

# Photonics West 2007: Branchentreffen weiter gewachsen

San Jose, USA – (at) Bei der aktuellen Entwicklung der Branche war es nicht anders zu erwarten: in diesem Jahr ist auch die Photonics West weiter gewachsen. Mit 17.300 Teilnehmern wuchs die Zahl noch einmal um knapp fünf Prozent. Die Ausstellerzahl stagniert etwas über 1.000, dafür bestätigten viele Aussteller, dass sowohl die Quantität als auch die Qualität der Kontakte sich gegenüber dem letzten Jahr weiter verbessert hat.

Hauptattraktion der Konferenz sind sicher die Plenarvorträge. In diesem Jahr stand auf der Sprecherliste neben Nobelpreisträger Charles Townes auch Hans-Jürgen Kahlert von der Jenoptik LOS. Diese Ehrung ist sicher auch im Zusammenhang damit zu sehen, dass Technologie „Made in Germany“ in San Jose traditionell stark vertreten ist. Dieses Jahr hat sich erstmalig auch die Trumpf Gruppe an der Ausstellung beteiligt. Dr. Kurt Mann, Leiter Vertrieb Strahlquellen des TRUMPF Geschäftsfelds Lasertechnik, sagte dazu: „Hier ist der Platz, wo die neueste Technologie diskutiert wird, da müssen wir dabei sein.“

Trumpf hatte dafür das neue 8 kW-Scheibenlasersystem mitgebracht und lag damit voll im Trend - Laser mit hohen Leistungen gehörten auch in diesem Jahr zu den Topthemen. Während Trumpf schon einen 25 kW Grundmode-Scheibenlaser im Testbetrieb bestätigte, kündigte IPG die Lieferung von 10 Faserlasern im kW-Bereich an einen amerikanischen Automobilzulieferer an. Zeitgleich hat Newport bekanntgegeben, in seiner Spectra Physics Division eine neue Faserlaser Business Group aufzubauen. Die Gruppe hat den Auftrag, Faserlaser und -verstärker zu entwickeln und dafür das vorhandene Know-How aus den Bereichen Laserdioden, Faserkopplung, Frequenzkonversion und Packaging zu integrieren.

Mit über 3.000 wissenschaftlichen Vorträgen, Workshops und Postern bietet die Konferenz eine sehr breite Basis an neuesten Erkenntnissen aus der Forschung im Bereich photonischer Technologien. Großes Interesse fand dabei auch in diesem Jahr die BIOS, mit über 1.300 Beiträgen ist sie inzwischen die größte Teilkonferenz. Rechnet man die medizinischen Anwendungen aus den anderen Bereichen hinzu, dann sind mehr als die Hälfte der Vorträge auf biomedizinische Anwendungen ausgerichtet.



Mit über 17.000 Besuchern hat die Photonics West 2007 einen neuen Rekord erreicht.

Bei der BIOS hatte man die Plenarvorträge durch eine „Hot Topics“ Session ersetzt. Im Mittelpunkt standen dabei abbildende und spektroskopische Methoden in der Biomedizin (OCT, CARS Mikroskopie). Die Industrieausstellung „Biomedical Optics“ am Wochenende war mit 135 Ausstellern gut besetzt. Hilfreich war dabei sicher auch, dass sie dieses Jahr im Hauptgebäude stattfand.

Mit „nur“ sieben Teilkonferenzen war die MOEMS - MEMS 2007 Micro and Nanofabrication die kleinste Konferenz in San Jose. Hier standen Themen wie Microfabrication, Microoptics und Microfluidics (bioMEMS) im Mittelpunkt.

Deutlich breiter war das Themenspektrum der Opto2007 Integrated Optoelectronic Devices. Neben neuen Ergebnissen aus den Bereichen GaN und ZnO wurden hier auch organische Materialien diskutiert. Eine der interessantesten Sessions war sicher die „High-Power Diode Laser Technology and Applications V“, die gemeinsam von LASE und OPTO organisiert wurde. Forschungsinstitute und Industrie stehen hier im Wettstreit um die besten Ergebnisse, nicht zuletzt befördert durch Programme wie BRIOLAS in Deutschland und SHEDS in Amerika. Die von

SHEDS geforderten 80% Effizienz sind noch nicht erreicht, mit 75% ist aber beispielsweise Alflight nicht mehr weit entfernt davon.

Neben den Laserdioden gab es bei der LASE 2007 natürlich auch viele andere Neuheiten, darunter zum Beispiel neue Ergebnisse vom Scheibenlaser: Günter Hollemann (Jenoptik) präsentierte einen Scheibenlaser mit 100 W Ausgangsleistung bei 515 nm (q-switched, 10 kHz - 100 kHz Repetitionsrate).

## Internationale Ausgabe

English Edition

Special: Biophotonics

- Trends in Microscopy
- Molecular Waveguides
- Blue Laser Diodes

Erscheint am:

01.06.2007

Anzeigenschluss:

21.04.2007

