgeschwindigkeits-Laserdispargieren von Dressierwalzen Philipp Warneke Laserdispargieren in ETP Kupfer mit grünem Laser Anika Langebeck Temperaturfeldbasierte Prozessregelung bei PBF-LB Sven Müller In-line geometrische Pulverbettmessung bei PBF-LB Jonas Bartsch Laserbasierte Fertigung von Flanschen aus Nitinol Yang Lu Lötoptik für ZnMg beschichtete Stahlbleche Insa Henze OCT-basierte Einschweißtiefenmessung bei Unterdruck Ronald Pordzik Flexible Strahlformung mit Multi-Scannersystemen Marcel Möbus
11:55	 Verbindungs- und Auftragschweißen mit dem Laserstrahl - mobile und stationäre Anwendungen im Praxiseinsatz Dr. Oliver Meier Laser on demand GmbH, Burgdorf	Aussteller- und Sponsorenabend	
12:15	 Dynamische Strahlformung – neue Laserstrahlparameter und deren Wirkung im Schweißprozess Christian Dini Civan Lasers Europe GmbH, Hannover	ab	Nutzen Sie den Abend in der Fachausstellung für Ihr Networking.
12:35	 Laserstrahl im Wandel. Eine Arbeitsteilungen im Laserstrahl bringt Ergebnisse, die mit dem Einzelstrahl bislang nicht möglich waren. Fazit: Teilung kann die Wirkung verbessern. Peter Schlüter LBM Automotion GmbH, Iserlohn	18:15	
12:55	 Dual Laser Beam Solution for lap joint welding of bright materials. Juan Isaza Electronic and Opto-Mechanic Engineering EXOM S.L., Barakaldo, Bizkaia - Spanien		


Programm 24. November


Mikrostrukturierung


08:30  **Laser formen Widerstände - vom Keramiksubstrat zum Bauteil**
Bernd Krüger
VISHAY BCcomponents BEYSLAG GmbH, Heide

08:50  **Automotive – Potenziale für Applikationen mit gepulsten Lasern**
Dr. Sabrina Vogt
TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH, Ditzingen

09:10  **Lasermikrobearbeitung - die High-Tech-Lösung zur präzisen Herstellung anspruchsvoller Produkte in Serie**
Peter Leipe
SITEC Industrietechnologie GmbH, Chemnitz


09:30  **Effizientes mikrostrukturieren metallischer Oberflächen mittels verschiedener Laserquellen**
Robin Sättele
BBW Lasertechnik GmbH, Prutting


09:50  **Laserbohrprozess für einen 10µm-Abwasserfilter zur Entfernung von Mikroplastiken**
Dr. Claudia Riester
LaserJob GmbH, Fürstfeldbruck


10:10  **Schneiden und Strukturieren von Batteriefolien mit gepulsten Faserlasern im kW-Bereich**
Alexander Raymukanov
IPG Laser GmbH, Burbach


10:30 **Kaffeepause / Fachausstellung**

Additive Fertigung

11:10  **Thermische und mechanische Stabilität beim pulverbettbasierten Laserschmelzen**
Dr. Nils Keller
Oqton, Bremen

11:30  **Hochwertige Kupferlegierungen und additive Fertigungsverfahren – Möglichkeiten, Eigenschaften und Grenzen**
Jürgen Barz
Schmelzmetall Deutschland GmbH, Steinfeld


11:50  **Beschichten mittels Laser für tribologische Anwendungen**
Dr. Hannes Freisse
Kugler Bimetal SA, Le Lignon – Schweiz

12:10  **Lasersystemtechnik für den flexiblen Einsatz im Werkzeugbau**
Prof. Dr. Peter Hoffmann
ERLAS Erlanger Lasertechnik GmbH, Erlangen

12:30  **Additive Fertigung von Werkzeugstählen mittels Laser Metal Deposition**
Prof. Dr. Christoph Escher
Dörrenberg Edelstahl GmbH, Engelskirchen

12:50  **Digitale Prozesskette für die Fertigung komplexer Strukturen mittels DED**
Marius Breuer
Siemens AG Technology, München

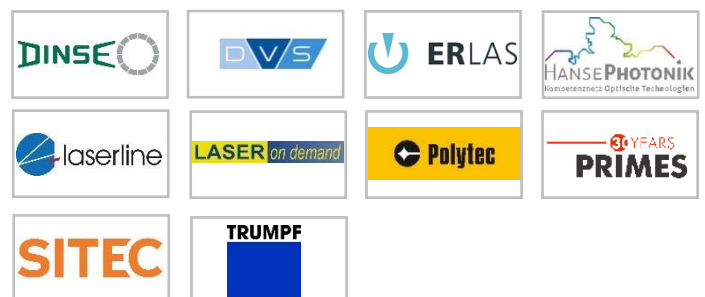
13:10 **Lunchbuffet**

ab 14:30  **BIAS Open House mit Bustransfer**
Das BIAS öffnet seine Labore. Junge Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen zeigen aktuelle Forschungsarbeiten ihres Instituts aus den Bereichen Laserstrahlschweißen, Additive Fertigung, Mikrostrukturierung und Prozessüberwachung.

Aussteller

BIAS- Bremer Institut für angewandte Strahltechnik GmbH
Civan Lasers Advanced Technologies Ltd.
DINSE G.m.b.H.
DVS Niedersachsen/Bremen
Electronic and Opto-Mechanic Engineering EXOM S.L
ERLAS, Erlanger Lasertechnik GmbH
GTV Verschleißschutz GmbH
HansePhotonik e.V.
Laserline Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von Diodenlasern mbH
LASER on demand GmbH
LASERVISION GmbH & Co.KG
LUNOVU GmbH
Polytec GmbH
Primes GmbH
SITEC Industrietechnologie GmbH
SMC Deutschland GmbH
TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH

Sponsoren



Medienpartner

