

Künstliche Intelligenz bereichert die Photonik

Mal eilt der technische Fortschritt mit Siebenmeilenstiefeln voran, mal in Trippelschritten. So auch kürzlich nach der „AI for Laser Technology Conference 2023“ in Aachen. Wir hatten dort viele LASER-Aussteller getroffen und Einblick in eine Umwälzung erhalten, die dieser Newsletter und das aktuelle PHOTONICS-Interview mit Dr. Markus Kogel-Hollacher von der Precitec Group behandeln.

KI verändert die Photonik so schnell, weil sie faszinierende Möglichkeiten schafft! Doch die Heimreise zeigte, dass Fortschritt schneller gedacht als gemacht ist. Der Handyempfang im Zug glich dem einer Deep-Space-Mission. Auch hier ist photonische Abhilfe in Sicht. Weil wärmeisolierende Metallschichten auf den Zugfenstern den Mobilfunk stören, setzt die Deutsche Bahn auf die Präzision von Lasern. Diese werden feinste Raster in die Beschichtungen von 70.000 Zugfenstern lasern. Die Durchlässigkeit für Mobilfunksignale steigt hundertfach, während die temperierende Wirkung und die Sicht der Reisenden unbeeinträchtigt bleiben. Wo der Fortschritt stockt, bringen ihn Laser auf Trab.

Viel Spaß beim Lesen!



Anke Odouli

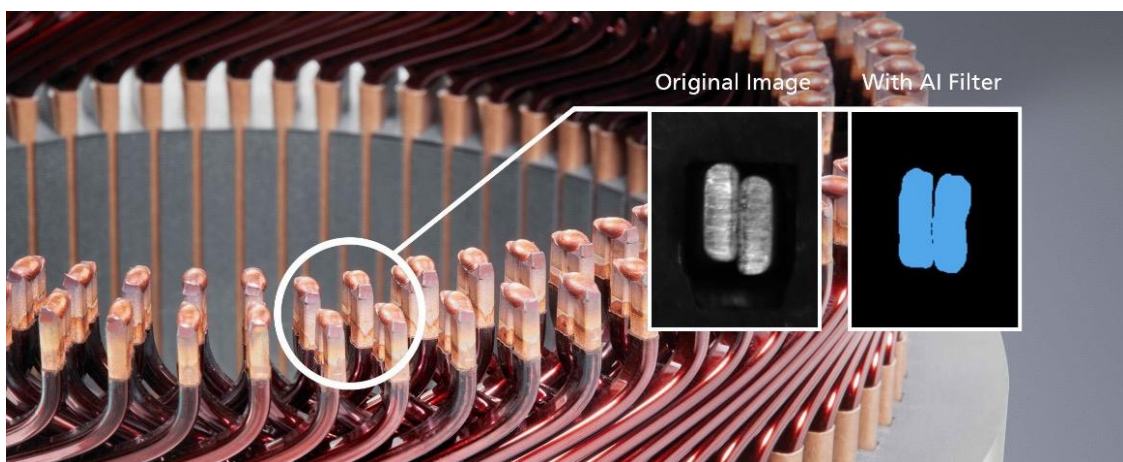
Exhibition Director LASER World of PHOTONICS



„Bisher Unsichtbares wird mithilfe von AI sichtbar“

Dr. Markus Kogel-Hollacher von der **Precitec Group** spricht im aktuellen PHOTONICS-Interview über das Potenzial von künstlicher Intelligenz in der Lasermaterialbearbeitung, deren konkreten Kundennutzen sowie über das mühsame, aber lohnende Training der KI-Algorithmen.

[ZUM INTERVIEW](#)



KI-Einsatz in der Photonik nimmt rasant zu

Die Photonik-Industrie hat Künstliche Intelligenz (KI) als Chance erkannt. Selbst geschlossene Regelkreise in industriellen Laserverfahren rücken in den Bereich des Machbaren.

WIE UNTERNEHMEN KI NUTZEN



KI in einer Reihe mit Internet und Smartphone

KI auf Basis von großen Sprachmodellen birgt disruptives Potenzial. Marktforscher stellen sie in eine Reihe mit der Einführung des Internets und der Erfindung des Smartphones.

SO SEHEN MARKTKENNER DEN KI-TREND



LASER World of PHOTONICS CHINA 2024

Als das jährliche Ereignis für die Laser-, Optik- und Optoelektronik-Industrien in Asien findet die LASER World of PHOTONICS CHINA vom 20. bis 22. März 2024 im Shanghai New International Expo Center statt. Auf einer Gesamtausstellungsfläche von fast 80.000 Quadratmetern werden in diesem Jahr 1.200 Aussteller erwartet.

DIE AUSSTELLER 2024

LASER World of PHOTONICS



WORLD OF QUANTUM



Impressum | Datenschutz | world-of-photonics.com

Messe München GmbH, Am Messesee 2, 81829 München, Deutschland
Registergericht München HRB 6311
St.-Nr. 143/161/90414