

Photonik

In Kürze

Die Photonikbranche umfasst alle Unternehmen, die Produkte und Dienstleistungen zur technischen Anwendung des Lichts entwickeln und produzieren. Wichtige Anwendungsfelder sind Produktionstechnik, Messtechnik, Medizintechnik, Kommunikationstechnik, Informationstechnik sowie Sicherheit und Verteidigung. Im Jahr 2019 erzielten die 1.000 deutschen Unternehmen mit ihren 142.500 Beschäftigten einen Umsatz von 37,5 Mrd. Euro

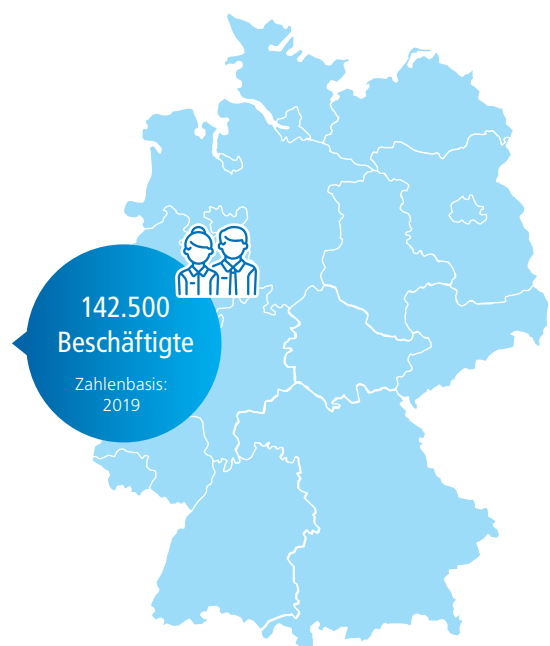
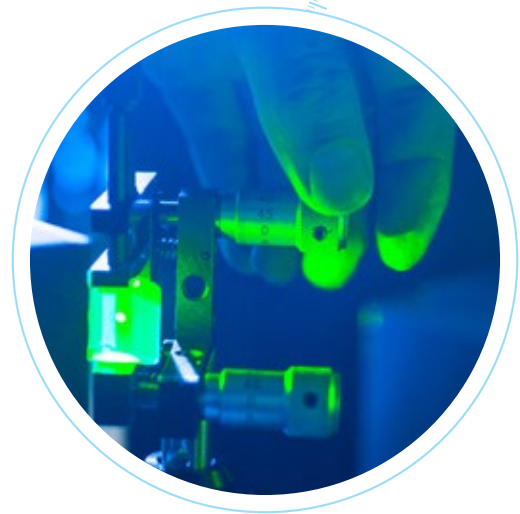
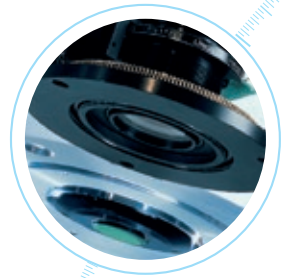
Branchenstruktur

Die Produkte der Photonik-Branche finden ganz überwiegend in globalen Wertschöpfungsketten ihre Verwendung. Dementsprechend gehen ca. 70% der Produkte in den Export. Nahezu alle Unternehmen der Branche stehen in einem globalen Wettbewerb, insbesondere mit Unternehmen in Nordamerika und Asien.

Die Photonikproduzenten in Deutschland sind ganz überwiegend mittelständische Unternehmen mit spezialisierten Produktportfolios, mit denen sie Systemintegratoren in verschiedensten Anwendungsfeldern bedienen. Das Geschäft ist überwiegend im Business-to-business-Bereich angesiedelt; einige Unternehmen bedienen auch Konsumgütermärkte.

Unternehmen

Eine Liste ausgewählter Photonik-Unternehmen, die bei SPECTARIS organisiert sind, finden Sie unter: www.spectaris.de/photonik/mitglieder



Produkte & Technologien

- Lasertechnik, LEDs und OLEDs
- Glasfasern zur Leistungs- und Informationsübertragung
- Abbildende Optiken wie Kameras, Mikroskope und Endoskope
- Optischen Sensoren

Kunden & Märkte

- Produktionstechnik
- Medizintechnik
- Fahrzeugtechnik, insbesondere im Automobilbau
- Messtechnik in verschiedensten Branchen

Chancen, Herausforderungen, Trends

Die Photonik ist eine Schlüsseltechnologie für viele technische Anwendungen. Entsprechend fördern entwickelte Industrienationen – neben Deutschland insbesondere die USA, China und Korea – die Photonik mit Forschungsprogrammen.

Zunehmende Stoffregulierungen in Europa, aber auch weltweit, sind kritisch für die Photonikindustrie, da zur Ausschöpfung der technologischen Möglichkeiten eine Vielzahl von Substanzen in geringer Menge, aber mit essentieller Wichtigkeit für die optische Funktion, benötigt werden.

Weitere Informationen

- www.photonik-infografiken.de
- www.spectaris.de/Trendreport_Photonik
- www.spectaris.de/photonik40

Photonik	2011	2017	2018	2019	Abw. 2019/18
Gesamtumsatz (Mrd. €)	26,7	34,8	37,1	37,5	+1,0 %
Inlandsumsatz (Mrd. €)	9,1	9,9	10,4	10,4	-0,6 %
Auslandsumsatz (Mrd. €)	17,6	24,9	26,7	27,1	+1,6 %
Exportquote (%)	66,0	71,5	71,8	72,3	+0,7 %
Beschäftigte (Tsd.)	118,5	130,9	138,0	142,5	+3,3 %
Betriebe (Anzahl)			ca. 1.000		

Daten enthalten Rundungsdifferenzen
Quelle: Optech Consulting (2011), SPECTARIS-Hochrechnung (2017 ff)



Ansprechpartner

Dr. Wenko Süptitz | Leiter Fachverband Photonik
Fon +49 (0) 30 414021-25 | E-Mail sueptitz@spectaris.de | www.spectaris.de

SPECTARIS e.V. | Werderscher Markt 15 | 10117 Berlin