

## Pressemitteilung

### LASER COMPONENTS präsentiert neuen Partner

#### General Photonics: Polarisationsmessung in LWL



Die Polarisation des Lichts, welches in einer optischen Faser geführt wird, muss in vielen Anwendungen bestimmt oder gar beeinflusst werden: so in der Faser-Sensorik oder der optischen Kohärenztomographie (OCT).

Mit dem neuen Partner General Photonics bietet LASER COMPONENTS ein umfangreiches Angebot an Geräten zur Messung polarisationsabhängiger Effekte und der dynamischen Regelung der Polarisation in optischen Fasern.

Zur Analyse der Polarisation und polarisationsabhängiger Eigenschaften optischer Fasern und Komponenten stehen Inline-Polarimeter oder das Polarisations-Messsystem (PSGA) zur Verfügung. Die Messung des polarisationsabhängigen Verlustes (PDL), des Polarisationsgrades (DOP), des Polarisations-Extinktionsverhältnisses (PER) oder des Polarisationsübersprechens ist mit entsprechenden Messinstrumenten durchführbar.

Die Polarisation lässt sich mit General Photonics' Polarisationsstellern gezielt beeinflussen. Die Stabilisierung oder Einstellung eines bestimmten Polarisationszustandes ist mit den Stabilisatoren oder dem Polarisations-Synthesizer möglich. Zur Depolarisierung stehen verschiedene Polarisations-Scrambler zur Verfügung.

Polarisationsmodendispersion (PMD) oder polarisationsabhängige Verluste (PDL) lassen sich mit der deterministischen PMD-Quelle PMD Pro oder der PDL-Quelle/Emulator generieren und emulieren. Anwendung finden diese Quellen in der Charakterisierung von optischen Übertragungssystemen und Komponenten.

Ergänzt wird das Portfolio durch optische Lichtquellen und optische Verzögerungstrecken (Phasenschieber, manuelle und motorisierte optische Delaylines).

#### Weitere Informationen

<http://www.lasercomponents.com/de/news/bestimmung-und-beeinflussung-der-polarisation-in-optischen-fasern/>

#### Messen

**enova**, Sept. 16-18, 2014, Paris expo Porte des Versailles, **Stand C11**

**Photonex 2014**, Oct. 15-16, 2014, Ricoh Arena, Coventry, UK, **Stand D20**

**Vision 2014**, Nov. 04-06, 2014, Messe Stuttgart, Germany, **Stand 1F14**

**electronica 2014**, Nov. 11-14 2014, Messe München, Germany, **Stand B1-306**

#### Das Unternehmen

LASER COMPONENTS hat sich auf die Entwicklung, Herstellung sowie den Vertrieb von Komponenten und Dienstleistungen für die Lasertechnik und Optoelektronik spezialisiert. Seit 1982 steht das Unternehmen seinen Kunden mit Verkaufsniederlassungen in fünf Ländern zur Verfügung. Die Eigenproduktion an drei Standorten in Deutschland, Kanada und den USA wird seit 1986 verfolgt und macht etwa die Hälfte des Umsatzes aus. Derzeit beschäftigt das Familienunternehmen weltweit über 170 Mitarbeiter.

**Bei Veröffentlichung Belegexemplar erbeten.**