Workshop "Laser-Plasma-Hybridtechnologie"

Event - Workshop "Laser-Plasma-Hybridtechnologie" ↻

Title	Workshop "Laser-Plasma-Hybridtechnologie"
When	Mi, 9. September 2015

Description

Workshop "Laser-Plasma-Hybridtechnologie"

Am 09. September 2015 lädt die Landesinitiative Nano- und Materialinnovationen Niedersachsen (NMN) in Kooperation mit der Fakultät Naturwissenschaften und Technik der HAWK Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst Hildesheim/ Holzminden/ Göttingen und dem Göttinger Anwendungszentrum für Plasma und Photonik des Fraunhofer IST zum gemeinsamen Workshop ein.

Ein besonderer Fokus des Anwendungszentrums liegt neben der Beschichtung und Behandlung temperaturempfindlicher Oberflächen auf der neuartigen Laser-Plasma-Hybridtechnologie. Der Einsatz einer hybriden Technologie ermöglicht es, durch die plasmachemischen und plasmaphysikalischen Wechselwirkungen Materialien oder Substrate in ihren Oberflächen- und Volumeneigenschaften so zu modifizieren, dass diese wirtschaftlicher und hochwertiger bearbeitbar werden. Anwendungsgebiete finden sich im Low-Energy Annealing, in der hocheffizienten Materialbearbeitung (Erhöhung der Ablationsrate, Verbesserung der Oberflächenrauheit, Reduzierung von Debris) sowie der Strukturierung optisch transparenter Materialien.

Dabei hat die neue Technologie zahlreiche Vorteile: Eine gesteigerte Kosten- und Energieeffizienz, eine Reduzierung von Takt- und Prozesszeiten sowie eine deutliche Qualitätssteigerung gegenüber bisherigen Verfahren. Zudem ist die Laser-Plasma-Hybridtechnologie leicht in bestehende Prozesse und Verfahren integrierbar. Ziel der Göttinger Gastgeber ist es, Innovationen der Plasmatechnologie für Industrie, kleine und mittelständische Unternehmen, Wissenschaft und Alltag nutzbar zu machen und maßgeschneiderte Konzepte zu entwickeln.

Mit diesem Fokus findet der Workshop „Laser-Plasma-Hybridtechnologie“ am 09. September 2015 im Fraunhofer Anwendungszentrum in Göttingen statt und wird von den Experten des Fraunhofer Anwendungszentrums sowie von Partnern aus Wissenschaft und Wirtschaft begleitet.

Abgerundet wird die Veranstaltung durch eine Besichtigung des Anwendungszentrums für Plasma und Photonik.

Anmeldeschluss für den Workshop ist der 03.09.2015.

Das vollständige Programm finden Sie zeitnah unter:
www.nmn-ev.de/events/arbeitskreise-und-technologietage/

Venue - Göttingen

Location	Göttingen
City	Göttingen
Country	DE