

Warengliederung

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

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