



Der Laser: nachhaltig und effizient – auch unter Wasser

The laser: sustainable and efficient – even under water

© 2024, Laser Zentrum Hannover e.V. (LZH)

Nachhaltig und effizient: Innovative Laser-Systemtechnik

Das Laser Zentrum Hannover e.V. (LZH) zeigt auf der Hannover Messe 2024 Innovationen der Laser-Systemtechnik. Im Fokus steht der Laser als Werkzeug für nachhaltigere Prozesse, in denen Rohstoffe und Materialien sowie Energie effizient eingesetzt werden können.

Das LZH bietet individuelle und kundenspezifische Lösungen an, von der einzelnen Komponente über maßgeschneiderte Systemtechnik sowie die dazugehörigen Prozesse. Unter anderem demonstriert das LZH mit einem Laserbearbeitungskopf der neuesten Generation für koaxiales Auftragschweißen, wie die Additive Fertigung konventionelle Prozesse ersetzen und dabei Energie und Material einsparen kann. Unsere laserbasierten Lösungen kommen in den unterschiedlichsten Bereichen zum Einsatz: Ob in der Luftfahrt, um die Lebensdauer von hochbelasteten Bauteilen zu verlängern, oder in der Seefahrt, um eine ökologisch nachhaltige Unterwasserreinigung von Schiffen zu ermöglichen.

Sustainable and efficient: innovative laser system technology

The Laser Zentrum Hannover e.V. (LZH) presents innovations in laser system technology at the Hannover Messe 2024. The focus is on the laser as a tool for more sustainable production, where resources, materials, and energy can be efficiently utilized.

The LZH offers individual and customer-specific solutions, ranging from single components to customized system technology as well as associated processes. Among other things, the LZH showcases their latest-generation laser processing head for coaxial cladding to demonstrate, how Additive Manufacturing can replace conventional processes, saving energy and materials. Our laser-based solutions are applied in various sectors, whether in aviation to extend the lifespan of highly stressed components or in maritime applications to enable ecologically sustainable underwater cleaning of ships, for example.

Laser Zentrum Hannover e.V.

Ansprechpartnerin: Patricia Fischer
Hollerithallee 8 | D-30419 Hannover
Tel.: +49 511 2788-156
Mail: messe@lzh.de
Web: www.lzh.de