

München, 27. April 2023

## Presseinformation

### 50 Jahre LASER

## Plattform für Pioniere der Photonik

- **LASER World of PHOTONICS feiert vom 27. bis 30. Juni 2023 ihr 50-jähriges Jubiläum**
- **Messe München startete die Weltleitmesse bereits 1973**
- **World of QUANTUM – eine neue Plattform für Pioniere**

Am 16. Mai 1960 gelang es US-Forschern erstmals einen Laserstrahl zu erzeugen. Schon 13 Jahre später bot die Messe München dieser neuartigen Technologie eine Plattform. Seit der Premiere der LASER im Jahr 1973 mit 100 Ausstellern hat sich daraus die Weltleitmesse für Komponenten, Systeme und Anwendungen der Photonik – LASER World of PHOTONICS entwickelt. Fünfzig Jahre danach etabliert die Messe München erneut eine Plattform für eine neuartige Technologie mit großem Potenzial: Die World of QUANTUM. Ende Juni 2023 findet sie zusammen mit der LASER World of PHOTONICS, der parallel ausgerichteten automatica und dem World of Photonics Congress in München statt.

Es war nur eine tausendstel Sekunde. Doch der „tiefrote Strahl kohärenten Lichts“, den der US-Physiker Theodore Harold Maiman am 16. Mai 1960 in seinem kalifornischen Labor erzeugte, sollte die Welt nachhaltig verändern. Denn seit dieser Geburtsmillisekunde hat die Lasertechnologie die Medizin, Mikroskopie und Mess- und Sensortechnik, die industrielle Fertigung, die Informations- und Kommunikationstechnik, Elektronik, Drucktechnik, Luft- und Raumfahrt, die Forschung und viele weitere Bereiche revolutioniert. Ihr technologisches und wirtschaftliches Potenzial ist dennoch bei Weitem nicht erschöpft.

Claudia Grzelke  
PR Manager  
Tel. +49 89 949-21498  
[claudia.grzelke@messe-muenchen.de](mailto:claudia.grzelke@messe-muenchen.de)

Messe München GmbH  
Am Messesee 2  
81829 München  
Germany  
[messe-muenchen.de](http://messe-muenchen.de)



**Presseinformation** | 27. April 2023 | 2/4

Anfängliche Zweifel – selbst Maiman nannte Laser „eine Lösung auf der Suche nach einem Problem“ – sind verflogen. Als Enabling-Technologie ist die Photonik heute ein allgegenwärtiger Fortschrittstreiber. Marktprognosen zufolge wird der globale Gesamtumsatz der Branche bis 2025 auf über 900 Mrd. Euro steigen.

### **Eine Plattform für Pioniere**

Anfang der 1970er Jahre war diese Entwicklung kaum absehbar. Dennoch war ein Team um Gerd vom Hoevel, seinerzeit Geschäftsführer der Messe München, derart vom Potenzial der jungen Technologie überzeugt, dass es die weltweit erste Messe für Laser ins Leben rief. Zur Premiere der LASER kamen 1973 trotz aller Unkenrufen 100 internationale Aussteller. Ganze 13 Jahre nach Maimans bahnbrechendem Laborversuch zeugt dieser Schritt von Pioniergeist. Das begleitende Kongressprogramm der Premiere zeigt allerdings, dass die damals visionäre Messegründung auf realistischen Einschätzungen der Technologie fußte: In Zeiten von VW-Käfer und mechanischer Schreibmaschine ging es in den Seminaren um Potenziale von Lasern in der Datentechnik, optischen Nachrichtentechnik, Medizin, Materialbearbeitung oder in der Mess- und Umwelttechnik. Was aus damaliger Sicht Zukunftsfelder waren, sind heute Milliardenmärkte. Laser sind in Rechenzentren, in der Fertigung von modernster Mikrochips, in Automobil-, Batterie- und auch in Brennstoffzellfabriken so unverzichtbar wie in der modernen Medizin und Forschung.

### **Welt der Photonik trifft sich in München**

Diese Entwicklung hat fünf Jahrzehnte in Anspruch genommen, in denen die visionäre Messeplattform zur Weltleitmesse für Komponenten, Systeme und Anwendungen der Photonik – LASER World of PHOTONICS reifte. Im Jahr 1985 lockte sie erstmals über 10.000 Besucher nach München. Nach dem Umzug aufs neue Messegelände in München Riem 1999 folgte zwei Jahre später die folgerichtige Umbenennung: Zur LASER kam mittlerweile tatsächlich die Welt der Photonik zusammen. Erst recht, seit 2005 der World of Photonics Congress hinzukam. Als Kongress der Superlative, der

**Presseinformation** | 27. April 2023 | 3/4

parallel zur Messe bis zu sieben Fachkonferenzen bündelt, zieht allein er tausende Fachleute aus der internationalen Photonik-Community an. Viele Nobelpreisträger haben die Fachwelt hier mit Vorträgen beeindruckt – teils, bevor sie die Auszeichnung erhielten, teils danach. Unvergessen ein 1977 durchgeführtes Experiment des späteren Nobelpreisträgers Arthur Leonard Schawlow, der per Handlaser die Schrift eines aufgeblasenen Luftballons im Innern eines zweiten Luftballons entfernte, ohne dass einer der beiden Ballons platzte: Ein früher Nachweis der Flexibilität und Leistungsfähigkeit des berührungslosen Werkzeugs Licht.

Dreißig Jahre später, im Jahr 2007, lockte die Neugier auf dieses omnipotente Werkzeug dann schon mehr als 1.000 Aussteller und über 25.000 Fachbesucher nach München. Und das, obwohl die LASER im Jahr davor ihre erfolgreiche China-Premiere gefeiert hatte. Fünf Jahre später, 2012, setzte die Messe München die Expansion im indischen Mumbai fort. Und ab Juni 2023 eröffnet die Co-Location mit der Leitmesse für intelligente Automation und Robotik – automatica – der LASER-Community neue Möglichkeiten zur Vernetzung entlang der Innovationslinien moderner Produktionswelten.

### **Geschichte wiederholt sich: Eine neue Plattform für Pioniere**

Obwohl das wirtschaftliche und technologische Potenzial der Photonik zum Zeitpunkt der LASER-Premiere 1973 keineswegs klar war, schuf die Messe München eine Plattform, auf der die internationalen Pioniere dieser jungen Technologie ihre Systeme, Komponenten und Ideen präsentieren konnten. Zugleich bildeten sich schon damals Keimzellen jenes weltumspannenden Branchennetzwerks, ohne das die bis heute anhaltende Erfolgsgeschichte der Photonik kaum denkbar wäre. Diese Geschichte wiederholt sich nun mit der World of QUANTUM, die im Zuge der LASER World of PHOTONICS 2022 erfolgreich Premiere feierte – und deren zweite Edition den Pionieren der Quantentechnologien vom 27. bis 30. Juni 2023 eine Bühne für ihre Innovativen und Ideen – sowie eine Plattform zur Vernetzung der globalen Community bieten wird. Auch hier zeichnet sich – noch vage – ein künftiger Multimilliarden-Markt ab.

**Presseinformation** | 27. April 2023 | 4/4

*Diese Pressemitteilung finden Sie inklusive Bildmaterial zum Download auch im [LASER Newsroom](#). Weitere Themen und Interviews rund um die Photonik finden Sie auch im [Photonik-Branchenportal](#).*

#### **Über die LASER World of PHOTONICS**

Die LASER World of PHOTONICS ist die weltweit führende Plattform der Laser- und Photonik-Industrie. Zur Messe zählt der europaweit größte World of Photonics Congress. Das Programm umfasst mehrere wissenschaftliche Konferenzen von weltweit führenden Organisationen. Ergänzend bietet die Messe München Praxisvorträge über Photonik-Anwendungen („Application Panels“) an. Die LASER World of PHOTONICS wird seit 1973 alle zwei Jahre von der Messe München organisiert; die nächste Ausgabe findet vom 27. bis 30. Juni 2023 in München statt, der nächste World of Photonics Congress parallel vom 25. bis 30. Juni 2023 im ICM - Internationales Congress Center München.

[world-of-photonics.com](http://world-of-photonics.com)

#### **Über das globale Netzwerk der LASER World of PHOTONICS**

Die LASER World of PHOTONICS hat ein internationales Netzwerk aufgebaut. Die LASER World of PHOTONICS CHINA und die LASER World of PHOTONICS INDIA sind regionale Leitmesse für Laser und Optische Technologien und werden jährlich in China (Shanghai) bzw. in Indien (im Wechsel zwischen Bengaluru und Mumbai) organisiert. Mit den Messen in München, China und Indien ist die Messe München der weltweit führende Messeveranstalter für Laser und Photonik.

#### **Messe München**

Die Messe München ist mit über 50 eigenen Fachmessen für Investitionsgüter, Konsumgüter und Neue Technologien einer der weltweit führenden Messeveranstalter. Insgesamt nehmen jährlich über 50.000 Aussteller und rund drei Millionen Besucher an den mehr als 200 Veranstaltungen auf dem Messegelände in München, im ICM – Internationales Congress Center München, im Conference Center Nord und im MOC Veranstaltungszentrum München sowie im Ausland teil. Zusammen mit ihren Tochtergesellschaften organisiert die Messe München Fachmessen in China, Indien, Brasilien, Südafrika und in der Türkei. Mit einem Netzwerk von Beteiligungsgesellschaften in Europa, Asien, Afrika und Südamerika sowie rund 70 Auslandsvertretungen für mehr als 100 Länder ist die Messe München weltweit präsent.