

# Warengliederung

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1 Laser und Optoelektronik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 1.01 Festkörperlaser</li> <li><input type="checkbox"/> 1.02 Gaslaser</li> <li><input type="checkbox"/> 1.03 Diodenlaser</li> <li><input type="checkbox"/> 1.04 Faserlaser</li> <li><input type="checkbox"/> 1.05 Sonstige Laser</li> <li><input type="checkbox"/> 1.06 Dauerstrichlaser</li> <li><input type="checkbox"/> 1.07 Puls laser</li> <li><input type="checkbox"/> 1.08 Weiche Röntgenstrahlung (laserinduziert)</li> <li><input type="checkbox"/> 1.09 Extreme Ultraviolett (EUV)</li> <li><input type="checkbox"/> 1.10 Ultraviolett-(UV)-Laser (100–400 nm)</li> <li><input type="checkbox"/> 1.11 Laser für sichtbare Wellenlängenbereiche (400–750 nm)</li> <li><input type="checkbox"/> 1.12 Nahinfrarot-(NIR)-Laser (750 nm–3 µm)</li> <li><input type="checkbox"/> 1.13 Mittleres Infrarot (MIR-/MIWR) Laser (3–30 µm)</li> <li><input type="checkbox"/> 1.14 Fernes Infrarot (FIR/LWIR) Laser (&gt;30 µm–1 mm)</li> <li><input type="checkbox"/> 1.15 Superkontinuum-Laserquellen</li> <li><input type="checkbox"/> 1.16 Mikrolaser</li> <li><input type="checkbox"/> 1.17 Systemkomponenten</li> <li><input type="checkbox"/> 1.18 Laser-Bauelemente</li> <li><input type="checkbox"/> 1.19 Laser-Strahlenschutz</li> <li><input type="checkbox"/> 1.20 Lumineszenzdiode (LED) und Komponenten</li> <li><input type="checkbox"/> 1.21 OLEDs</li> <li><input type="checkbox"/> 1.22 Nichtkohärente Licht- und Strahlungsquellen</li> <li><input type="checkbox"/> 1.23 Elektro-Optik</li> <li><input type="checkbox"/> 1.24 Akusto-Optik</li> <li><input type="checkbox"/> 1.25 Integrierte Photonik / Siliziumphotonik</li> <li><input type="checkbox"/> 1.26 Polymerbasierte Photonik</li> <li><input type="checkbox"/> 1.27 Organische Photonik</li> <li><input type="checkbox"/> 1.28 Power-over-optical-fiber (PoF)-Systeme</li> <li><input type="checkbox"/> 1.29 Optoelektronische Röhren</li> <li><input type="checkbox"/> 1.30 Optoelektronische Bauelemente</li> <li><input type="checkbox"/> 1.31 Optische Systeme</li> <li><input type="checkbox"/> 1.32 Opto-Mechanik</li> <li><input type="checkbox"/> 1.33 Software für Laser und Optik</li> <li><input type="checkbox"/> 1.34 Platzier- und Montagesysteme</li> </ul> <p><b>2 Optik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 2.01 Rohmaterialien</li> <li><input type="checkbox"/> 2.02 Kristalle</li> <li><input type="checkbox"/> 2.03 Bearbeitete Komponenten</li> <li><input type="checkbox"/> 2.04 Optische Linsen</li> <li><input type="checkbox"/> 2.05 Diffraktive Optik</li> <li><input type="checkbox"/> 2.06 Freiform-Optiken</li> <li><input type="checkbox"/> 2.07 Adaptive/formvariable optische Komponenten</li> <li><input type="checkbox"/> 2.08 Optische Übertragungskomponenten</li> <li><input type="checkbox"/> 2.09 Sonstige Optische Komponenten</li> <li><input type="checkbox"/> 2.10 Design Software für passive optische Komponenten</li> <li><input type="checkbox"/> 2.11 Systeme zur Reinigung und Wartung von Optiken</li> <li><input type="checkbox"/> 2.12 Nanooptische Systeme, Komponenten und Materialien</li> </ul> | <p><b>3 Fertigungstechnik für Optiken</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 3.01 Fertigungseinrichtungen für Optiken</li> <li><input type="checkbox"/> 3.02 Fertigungsverfahren für Optiken</li> <li><input type="checkbox"/> 3.03 Fertigungsmittel für Optiken</li> <li><input type="checkbox"/> 3.04 Optische Beschichtungsmaterialien</li> <li><input type="checkbox"/> 3.05 Fertigung optischer Fasern</li> <li><input type="checkbox"/> 3.06 Fertigungstechnik für optische Fasern</li> <li><input type="checkbox"/> 3.07 Fertigungstechnik für Optiken, sonstige</li> <li><input type="checkbox"/> 3.08 Klebstoffe für Optiken</li> </ul> <p><b>4 Sensorik, Mess- und Prüftechnik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 4.01 Mess-Systeme zur Charakterisierung von Lasern</li> <li><input type="checkbox"/> 4.02 Mess- und Analysensysteme für optische Größen</li> <li><input type="checkbox"/> 4.03 Systeme zur Messung optischer Parameter von Geräten und Systemen</li> <li><input type="checkbox"/> 4.04 Optische Mess-Systeme</li> <li><input type="checkbox"/> 4.05 Optische Sensoren</li> </ul> <p><b>5 Dienstleistungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 5.01 Applikationsentwicklung, Applikationslabors</li> <li><input type="checkbox"/> 5.02 Optische Entwicklungs- und Ingenieursdienstleistungen</li> <li><input type="checkbox"/> 5.03 Bearbeitungszentren</li> <li><input type="checkbox"/> 5.04 Lohnfertigung</li> <li><input type="checkbox"/> 5.05 Systemberatung</li> <li><input type="checkbox"/> 5.06 Simulation / Modellierung / Numerik für Optik und Photonik</li> <li><input type="checkbox"/> 5.07 Wartung und Service von Laseranlagen</li> <li><input type="checkbox"/> 5.08 Optik und Beleuchtungsdesign</li> <li><input type="checkbox"/> 5.09 Gebrauchtgerätevermittlung</li> <li><input type="checkbox"/> 5.10 Aus- und Weiterbildung</li> <li><input type="checkbox"/> 5.11 Behörden, Institute, Organisationen, Verbände</li> <li><input type="checkbox"/> 5.12 Fachinformation, Datenbanken</li> <li><input type="checkbox"/> 5.13 Fachliteratur, Zeitschriften</li> <li><input type="checkbox"/> 5.14 Forschung und Entwicklung</li> <li><input type="checkbox"/> 5.15 Kundenspezifische Problemlösungen</li> <li><input type="checkbox"/> 5.16 Technologieberatung und -vermittlung</li> <li><input type="checkbox"/> 5.17 Unternehmensfinanzierung</li> <li><input type="checkbox"/> 5.18 Lohnmessung</li> <li><input type="checkbox"/> 5.19 Messung von Zerstörschwellen</li> <li><input type="checkbox"/> 5.20 Dienstleistungen, sonstige</li> </ul> |
|--|--|

# Warengliederung

## 6 Systeme nach Anwenderbranchen

- 6.01 Systeme für den Automobilbau und seine Zulieferindustrie
- 6.02 Systeme für den Werkzeug- und Maschinenbau
- 6.03 Systeme für Drucktechnik und Grafik
- 6.04 Systeme für die Daten- und Informationstechnik
- 6.05 Systeme für die Elektronik
- 6.06 Systeme für die Elektrotechnik
- 6.07 Systeme für die Halbleiterindustrie
- 6.08 Systeme für die Kunststofftechnik
- 6.09 Systeme für die Biophotonik, Life-Science und Pharma
- 6.10 Systeme für Forschung und Wissenschaft
- 6.11 Systeme für Showtechnik, Werbung, Kunst
- 6.12 Systeme für die Sensortechnik
- 6.13 Systeme für die Beleuchtungstechnik
- 6.14 Systeme für die Solarproduktion
- 6.15 Systeme für die Umwelttechnik
- 6.16 Systeme für die Luft- und Raumfahrt
- 6.17 Systeme für Sicherheitstechnik
- 6.18 Systeme für die Bildverarbeitung
- 6.19 Systeme für die Fertigung von Energiespeichern
- 6.20 Systeme für die Quantenoptik
- 6.21 Systeme für andere Branchen

## 7 Lasersysteme für die industrielle Fertigung

- 7.01 Materialbearbeitungssysteme
- 7.02 Systemperipherie der Laser-Fertigungstechnik
- 7.03 Lasergestützte Additive Fertigung
- 7.04 Laserbearbeitungssysteme nach Werkstoffen
- 7.05 Lasersysteme nach Anwendungen
- 7.06 Lasersysteme für die Produktion organischer und gedruckter Elektronik
- 7.07 Rohmaterialien für die Materialbearbeitung
- 7.08 Systemintegration

## 8 Optische Mess-Systeme

- 8.01 Lasergestützte Mess- und Prüfsysteme
- 8.02 Optische Kohärenz-Tomographie (OCT)
- 8.03 Holographische Systeme und Bauelemente
- 8.04 Lidar-Systeme (Light detection and ranging)

## 9 Optische Information und Kommunikation

- 9.01 LWL, Kabel, Stecker und Verteilung
- 9.02 Aktive optische Komponenten und Subsysteme
- 9.03 Passive optische Komponenten und Subsysteme
- 9.04 Faseroptische Mess- und Prüftechnik
- 9.05 Produktions- und Montagegeräte für faseroptische Anwendungen
- 9.06 Lösungen für Virtual Reality, Augmented Reality und Mixed Reality (xR)

## 10 Biophotonik und Medizintechnik

- 10.01 Anwendungen
- 10.02 Methoden und Verfahren

## 11 Imaging

- 11.01 Komponenten
- 11.02 Anwendungen
- 11.03 Bildverarbeitung
- 11.04 Displays

## 12 Beleuchtung und Energie

- 12.01 Beleuchtung
- 12.02 Photovoltaik und erneuerbare Energie

## 13 Sicherheit

- 13.01 Anwendungen
- 13.02 Module
- 13.03 Geräte

## 14 Quantentechnologie

- 14.01 Lasersysteme für die Quantentechnologie
- 14.02 Subsysteme und Komponenten für die Quantentechnologie
- 14.03 Anwendungen