



TRUMPF beteiligt sich an Entwicklungsprojekt Hotstack

Im Fokus der Entwicklung stehen starke Pulsenergien und hohe Pulsleistungen // Das Projekt wird von der EU kofinanziert

Ditzingen, 23. Februar 2024 – Der Laser soll in naher Zukunft als sogenannte Zweitstrahlquelle Röntgen- oder Teilchenstrahlen erzeugen. Mit diesen Strahlen könnten Unternehmen die Qualität ihrer Produkte prüfen, ohne sie anbohren oder anderweitig beschädigen zu müssen. Forscher könnten damit die Wirksamkeit von Medikamenten untersuchen, ohne auf Wartepplätze an Großforschungsanlagen warten zu müssen. Damit der Laser diese Strahlen erzeugen kann, benötigt er noch mehr Leistung. Der TRUMPF Standort in Berlin forscht deshalb dazu, wie die wirtschaftliche Herstellung besonders leistungsfähiger Laserdioden gelingen kann.

Im Fokus der Entwickler stehen zum Beispiel starke Pulsenergien und hohe Pulsleistungen. So sollen erstmalig aus miniaturisierten Laserdiodenstacks mit Abstrahlflächen im Bereich von ca. 1 x 2 cm Pulsleistungen von über 20 kW Laserleistung bei Raumtemperatur erreicht werden. Gleichzeitig sollen Automatisierungslösungen in der Fertigung die Herstellungskosten senken und die Sicherheit des Produktionsvorgangs erhöhen.

HOTSTACK ist ein "ProFIT Innovation"-Projekt und wird von 2023 - 2025 aus Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) Berlin kofinanziert. Neben TRUMPF sind das Ferdinand-Braun-Institut, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik (FBH) sowie die Unternehmen Finetech und LayTec an dem Projekt beteiligt.

Zu dieser Presse-Information stehen passende digitale Bilder in druckfähiger Auflösung bereit. Diese dürfen nur zu redaktionellen Zwecken genutzt werden. Die Verwendung ist honorarfrei bei Quellenangabe „Foto: TRUMPF“. Grafische Veränderungen – außer zum Freistellen des Hauptmotivs – sind nicht gestattet. Weitere Fotos sind im [TRUMPF Media Pool](#) abrufbar.



Über TRUMPF

Das Hochtechnologieunternehmen TRUMPF bietet Fertigungslösungen in den Bereichen Werkzeugmaschinen und Lasertechnik. Die digitale Vernetzung der produzierenden



Presse-Information

Industrie treibt das Unternehmen durch Beratung, Plattform- und Softwareangebote voran. TRUMPF ist einer der Technologie- und Marktführer bei Werkzeugmaschinen für die flexible Blechbearbeitung und bei industriellen Lasern.

2022/23 erwirtschaftete das Unternehmen mit rund 18.400 Mitarbeitern einen Umsatz von 5,4 Milliarden Euro. Mit mehr als 80 Gesellschaften ist die Gruppe in fast allen europäischen Ländern, in Nord- und Südamerika sowie in Asien vertreten.

Produktionsstandorte befinden sich in Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Italien, Österreich, und der Schweiz, in Polen, Tschechien, den USA, Mexiko und China.

Weitere Informationen über TRUMPF finden Sie unter: www.trumpf.com

Pressekontakt:

Gabriel Pankow
Pressesprecher Lasertechnik, Group Communications
+49 7156 303-31559
Gabriel.Pankow@trumpf.com

TRUMPF SE + Co. KG, Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, Deutschland