

Numero 1

Monaco di Baviera, 15 novembre 2018

Comunicato stampa

Intervista a Katja Stolle, Project Manager di LASER World of PHOTONICS

"Dai veicoli autonomi ai sensori intelligenti, molte cose non esisterebbero senza la fotonica"

Dopo i record di espositori e visitatori del 2017, Katja Stolle, Project Manager di LASER World of PHOTONICS, punta a un'ulteriore crescita nel 2019. Oltre al salone, dal 24 al 27 giugno 2019 i visitatori troveranno un congresso orientato al futuro, con sette conferenze e oltre 5.000 esperti da tutto il mondo. In breve, un evento di superlativi che aprirà una finestra sul futuro della fotonica.

I preparativi per il salone e il congresso sono in pieno svolgimento. A che punto siamo?

Katja Stolle: Ci aspettiamo oltre 1.300 espositori da circa 45 Paesi: alzeremo ulteriormente l'asticella. Un settore in forte crescita è quello della visione e della sensoristica, per il quale voglio ricordare che, oltre alla conferenza "Optical Metrology" organizzata da SPIE, abbiamo programmato la conferenza "Imaging and Applied Optics" della OSA. Così nel 2019 avremo per la prima volta sette conferenze.

Come principale salone internazionale di fotonica, LASER World of PHOTONICS offre una fotografia del settore. Quali sono i temi di attualità?

Stolle: Visione e sensoristica sono le tecnologie che aprono la strada a processi di produzione con un alto grado di automazione e qualità nell'ambito dell'Industria 4.0, pertanto sono molto richieste in tutti i settori. Attualmente registriamo anche un forte impulso dall'industria automobilistica, spinta dalla mobilità elettrica e dai veicoli autonomi. In questi segmenti le tecnologie ottiche guidano lo sviluppo. I veicoli autoguidati hanno bisogno di telecamere, sistemi LIDAR e radar, moltissimi sensori a bordo, oltre a sistemi di comunicazione ed elaborazione dati. Nessuna di queste tecnologie potrebbe esistere senza la fotonica. Anche nella produzione di batterie ad alta tensione, nei motori elettrici e nella costruzione di veicoli elettrici leggeri, il laser è una "tecnologia abilitante".

La fotonica come tecnologia abilitante: parola chiave anche nelle bioscienze...

Stolle: Assolutamente sì. Oggi la biofotonica ci consente di esaminare a fondo le cellule vive ed effettuare diagnosi sempre più precise. Grazie alla stessa tecnologia siamo in grado di effettuare un sequenziamento del genoma in poche

Barbara Kals
PR Manager
Tel. +49 89 94921473
Barbara.kals@messe-
muenchen.de

Messe München GmbH
Messegelände
81823 München
Deutschland
messe-muenchen.de



Comunicato stampa | 15/11/2018 | 2/2

ore. LASER World of PHOTONICS 2019 riunirà i protagonisti dell'analisi, della diagnostica e della ricerca biotecnologica. Molti dei nostri espositori sviluppano sistemi e componenti ottici che non sono destinati a un solo settore applicativo, bensì vengono impiegati anche nel settore aerospaziale, supportano la ricerca nell'industria elettronica e dei semiconduttori, o ancora contribuiscono al controllo di qualità nell'industria alimentare con nuovi sistemi di acquisizione delle immagini. La varietà di applicazioni è già oggi molto affascinante! E si aggiungono continuamente nuovi settori applicativi. Questo dinamismo fa sì che nel settore nascano continuamente nuove realtà e molte startup.

Avete offerte specifiche per le startup di fotonica?

Stolle: Grazie alla crescita dinamica, la fotonica è un terreno fertile per la nascita di nuove realtà. In dieci anni il mercato è più che raddoppiato e, secondo le previsioni, continuerà a crescere con tassi annui fra il sei e il nove percento. Molte imprese sono sul mercato da meno di 20 anni, ma hanno già un fatturato a due o tre zeri. Alcune di queste realtà hanno mosso i loro primi passi proprio a LASER World of PHOTONICS. Questa tradizione continua oggi con l'area Startup. Abbiamo una piattaforma anche per giovani ingegneri e studenti, Makeathon, dove i ragazzi possono dare prova delle loro competenze in materia di fotonica. Non vedo l'ora di scoprire quali idee e prototipi ci proporranno i vari team presenti in fiera il prossimo giugno.

Non meno interessante l'accento iniziale al World of Photonics Congress. Ci saranno davvero sette conferenze?

Stolle: Sì. In collaborazione con EOS, EPS, IEEE Photonics, OSA, SPIE e WLT abbiamo messo in agenda sette eventi. La novità è la conferenza "Imaging and Applied Optics" di OSA, alla quale si affianca la "European Conference on Lasers and Electro-Optics and the European Quantum Electronics Conference" (CLEO®/Europe – EQEC) incentrata sulla ricerca di base nella tecnologia laser e nell'ottica quantistica. Le lavorazioni laser industriali e l'Additive Manufacturing saranno trattati nella conferenza della WLT "Lasers in Manufacturing". La European Optical Society (EOS) illustrerà nel convegno "Optical Technologies" gli sviluppi nella produzione di sistemi ottici e introdurrà la nuova frontiera tecnologica dell'optofluidica. SPIE Europe organizza ben due conferenze, una su tecnica di misura e visione ottica, l'altra sulle tecnologie ottiche digitali. Inoltre, insieme a OSA, propone le European Conferences on Biomedical Optics (ECBO), dove si parlerà di processi ottici innovativi in campo biomedicale.

Ce n'è per tutti, insomma. Avete già individuato il relatore principale del congresso?

Stolle: Siamo molto felici di aver convinto il Prof. Dott. Karsten Danzmann, direttore dell'Istituto di Fisica Gravitazionale dell'Università di Hannover e direttore dell'Istituto Albert Einstein. Naturalmente uno dei temi sarà il

Comunicato stampa | 15/11/2018 | 3/3

riconoscimento tardivo delle teorie di Einstein: la prova dell'esistenza delle onde gravitazionali, di cui Albert Einstein era convinto già nel 1916. Anche questa prova è stata ottenuta grazie alla moderna tecnologia laser.

Ultima domanda. Gli esperti prevedono un futuro ricco per la tecnologia quantistica. Troveremo questo tema in fiera e al congresso?

Stolle: La tecnologia quantistica sarà in primo piano anche alla prossima edizione. La visione dell'ottica quantistica ha assunto in pochissimo tempo forme concrete. Il Prof. Anton Zeilinger presenterà il lavoro del suo team presso l'Istituto di Ottica e Informatica Quantistica dell'Accademia delle Scienze austriaca a Vienna. Ci saranno poi altre presentazioni su questo tema nella European Quantum Electronics Conference. Ma anche nei padiglioni la tecnologia quantistica avrà un ruolo importante. Molti espositori hanno già proposte concrete. Inoltre, il programma collaterale del salone prevede un doppio percorso di aggiornamento sull'applicazione delle tecnologie quantistiche nell'ambito della sensoristica e della simulazione e nell'ambito dell'imaging e della comunicazione. I temi spazieranno quindi dalla ricerca di base alle applicazioni concrete. Sono certa che anche in questo caso la fotonica ci mostrerà la strada verso il futuro. Chi vuole avere un'anteprima dettagliata del futuro non deve quindi mancare all'appuntamento in fiera a Monaco di Baviera dal 24 al 27 giugno 2019.

Interviste, sviluppi e temi sono pubblicati anche sul [portale della fotonica](#), la vetrina di informazioni sul settore della fotonica.

Informazioni su LASER World of PHOTONICS

LASER World of PHOTONICS è il principale appuntamento internazionale per l'industria del laser e della fotonica. Il salone si svolge in contemporanea con il World of Photonics Congress, il principale congresso di fotonica a livello europeo. Il programma del congresso prevede diverse conferenze di organizzazioni internazionali. A completamento dell'offerta Messe München propone presentazioni di applicazioni di fotonica ("Application Panels"). Nel 2017 il salone ha registrato la presenza record di 1.293 espositori da 42 Paesi. Complessivamente il Centro Espositivo di Monaco di Baviera ha accolto oltre 32.000 operatori qualificati da 90 nazioni. Nel 2015 il World of Photonics Congress ha accolto 3.500 partecipanti, proponendo oltre 3.000 presentazioni. Il salone LASER World of PHOTONICS viene organizzato dal 1973 con cadenza biennale da Messe München. La prossima edizione si svolgerà dal 24 al 27 giugno 2019 a Monaco di Baviera, mentre il World of Photonics Congress si svolgerà dal 23 al 27 giugno 2019 presso l'International Congress Center München (ICM) annesso al centro fieristico.

www.world-of-photonics.com

Rete internazionale di LASER World of PHOTONICS

Comunicato stampa | 15/11/2018 | 4/4

LASER World of PHOTONICS ha costruito una rete internazionale di eventi. LASER World of PHOTONICS CHINA e LASER World of PHOTONICS INDIA sono fiere locali di tecnologie ottiche che si svolgono ogni anno rispettivamente in Cina (Shanghai) e India (a rotazione fra Bangalore, Mumbai, Nuova Delhi). Con i saloni di Monaco di Baviera, Cina e India, Messe München è il principale organizzatore mondiale di eventi fieristici dedicati al laser e alla fotonica.

Informazioni su Messe München

Messe München con i suoi circa 50 saloni dedicati a beni di investimento, beni di consumo e nuove tecnologie è uno dei principali organizzatori fieristici al mondo. Ogni anno oltre 50.000 espositori e circa tre milioni di visitatori partecipano a oltre 200 manifestazioni nel Centro Fieristico di Monaco di Baviera, nell'International Congress Center annesso al quartiere, nel centro espositivo MOC e all'estero. In collaborazione con le proprie filiali, Messe München organizza fiere in Cina, India, Brasile, Russia, Turchia, Sudafrica, Nigeria, Vietnam e Iran. Con una rete di consociate in Europa, Asia e Africa e oltre 70 rappresentanze estere, che offrono i loro servizi in più di 100 Paesi, Messe München dispone di un'organizzazione su scala mondiale.