



### Neueste Photoniktechnologien aus aller Welt

Photonik der Hochschule Aalen besucht Photonics West in San Francisco

**05.02.2024** | Die Photonics West 2024, die führende jährliche Konferenz und Ausstellung der Optik- und Photonikindustrie, fand vom 27. Januar bis zum 1. Februar im Moscone Center in San Francisco statt. Die renommierte Veranstaltung, die seit 2010 in San Francisco ausgerichtet wird, lockte mehr als 20.000 Teilnehmende aus aller Welt an und ist als weltweit führendes Ereignis in den Bereichen Laser, biomedizinische Optik, Biophotonik, Quantentechnologien und Optoelektronik anerkannt. Dieses Jahr mit dabei: Arbeitsgruppenleiter des Zentrums für Optische Technologien der Hochschule Aalen bzw. der Studiengänge Optical Engineering und Applied Photonics. Auch sechs Doktoranden aus dem Zentrum für Optische Technologien und dem Laser Applikationszentrum nahmen mit eigenen Vorträgen an der Konferenz teil und präsentierten neueste Forschungsergebnisse aus dem Forschungsschwerpunkt Photonik der Hochschule Aalen.

Die Veranstaltung bot eine Plattform für über 1.500 Aussteller aus der ganzen Welt, um die neuesten Fortschritte in der Photoniktechnologie zu präsentieren, und über 5.000 technische Präsentationen waren Teil des umfangreichen Programms. Die Besucherinnen und Besucher konnten die neuesten Innovationen erkunden und an zahlreichen Konferenzen teilnehmen, die sich über verschiedene Symposien wie BiOS, LASE, OPTO und Quantum West erstreckten.

Das LASE-Symposium, als integraler Bestandteil von Photonics West, konzentrierte sich auf die neuesten Fortschritte in der Lasertechnologie und deren Anwendungen, darunter Lasertechnik, Laserfertigung und innovative Laseranwendungen in verschiedenen Industriezweigen. Das OPTO-Symposium, ebenfalls ein zentraler Bestandteil der Photonics West bot Einblicke in die neuesten Forschungen und Entwicklungen im Bereich der optoelektronischen Technologien. Dabei wurde ein breites Spektrum an Themen abgedeckt - von photonischen Materialien und Bauteilen bis hin zu fortschrittlichen optoelektronischen Systemen. Besondere Aufmerksamkeit erhielten neuromorphe Photonik und der jüngste Fortschritt in neuromorphen photonischen integrierten Schaltkreisen (PICs), wie die Präsentation von Paul Prucnal von der Princeton

University hervorhob.

Die Teilnehmenden von LASE und OPTO konnten an Plenarsitzungen und Hot Topics-Präsentationen teilnehmen, die von prominenten Persönlichkeiten der Branche geleitet wurden. Diese Sitzungen boten eine Plattform für intensive Diskussionen und den Austausch von Ideen, die die Richtung zukünftiger Forschungen und technologischer Entwicklungen in der Photonik beeinflussen könnten. Prof. Dr. Andreas Heinrich: "Insgesamt boten die LASE- und OPTO.Symposien eine umfassende und tiefgehende Betrachtung der neuesten Fortschritte und Trends in der Laser- und Optoelektroniktechnologie. Von dem Besuch nehmen wir wertvolle Einblicke mit."