

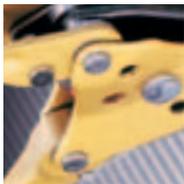
Consumer Optics



Photonik



Medizintechnik

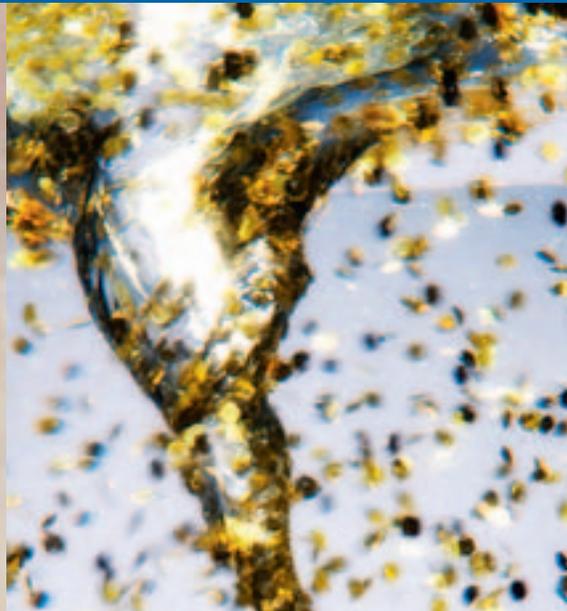


Analysen-, Bio- und Labortechnik



# SPECTARIS | VERBAND DER HIGHTECH-INDUSTRIE

INNOVATIV | MITTELSTÄNDISCH | EXPORTSTARK



## SPECTARIS auf einen Blick

### Der Verband

#### für seine Branchen:

- positioniert sich – durch Stellungnahmen, Lobbying und Medienarbeit
- informiert und klärt auf – über Leitfäden und Studien
- schafft Aufmerksamkeit – über Branchenevents und Publikationen

### Der Verband

#### für seine Mitglieder:

- bietet exklusiven Austausch und dichte Netzwerke – im In- und Ausland
- bindet ein – im engen Austausch mit seinen Mitgliedern
- schafft Informationsvorsprung – durch individuelle Beratung, intensive Beobachtungen und Analysen
- schult – in Seminaren und Workshops
- schafft finanziellen Mehrwert – dank Sonderkonditionen bei Publikationen und Veranstaltungen
- reagiert schnell – mit konkreten Projekten, auch wenn nur wenige Mitglieder betroffen sind

### Der Verband

#### und seine Dienstleistungen:

- Regulatory Affairs
- Außenwirtschaft und Exportförderung
- Branchendaten und Marktinformationen
- Betriebswirtschaft
- Forschung und Innovation
- zahlreiche branchenspezifische Themen

# Schlüsseltechnologien der deutschen Wirtschaft



SPECTARIS ist der deutsche Industrieverband für optische, medizinische und mechanische Technologien. Ein Verband von überwiegend mittelständischen Hightech-Unternehmen der deutschen Wirtschaft. SPECTARIS vereint faszinierende, zukunftsfähige und innovative Branchen: Consumer Optics (Augenoptik), Photonik, Medizintechnik sowie Analysen-, Bio- und Labortechnik.

■ In vielen Wirtschaftszweigen kommen sie zur Anwendung und bescheren den Menschen ein hohes Maß an Lebensqualität. Nicht von ungefähr hat die Bundesregierung einige dieser Branchen zu Schlüsseltechnologien für die Sicherung des Wirtschaftsstandorts Deutschland erklärt. Die mittelständische Struktur, das enorme Innovationspotenzial und die ausgeprägte Exportorientierung bilden den gemeinsamen Rahmen dieser Unternehmen.

**SPECTARIS:** Unsere Fachverbände und Kernkompetenzen



Das SPECTARIS-Serviceangebot lebt von seinen aktiven Fachverbänden und deren themenspezifischer Projektarbeit, den Synergieeffekten der unterschiedlichen Branchen und vom Know-how seiner Kernkompetenzen.

# SPECTARIS

## Verbandsporträt

SPECTARIS bündelt die Interessen seiner rund 400 Mitgliedsunternehmen. Der Verband bildet ein leistungsfähiges Netzwerk, organisiert einen permanenten Austausch seiner Mitglieder untereinander und bietet eine Plattform für den Dialog mit der Politik, anderen Verbänden, wichtigen Anwendern und Absatzmittlern. Als Dienstleister verschafft SPECTARIS seinen Mitgliedern nicht nur Zugang zu wertvollen Markt- und Branchendaten, sondern bietet auch gezielte Unterstützung für den Außenhandel oder Informationen zu Zulassungsfragen, wichtigen Gesetzesänderungen sowie betriebswirtschaftlichen Themen.

### Unsere Dienstleistungen im Detail

#### Interessenvertretung

■ SPECTARIS ist für die vier repräsentierten Branchen ein vertrauensvoller und kompetenter Ansprechpartner für die Bundesregierung, Ministerien, Parlamente und Parteien. Der Verband reagiert nicht nur auf Veränderungen der Gesetzeslage und ist in Anhörungen vertreten, sondern spricht proaktiv Probleme an. Er schafft Gelegenheiten für den persönlichen Austausch von Wirtschaftsvertretern mit der Politik und erarbeitet auf Augenhöhe gemeinsam mit seinen Mitgliedern Lösungen.

#### Networking-Plattformen

Für jeden Fachverband gibt es jährliche Branchenforen, auf denen sich Hersteller und Anwender über aktuelle Technologie- und Markttrends austauschen. In zahlreichen Arbeitskreisen und Fachausschüssen entwickeln die Mitglieder auf Fach- und Führungsebene gemeinsame Positionen und Aktivitäten. Bei Mitgliederversammlungen oder dem alljährlichen Jahresempfang ermöglicht die branchenübergreifende Aufstellung von SPECTARIS einen guten „Blick über den Tellerrand“ hinaus.





### **Regulatory Affairs**

Ob im Rahmen der Regularien für Medizinprodukte, der Umweltgesetzgebung oder bei Zulassungsfragen, die Hightech-Branchen von SPECTARIS bewegen sich im Rahmen zahlreicher gesetzlicher Vorschriften und Normen. Der Verband gibt Hilfestellung bei der Beachtung dieser Regeln und bringt sich im Sinne seiner Mitglieder aktiv in den Dialog mit dem Gesetzgeber ein.

### **Branchendaten und Marktinformationen**

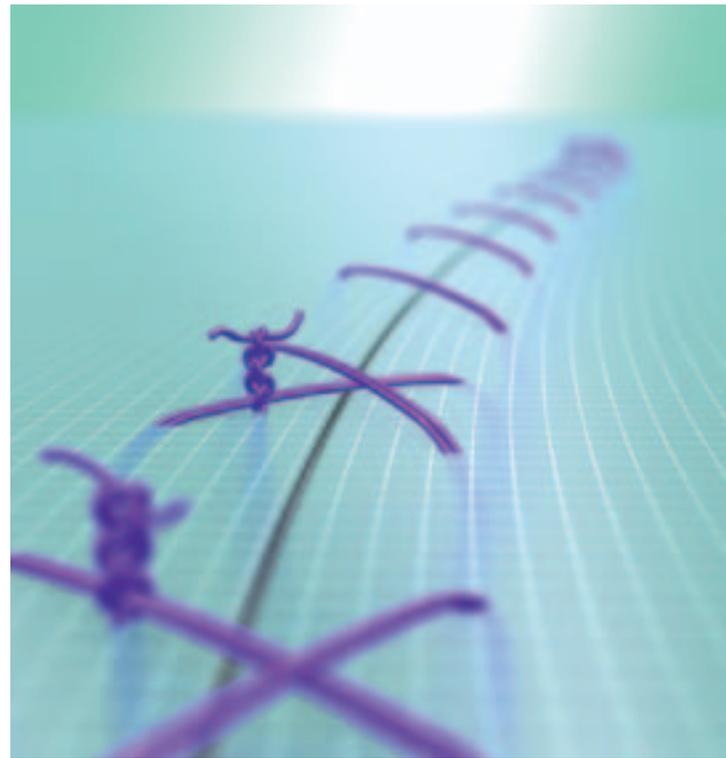
Zahlreiche Marktübersichten, Statistiken und Studien liefern umfangreiche Hintergrundinformationen zu Produkt- und Markttrends, national wie international. Diese bieten nicht nur den Mitgliedern wertvolle Informationen, sondern dienen auch Vertretern aus Politik und Medien als Quelle für fundierte Einblicke in die SPECTARIS-Branchen.

### **Betriebswirtschaft**

Der Verband bietet fachverbandsübergreifend eine Bandbreite an Publikationen, Seminaren, Arbeitskreisen und Benchmarks zu betriebswirtschaftlichen Themen aus den Bereichen Unternehmensführung, Finanzierung, Personal, Marketing, Vertrieb, Service, Logistik und Einkauf an. Dabei wird den Besonderheiten der SPECTARIS-Industrien Rechnung getragen.

### **Außenwirtschaft und Exportförderung**

SPECTARIS unterstützt die Mitgliedsunternehmen bei der Erschließung neuer Märkte und kann dafür auf ein umfassendes Netzwerk an Partnern im In- und Ausland zurückgreifen. Zur Erleichterung des Marktzugangs vermittelt SPECTARIS Marktinformationen, gibt Hilfestellung bei Zulassungsfragen und unterstützt bei der Präsenz auf Auslandsmessen. Im Bereich Exportkontrolle, Zoll und Außenhandelspraxis stehen im Arbeitskreis Informationsvermittlung sowie Erfahrungs- und Meinungsaustausch zwischen den Mitgliedsunternehmen im Vordergrund. Zu geplanten Gesetzesänderungen in Berlin und Brüssel bezieht SPECTARIS aktiv Stellung, wie zum Beispiel bei den Themen „Gelangensbestätigung“, Außenwirtschaftsrecht-Novelle und Ursprungsrecht. Informationen, Beratung und Begleitung zur engeren Zusammenarbeit der deutschen Entwicklungspolitik und der Wirtschaft wird bei SPECTARIS durch einen EZ-Scout im Auftrag des Bundesministeriums für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (BMZ) als ergänzende Dienstleistung angeboten. Als Mittler und Türöffner unterstützen EZ-Scouts die Markterschließungsstrategien der Unternehmen sowie deren Auslandsinvestments in den Entwicklungs- und Schwellenländern.



### **Branchenmarketing und Verbandskommunikation**

Die SPECTARIS-Branchen stellen wichtige Säulen der deutschen Wirtschaft dar, mit spannenden Produkten und Technologien und einem großen Zukunftspotenzial. Als Mittler zwischen Unternehmen und Medien kommuniziert der Verband wirtschaftliche, technologische und politische Nachrichten und Positionen an Vertreter der Tages-, Wirtschafts- und Fachpresse und verleiht den Unternehmen so eine Stimme.

### **Forschung und Innovation**

Engagiertes, unternehmerisches Handeln und ein politisch flankiertes Innovationsmanagement stellen insbesondere für die Hightech-Branchen notwendige Säulen erfolgreicher Unternehmensentwicklung dar. SPECTARIS unterstützt seine Mitglieder entlang der Wertschöpfungskette der Innovationsentwicklung, bietet Unterstützung bei der Findung von Innovationsideen und vernetzt Industrie und Wissenschaft. Der Verband berät zu Förderprogrammen und ist stetig im Dialog mit der Bundesregierung zur Innovationspolitik Deutschlands.

### **Forschungsvereinigung Feinmechanik, Optik und Medizintechnik e. V. (F.O.M.)**

Zur Unterstützung der Vernetzung zwischen Wissenschaft und Industrie kooperiert SPECTARIS mit der Forschungsvereinigung Feinmechanik, Optik und Medizintechnik e. V. (F.O.M.), einer gemeinnützigen Mitgliedsvereinigung der Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen e. V. (AiF). Die Industrieverbandsmitglieder erhalten hierdurch aus erster Hand Informationen zu innovationsorientierten Gemeinschaftsforschungsvorhaben an zahlreichen Forschungsinstituten, für welche Fördermittel beim Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie eingeworben werden. Beteiligungen in projektbegleitenden Ausschüssen erlauben den Unternehmen die Mitsteuerung der Forschungsprojekte und den unmittelbaren Bezug der Forschungsergebnisse. Nähere Informationen zur F.O.M. finden sich unter [www.forschung-fom.de](http://www.forschung-fom.de).

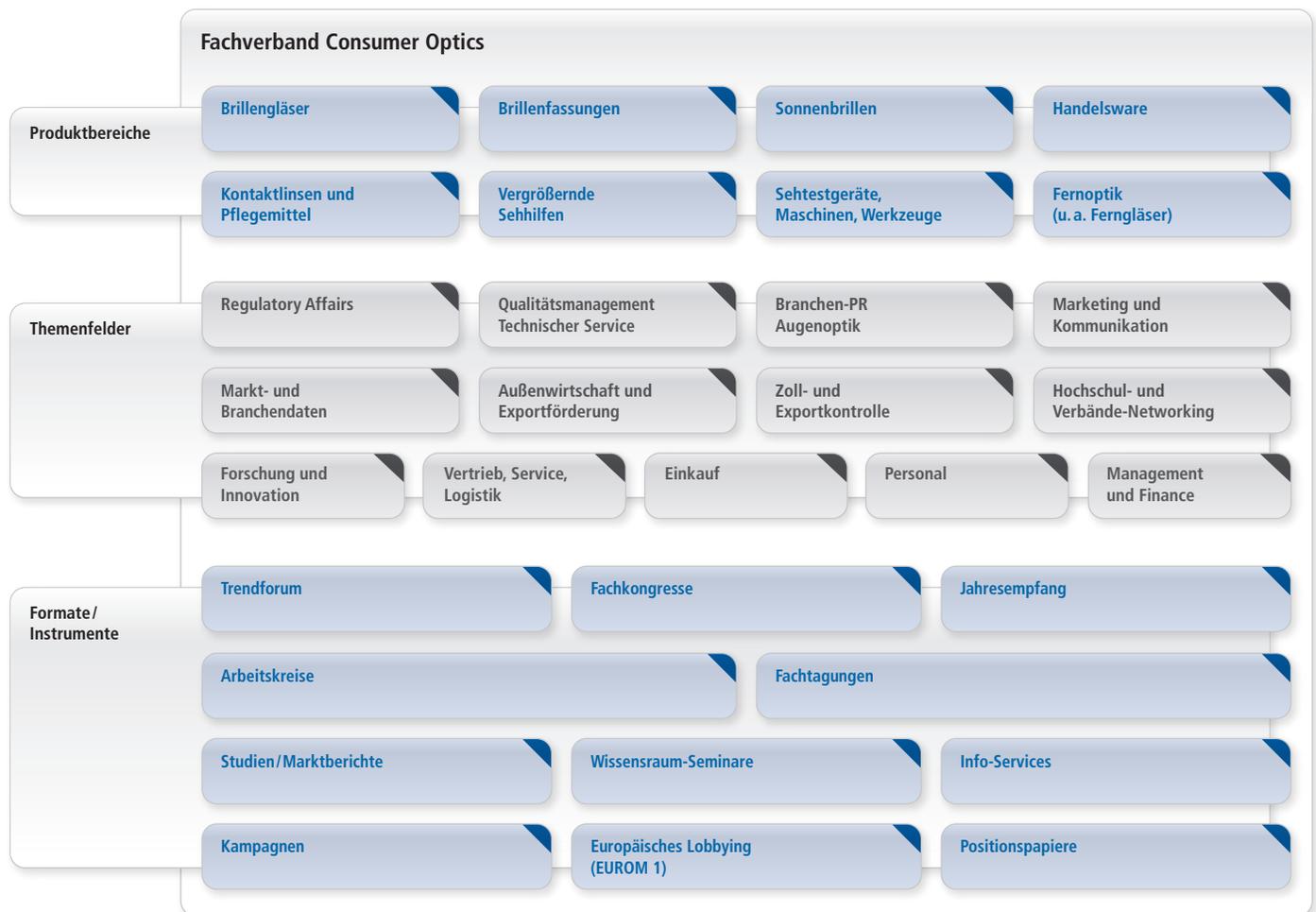
# Fachverband Consumer Optics

## Sehqualität in Vollendung

Brillen und Kontaktlinsen bieten allerhöchsten Sehkomfort und sorgen neben dem Wohlfühlfaktor für Lebensqualität. Insgesamt tragen in Deutschland 41,6 Millionen Menschen eine Brille. 3,4 Millionen tragen Kontaktlinsen. Der Fachverband Consumer Optics vereint 85 Hersteller und Großhändler von Produkten, die von Augenoptikern und in Teilen von Augenärzten vertrieben oder für ihre Arbeit genutzt werden. Dazu gehören Brillengläser, Brillenfassungen, Sonnen- und Sportbrillen, Kontaktlinsen und Pflegemittel, Vergrößernde Sehhilfen, Sehtestgeräte, Ferngläser, Zielfernrohre, Spektive, Optikerbedarf und Handelsware.

■ Dank Hightech-Technologien, hoher Standards, präziser Fertigung im Nanobereich, maßgeschneiderter Problemlösungen sowie immer individuellerer Marketingunterstützung für ihre Kunden hat sich die deutsche augenoptische Industrie erfolgreich im internationalen Verdrängungswettbewerb positioniert. In den vergangenen Jahren konnte die deutsche augenoptische Industrie einen stagnierenden Inlandsmarkt mit guten Zuwachsraten im Auslandsgeschäft kompensieren. Die Exportquote liegt bei rund 50 Prozent. Die wichtigsten Abnehmerländer für die deutsche augenoptische Industrie sind die Staaten der Europäischen Union. Etwa sechs Prozent ihres Umsatzes investieren die Hersteller in Forschung und Entwicklung.





## Branchenmarketing und Lobbying: Kompetente Interessenvertretung in Deutschland und Europa

SPECTARIS hat das Generalsekretariat im europäischen Augenoptik-Industrie-Dachverband EUROM I inne. Durch die aktive Gestaltung der europäischen Lobbyarbeit kann der Verband frühzeitig über alle Entwicklungen der europäischen Gesetzgebung informieren. Gemeinsam mit den Mitgliedern werden Gesetze und Normen analysiert und Stellungnahmen erarbeitet. Wichtige aktuelle Themen sind der Internethandel, Plagiate, die CE- und „made in“-Kennzeichnung, der Abbau von Zoll- und Handelsbarrieren sowie die Empfehlung eines europaweiten Wiederholungs-Sehtests für Autofahrer.

Medienarbeit und Kampagnen-Planungen rund um den Sehkomfort von Brille und Kontaktlinse oder die wiedergewonnene Lebensqualität dank vergrößernder Sehhilfen sind eine der Kernkompetenzen von SPECTARIS.



## Informationsvorsprung durch Vernetzung: Veranstaltungen für den Fachverband

- SPECTARIS-Trendforum Augenoptik: Jährlicher großer Branchentreff – Austausch über Trends und Marktveränderungen
- Deutscher Contactlinsen Congress (DCC): Großes Unternehmer- und Motivations-Forum für alle Kontaktlinsen-Anpasser im deutschsprachigen Raum
- Hochschultage „Faszination Kontaktlinse“ – Ausbildung trifft Praxis
- Jahrestagung Consumer Optics
- Arbeitskreis Augenoptik (Vertreter der Bereiche Brillenglas, Brillenfassung, Kontaktlinsen und Vergrößernde Sehhilfen)
- Sitzungen der Fachbereiche Fernoptik und Kontaktlinsen
- zusätzlich je nach Bedarf themenspezifische Arbeitskreise, z. B. zur Erarbeitung einheitlicher EDV-Standards für Kontaktlinsen oder von Kommunikations-Kampagnen

## Regulatory Affairs

SPECTARIS setzt sich für die Qualitätssicherung der augenoptischen Erzeugnisse ein. Als Medizinprodukt ist zu dokumentieren, dass das Produkt gesetzeskonform ist und die eingesetzten Materialien nicht gefährlich sind. Der Fachverband Consumer Optics bietet Dienstleistungen rund um die gesetzlichen Anforderungen und unterstützt beim Ausbau und bei der Pflege des Qualitätsmanagement-Systems. Darüber hinaus vertritt SPECTARIS die Brancheninteressen in der nationalen sowie internationalen Normung und informiert seine Mitglieder frühzeitig über anstehende Gesetzesänderungen. Zu komplexeren Sachverhalten bietet SPECTARIS praxisnahe Seminare an, wie beispielsweise die Seminarreihe „Die Brille als Medizinprodukt – Anforderungen der europäischen Medizinprodukte-Richtlinie“.



## Branchendaten und Marktinformationen

SPECTARIS stellt seinen Mitgliedern regelmäßig aktuelle Branchendaten und Marktinformationen zur Verfügung, um Hilfestellung bei unternehmerischen Entscheidungen zu geben. Dazu gehören unter anderem:

- Marktberichte für Ferngläser, Zielfernrohre und Spektive
- jährliche Herstellerumfrage zur konjunkturellen Entwicklung und zu Branchentrends
- Länderdaten des europäischen Branchenverbandes EUROM I
- jährliche Branchenzahlen-Broschüre für die Augenoptik, in Kooperation mit dem Zentralverband der Augenoptiker (ZVA) und der Gesellschaft für Konsumforschung (GfK)
- jährliche Branchenzahlen-Veranstaltung
- detaillierte Außenhandels- und Produktionsdaten

## Außenwirtschaft und Exportförderung

SPECTARIS unterstützt beim internationalen Marktzugang und bekämpft aktiv Marktbarrieren und regulatorische Beschränkungen. Kooperationen mit der GTAI (Germany Trade & Invest) ermöglichen Artikelreihen zu einer Vielzahl von Auslandsmärkten für Consumer Optics. Intensive Kontakte zu den Ministerien bieten Hilfestellungen bei Herausforderungen, z. B. hinsichtlich der Visumsvergabe für Geschäftspartner. Zudem berät ein EZ-Scout im Auftrag des BMZ die Mitgliedsunternehmen zum Leistungsspektrum und zu Angeboten der deutschen Entwicklungspolitik für Unternehmen, die mit ihren Projektvorhaben in Entwicklungs- und Schwellenländern zu nachhaltigem Wachstum und Wohlstand beitragen können.

## Betriebswirtschaft

Neben einer Veranstaltungsreihe zu branchenspezifischen Marketingthemen bietet der Verband fachverbandsübergreifend eine Bandbreite an Seminaren, Arbeitskreisen und Benchmarks zu betriebswirtschaftlichen Themen aus den Bereichen Unternehmensführung, Finanzierung, Personal, Marketing, Vertrieb, Service, Logistik und Einkauf an. Die Kombination aus dem Wissen externer Experten und den lebhaften Diskussionen sowie Praxisberichten der Teilnehmer ergeben dabei einen deutlichen Mehrwert für die Mitglieder.

# Fachverband Photonik

## Licht mit Präzision

Photonik – zusammengesetzt aus dem Begriff „Photon“ (Lichtteilchen) und der griechischen Endung „-ik“ (Lehre von) – beschreibt Verfahren und Technologien zur Erzeugung, Formung und Nutzbarmachung von Licht. Im Fachverband Photonik sind dementsprechend rund 120 deutsche Hersteller von Lasern und Strahlquellen, optischen Systemen und optischen Sensoren zusammengeschlossen.

■ Die Photonik ist als Schlüsseltechnologie Basis und Innovationstreiber für viele technologiegetriebene Märkte wie Medizintechnik und Life Science, Produktionstechnik, optische Messtechnik, industrielle Beleuchtung, Fototechnik, optische Datenübertragung sowie Sicherheit und Verteidigung. Die Kunden in diesen Wachstumsmärkten verlangen zunehmend maßgeschneiderte Lösungen für ihre spezifischen Aufgabenstellungen, sodass die Photonik-Firmen immer mehr vom Technologie- zum Lösungsanbieter werden. Dazu ist gute Kenntnis über die jeweiligen Kundenmärkte nötig.

Die Photonik-Branche befindet sich auf einem anhaltenden Wachstumspfad. Bis zum Jahr 2020 wird mit einer realen Wachstumsrate von durchschnittlich fünf Prozent pro Jahr gerechnet – in den produktionsorientierten Bereichen und der Medizintechnik sogar mit noch deutlich höherem Wachstum. Dabei werden die Umsätze vor allem im Ausland generiert: Die Exportquote liegt durchschnittlich bei knapp 70 Prozent. Neben den europäischen Absatzmärkten sind vor allem die USA und China die Zielmärkte der Branche.





## Branchenmarketing und Lobbying:

In einem von politischen Entscheidungen geprägten Umfeld ist es Aufgabe von SPECTARIS, die Rahmenbedingungen im Sinne der Mitglieder proaktiv und kompetent zu gestalten – nicht nur auf deutscher, sondern auch auf europäischer Ebene.

- Informationen und Workshops zu aktuellen Anforderungen im Bereich Umweltrecht
- Erwirkung einer weiteren Ausnahmegenehmigung für Blei im Glas über das Jahr 2016 hinaus
- Hinwirken auf generelle Ausnahmegenehmigung für optisches Glas
- Nutzung des europäischen Dachverbandes EUROM II für aktuelle Informationen aus Brüssel und als Sprachrohr für die europäische Industrie

## Rechtliche Rahmenbedingungen

Zahlreiche, meist europaweit geltende Umwelt- und Arbeitsschutzdirektiven stellen die Hersteller vor die komplexe Herausforderung, ihre Produktionsprozesse regelkonform zu gestalten. Insbesondere das Stoffverbot RoHS, die Chemikalienverordnung REACH, das drohende Verbot von Galliumarsenid und der Umgang mit Konfliktmineralien beschäftigen die Branche. In der Arbeitsgruppe Regulatory Affairs werden dazu Positionspapiere und Ausnahmeregelungen erarbeitet.



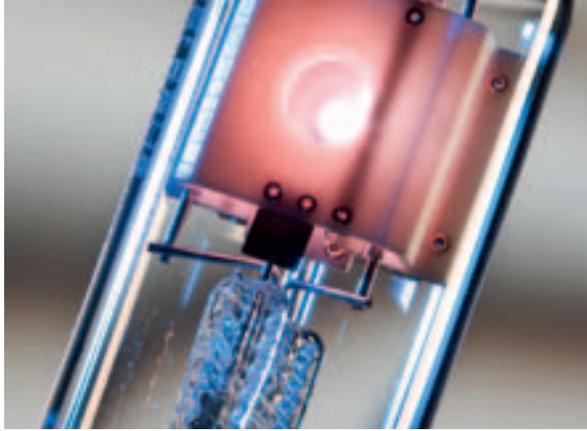
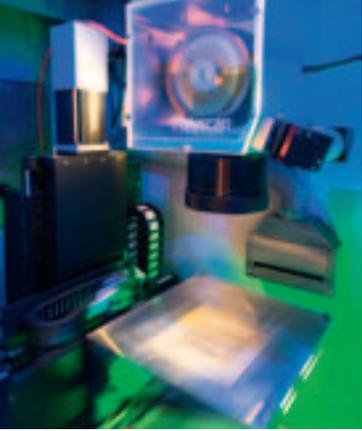
## Informationsvorsprung durch Vernetzung: Veranstaltungen für den Fachverband

- Frühjahrs- und Herbsttagung der Photonik
- Wissensraum-Seminare der Fachgruppen  
Optische Messtechnik, Medizintechnik und Life Science,  
Produktionstechnik und Industrielle Beleuchtung
- Frühjahrs- und Herbsttagung der Fachgruppe  
Sicherheit und Verteidigung
- Sommer- und Wintertagung der Fachgruppe Fototechnik  
Vertrieb und Export
- Arbeitskreis Marketing Fototechnik
- Analystenkonferenz und CEO-Roundtable auf  
internationalen Messen

## Branchendaten und Marktinformationen

Valide Branchendaten und Marktinformationen für die unternehmerischen Entscheidungen der SPECTARIS-Mitglieder bieten unter anderem folgende Angebote und Publikationen:

- Konjunkturbarometer Photonik
- Photonik Branchenreport
- Weltmarktindex Photonik
- Herstellerumfrage zur konjunkturellen Entwicklung
- Aktuelle Außenhandelsinformationen
- Externe Studien, mit SPECTARIS als Projektpartner
- SPECTARIS-Spotlights
- Rahmenvereinbarungen mit externen Dienstleistern  
(vergünstigter Bezug von Marktstudien)



## Betriebswirtschaft

Der Verband bietet fachverbandsübergreifend eine Vielzahl von praxisnahen Seminaren, Arbeitskreisen und Benchmarks zu betriebswirtschaftlichen Themen aus den Bereichen Unternehmensführung, Finanzierung, Personal, Marketing, Vertrieb, Service, Logistik und Einkauf an. Die Kombination von Wissen externer Experten, lebhaften Diskussionen und Praxisberichten der Teilnehmer ergibt dabei einen deutlichen Mehrwert für die Mitglieder. Ferner organisiert SPECTARIS eine Analystenkonferenz, bei der börsennotierte Unternehmen der Photonik die Möglichkeit haben, sich vor Investoren und Finanzanalysten zu präsentieren.

## Forschung und Innovation

SPECTARIS unterstützt seine Mitglieder entlang der Wertschöpfungskette der Innovationsentwicklung, bietet Unterstützung bei der Findung von Innovationsideen und vernetzt Industrie und Wissenschaft durch eine Kooperation mit der Forschungsvereinigung Feinmechanik, Optik und Medizintechnik e. V. Diese betreibt BMWi-finanzierte Gemeinschaftsforschungsprojekte unter anderem in den folgenden Feldern der Photonik:

- Präzisionsmechanik für optische Anwendungen
- Laserbearbeitung von Materialien
- Funktionalisierung von Oberflächen durch Laser
- Optische Messtechnik
- Optische Sortierung
- Bioelektronik in der Halbleitertechnik

Der Verband berät zu Förderprogrammen für innovationsorientierte Forschung und ist stetig im Dialog mit Ratgebern der Bundesregierung zur Innovationspolitik Deutschlands.

## Außenwirtschaft und Exportförderung

Deutsche Photonik genießt im Ausland einen hohen Stellenwert. SPECTARIS unterstützt seine Firmen beim Zugang zu Auslandsmärkten durch:

- Deutsche Gemeinschaftsstände „Made in Germany“:
  - Photonics West, San Francisco
  - LASER World of Photonics China, Shanghai
  - LASER World of Photonics India, Bangalore
  - Chinese International Optoelectronic Exhibition – CIOE, Shenzhen
  - PHOTONICS. World of Laser and Optics, Moskau
- Marktdaten der Germany Trade and Invest zu ausgewählten Zielmärkten
- Länderseminare im Rahmen des Markterschließungsprogrammes des BMWi
- Informationen zu Möglichkeiten eines Engagements in Entwicklungs- und Schwellenländern und zu Kooperations- und Förderangeboten (EZ-Scout im Auftrag des BMZ)

# Fachverband Medizintechnik

## Gesundheit ist das höchste Gut des Menschen

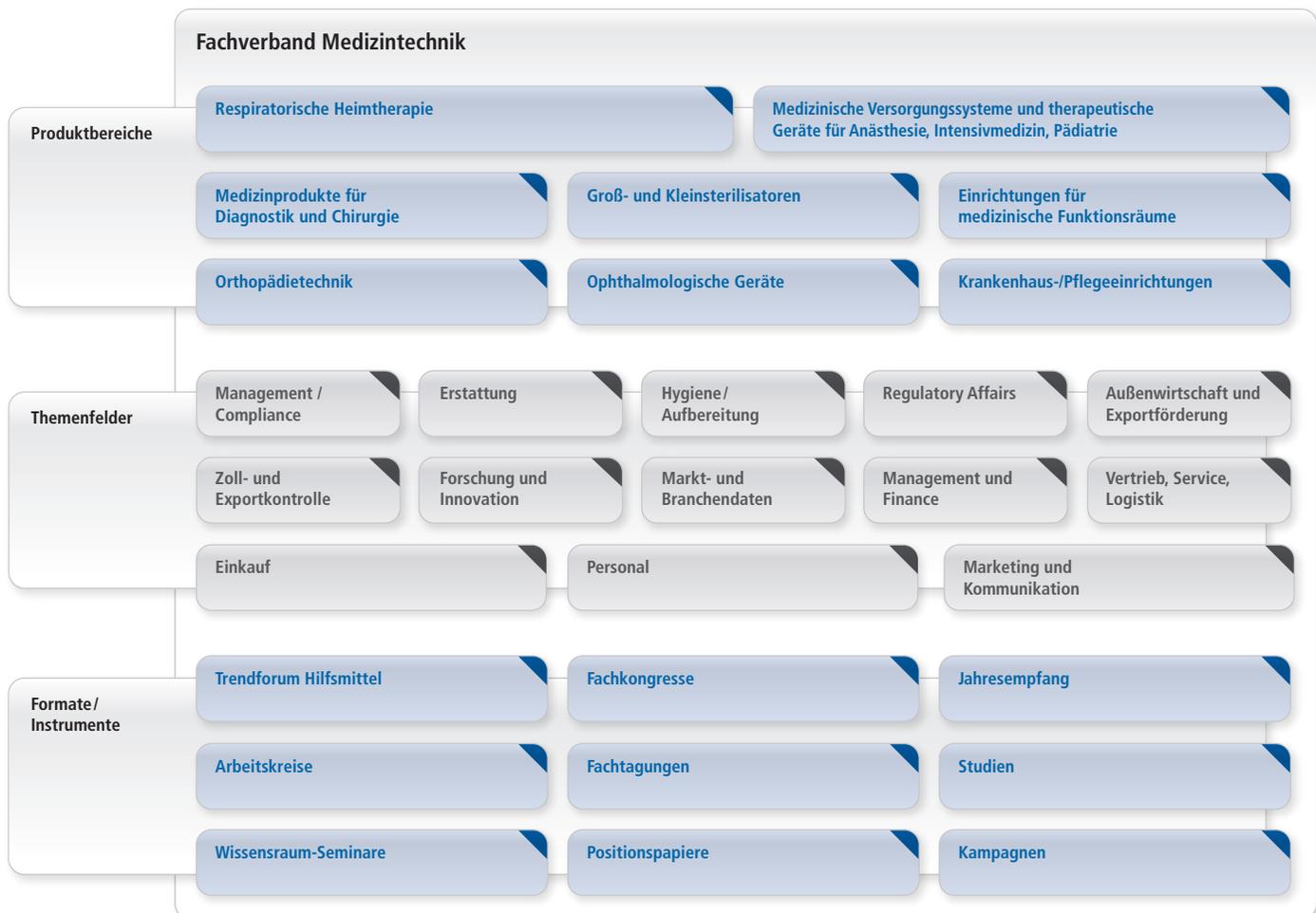
Rund 170 deutsche Unternehmen des Investitionsgüter- und Hilfsmittelsektors sind im Fachverband Medizintechnik zusammengeschlossen. Die Produktpalette der Mitgliedsunternehmen lässt sich im Wesentlichen in folgende Bereiche untergliedern: Diagnostik und Chirurgie, Anästhesie, Intensivmedizin, Pädiatrie, Notfallmedizin, ophthalmologische Geräte, Groß- und Kleinsterilisatoren, Einrichtungen für medizinische Funktionsräume, Krankenhaus- und Pflegeeinrichtungen, respiratorische Heimtherapie, Hilfsmittel für die Rehabilitation sowie Orthopädietechnik.

■ Die Medizintechnikbranche hat sich zu einem wichtigen Pfeiler der deutschen Wirtschaft entwickelt und erwies sich in den vergangenen Jahren als weitestgehend krisenfest. Die große Wertschätzung von Medizintechnik „made in Germany“ illustriert die hohe Exportquote von durchschnittlich 65 Prozent. Neben Europa sind Nordamerika und Asien die wichtigsten Ausfuhrregionen. Der Erfolg der deutschen Medizintechnik beruht unter anderem auf der hohen Innovationsfähigkeit. Neun Prozent investiert die Branche in Forschung und Entwicklung. Zum Vergleich:

Der Durchschnitt im verarbeitenden Gewerbe liegt bei 4,5 Prozent. Im sehr regulierten Feld der Gesundheitspolitik verfügt der Verband nicht nur über verlässliche Drähte in die Berliner Politik, sondern ist auch über die Mitgliedschaft bei dem europäischen Medizintechnik-Dachverband COCIR mit Brüssel gut vernetzt.

Der Fachverband Medizintechnik bietet zielgerichtete Angebote, schafft konkrete Projekte und nimmt die Interessen seiner Mitglieder gegenüber Politik und Öffentlichkeit wahr.





## Themen und Aktivitäten

### Management und Compliance

- Erarbeitung von Empfehlungen und Leitfäden zur Zusammenarbeit in der Gesundheitswirtschaft
- Seminare und Vorträge, beispielsweise zu CRM, Produktmanagement, Supply-Chain-Management und Vertriebsthemen

### Hygiene und Aufbereitung

- Erarbeitung von Empfehlungen, z. B. für die respiratorische Heimtherapie, Krankenhaus- und Pflegebetten sowie Reinigung, Desinfektion und Sterilisation
- Schulungen wie „Hygienebeauftragter in der Medizintechnik“ oder „Die Aufbereitung von Medizinprodukten“
- Mitarbeit im Horizontalen Arbeitskomitee Reinigung, Desinfektion und Sterilisation der Zentralstelle der Länder für Gesundheitsschutz bei Arzneimitteln und Medizinprodukten (ZLG)

### Hilfsmittelversorgung

- exklusive Arbeitskreise zu Branchen-Themen, wie beispielsweise Präqualifizierung oder Fortschreibung des Hilfsmittelverzeichnisses
- Informationen zu Brandrisiko durch Rauchen bei der Versorgung mit medizinischem Sauerstoff
- Branchenevent „Trendforum Hilfsmittel“
- Onlineseite „Ratgeber Rollstühle“
- Leitlinien zur Versorgung mit Flüssigsauerstoff
- Schulungsprogramm für Fahrer von Flüssigsauerstoff
- aktuelle Studien und Marktanalysen

### Erstattung

- Erarbeitung von Positionspapieren und Stellungnahmen, beispielsweise zum Versorgungsstrukturgesetz
- exklusive Arbeitskreise zu den Themen „Klinische Studien“ und „Nutzenbewertung“
- Seminare und Informationen sowohl für den Investitionsgüter- als auch den Hilfsmittelbereich



### Regulatory Affairs

- exklusives Gremium „Technische Kommission Medizintechnik“ (TKMT) aus den Regulatory Affairs-Experten der Mitgliedsunternehmen
- Bearbeitung spezifischer Themen in Arbeits- und Projektgruppen, wie z.B. Medical Devices Regulation (MDR) oder Unique Device Identification (UDI)
- Leitung des Generalsekretariats der europäischen Industrievereinigung Eurom VI Medical Technology
- Positionierung gegenüber der nationalen und europäischen Politik
- Seminare, z.B. zur Zulassung von Medizinprodukten in Auslandsmärkten, zur CE-Konformität und aktuellen Entwicklungen des Medizinprodukterechts
- Mitarbeit im Normenausschuss Medizintechnik (NAMed) im DIN
- Interessensvertretung in der Kommission Mittelstand (KOMMIT) im DIN
- Vertretung des Bereiches Medizintechnik im Deutschen Rat für Konformitätsbewertung (DIN KonRat)

### Außenwirtschaft und Exportförderung

- Seminare zu verschiedenen Auslandsmärkten und Zulassungsfragen sowie Arbeitsgruppen zur politischen Flankierung bei Handelshemmnissen in den Emerging Markets
- Branchenevent „Außenwirtschaftstag Medizintechnik und Laborausstattung“ als jährliche Netzwerkveranstaltung im Auswärtigen Amt
- Engagement im Beirat der Exportinitiative Gesundheitswirtschaft der Bundesregierung mit verschiedenen Aktivitäten im Ausland für exportorientierte Medizintechnikunternehmen
- Veranstaltungen zur internationalen Vermarktung deutscher Medizintechnik, z.B. „diplomatisches Frühstück“ und Rundgang auf der Fachmesse Medica für Botschafter, gemeinsam mit der Exportinitiative Gesundheitswirtschaft
- durch SPECTARIS initiierte Marktstudien der Germany Trade and Invest
- Auslandsmesseprogramm: Über das BMWi geförderte deutsche Gemeinschaftsstände auf jährlich über zehn Auslandsmessen, z.B. der Arab Health, Dubai; Africa Health, Johannesburg; Hospitalar, São Paulo; Medical Fair China, Peking; Zdravookhraniye, Moskau
- Fachexpertise in Entwicklungs- und Schwellenländern: Ein über das BMZ entsandter EZ-Scout informiert und berät zu Auslandsengagements in Zukunftsmärkten



## Branchendaten und Marktinformationen

Valide Branchendaten und Marktinformationen für die unternehmerischen Entscheidungen der SPECTARIS-Mitglieder bieten unter anderem folgende Angebote und Publikationen:

- Weltmarktindex Medizintechnik
- Herstellerumfrage zur konjunkturellen Entwicklung
- Marktbericht Rollstühle
- aktuelle Auswertungen zur Umsatz-, Inlandsproduktions- und Außenhandelsentwicklung
- umfangreiche Sammlung von Daten und Fakten im Jahrbuch
- externe Studien, bei denen SPECTARIS Projektpartner ist (beispielsweise zur Biophotonik)
- Rahmenvereinbarungen mit externen Dienstleistern (vergünstigter Bezug von Marktstudien)

## Betriebswirtschaft

Neben branchenspezifischen Studien, etwa zur Einkaufs- oder Service- oder Produktions-Excellence der Medizintechnikunternehmen, bietet der Verband fachverbandsübergreifend eine Bandbreite an praxisnahen Seminaren, Arbeitskreisen und Benchmarks zu betriebswirtschaftlichen Themen aus den Bereichen Unternehmensführung, Finanzierung, Personal, Marketing, Vertrieb, Service, Logistik und Einkauf an. Die Kombination aus dem Wissen externer Experten und den lebhaften Diskussionen sowie Praxisberichten der Teilnehmer ergeben dabei einen deutlichen Mehrwert für die Mitglieder. Mit der Studienreihe „Das Einsparpotenzial innovativer Medizintechnik im Gesundheitswesen“ hat SPECTARIS einen Bewusstseinswandel angestoßen: Medizintechnik ist kein Kostentreiber, sondern kann vielmehr zu Einsparungen im Gesundheitssystem beitragen und zu einer deutlichen Erhöhung des Patientennutzens führen. So leistet sie einen wichtigen Beitrag für die gesellschaftlichen Herausforderungen, die sich zum Beispiel aus dem demografischen Wandel ergeben.

## Forschung und Innovation

SPECTARIS unterstützt seine Mitglieder entlang der Wertschöpfungskette der Innovationsentwicklung, bietet Unterstützung bei der Findung von Innovationsideen und vernetzt Industrie und Wissenschaft durch eine Kooperation mit der Forschungsvereinigung Feinmechanik, Optik und Medizintechnik e.V., die BMW-finanzierte Gemeinschaftsforschungsprojekte unter anderem in den folgenden Feldern der Medizintechnik betreibt:

- Optische Vermessung, Bearbeitung und Funktionalisierung von medizintechnischen Oberflächen
- Detektion, Mikrospektroskopie und Diagnostik mit optischen Methoden
- 3D-Visualisierung und Monitoring bei medizinischen Eingriffen.

Der Verband berät zu Förderprogrammen für innovationsorientierte Forschung und ist stetig im Dialog mit Ratgebern der Bundesregierung zur Innovationspolitik Deutschlands.



# Fachverband Analysen-, Bio- und Labortechnik

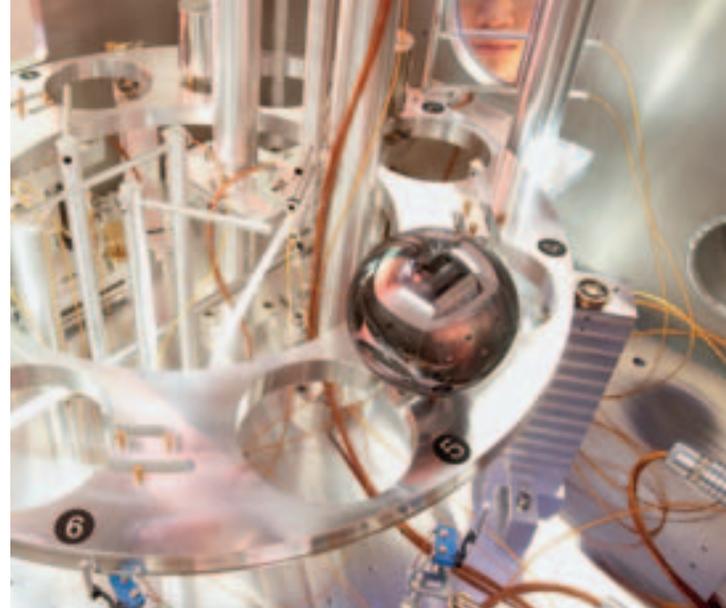
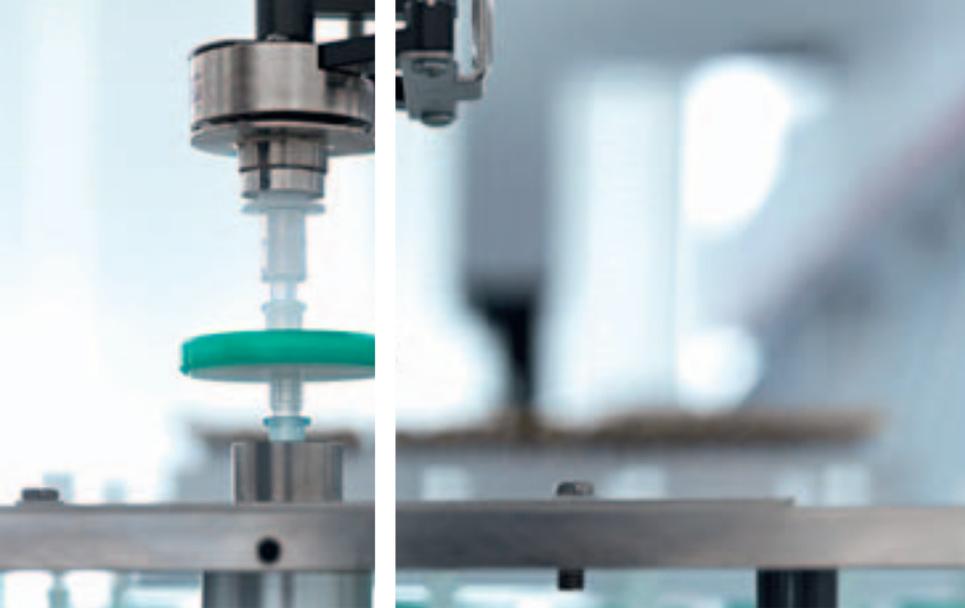
## Immer eine Spur präziser

Im Fachverband Analysen-, Bio- und Labortechnik sind rund 80 Hersteller zusammengeschlossen, deren Produkte in Laboratorien der Lebensmittel- und Qualitätskontrolle, Umwelttechnik und Materialprüfung sowie in pharmazeutischen, chemischen und medizinischen Laboratorien eingesetzt werden. Das Produktspektrum der Analysen-, Bio- und Labortechnik reicht von Verbrauchsmaterial und Zubehör für Laboratorien über Geräte unterschiedlichster Ausprägung und Technologie bis hin zu kompletten Einrichtungen.



■ Produkte deutscher Unternehmen, die den gesamten Prozess von der Probennahme über die Probenvorbereitung und -analyse bis hin zur Probenentsorgung abdecken, sind in jedem Labor der Welt zu finden. Die Unternehmen sind in vielen Bereichen weltweit führend und erwirtschaften fast ein Drittel ihres Umsatzes mit innovativen Produkten, die jünger als drei Jahre sind. Dementsprechend konnte die Branche in den vergangenen Jahren ein kontinuierliches Wachstum verzeichnen.

Mit einer Exportquote von rund 54 Prozent ist das Auslandsgeschäft für die Analysen-, Bio- und Labortechnik besonders wichtig. Die Produkte der deutschen Hersteller genießen dabei weltweit einen guten Ruf. Rund 45 Prozent der Exporte gehen in europäische Länder, knapp 30 Prozent nach Asien und etwa 15 Prozent nach Nordamerika.



## Branchenmarketing und Lobbying: Umweltrecht und Maschinensicherheit

Ständig wachsende regulatorische Anforderungen an Produkte stellen Hersteller vor die komplexe Herausforderung, ihre Produktionsprozesse regelkonform zu gestalten. Insbesondere die Stoffverbotsrichtlinie RoHS, die Entsorgung von Geräten nach WEEE, die Chemikalienverordnung REACH, die Maschinen- und die IVD-Richtlinie beschäftigen die Unternehmen der Analysen-, Bio- und Labortechnik. SPECTARIS vertritt die Interessen seiner Mitglieder auf deutscher und europäischer Ebene, informiert über aktuelle Gesetzesänderungen und gibt Hilfestellung bei der konkreten Umsetzung der Vorschriften.

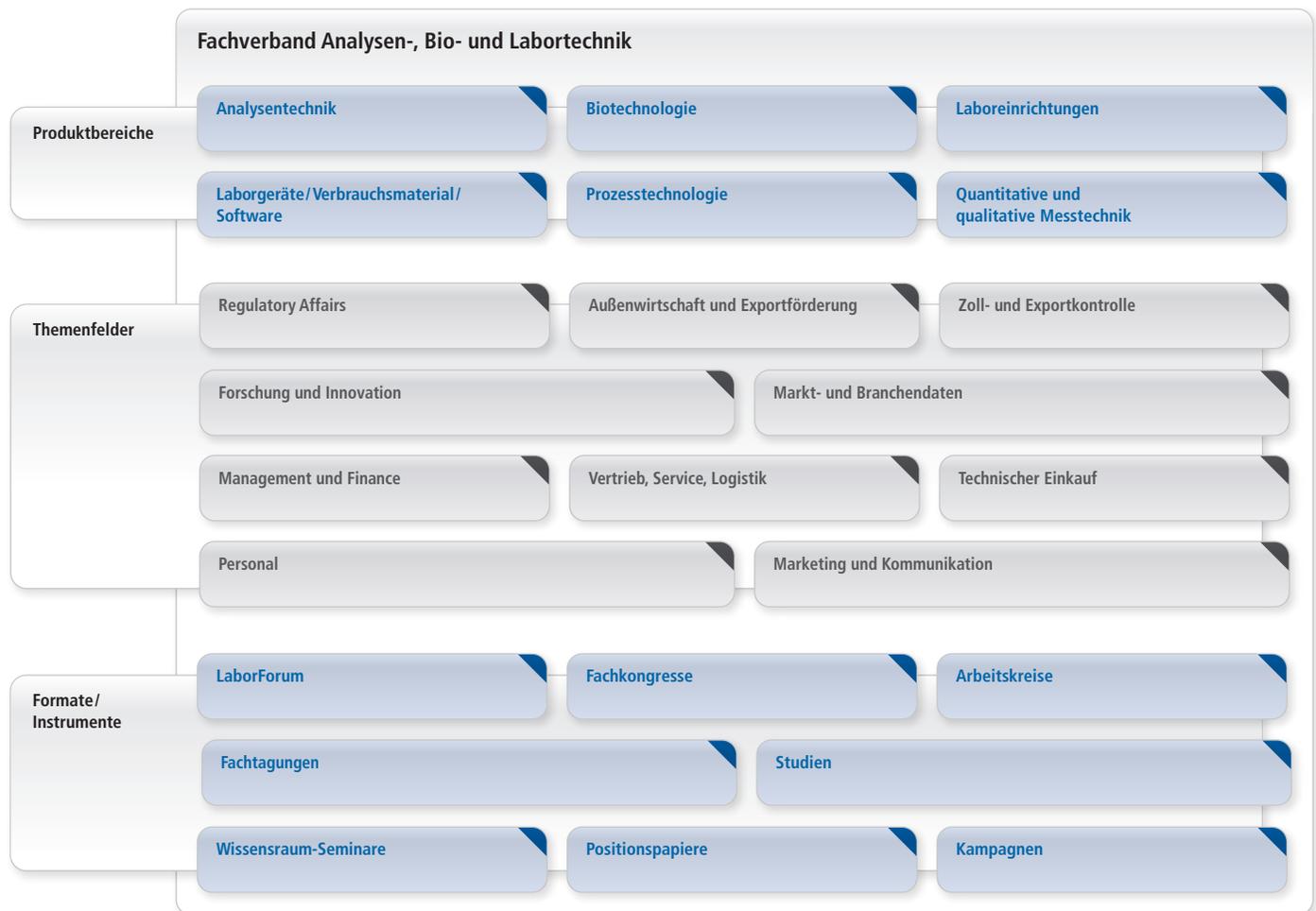
- Formulierung von Stellungnahmen und Positionspapieren, z. B. zur Beibehaltung der bestehenden WEEE-Kategorien, zur Ausnahmegenehmigung von „Blei im Glas“ und zur Verordnung zur Neuregelung des gesetzlichen Messwesens
- Vertretung der ABL-Herstellerinteressen in der Stiftung elektro-altgeräte register (ear)
- Positionierung gegenüber der nationalen und europäischen Politik
- Nutzung des europäischen Dachverbandes EUROM II für aktuelle Informationen aus Brüssel und als Sprachrohr für die europäische Industrie
- Bekanntmachung und Vermarktung der Branche durch regelmäßige Pressearbeit, Hintergrundgespräche und das regelmäßig erscheinende Jahrbuch „Die deutsche Industrie für Analysen-, Bio- und Labortechnik“

## Informationsvorsprung durch Vernetzung: Veranstaltungen für den Fachverband

- Frühjahrs- und Herbsttagung Analysen-, Bio- und Labortechnik
- LaborForum – Anderthalbjährlicher Branchentreff zu aktuellen Trends für Hersteller und Anwender
- Technische Kommission Analysen-, Bio- und Labortechnik (halbjährlich) mit dazugehörigen Arbeitsgruppen (AG Elektrogeräte, AG Nachhaltigkeit, AG IVD)
- Außenwirtschaftstag Analysen-, Bio- und Labortechnik und Medizintechnik (jährlich)
- Hersteller-Händler-Dialog „Zukunft des Laborfachhandels“ (in Kooperation mit dem VGKL)

## Regulatory Affairs

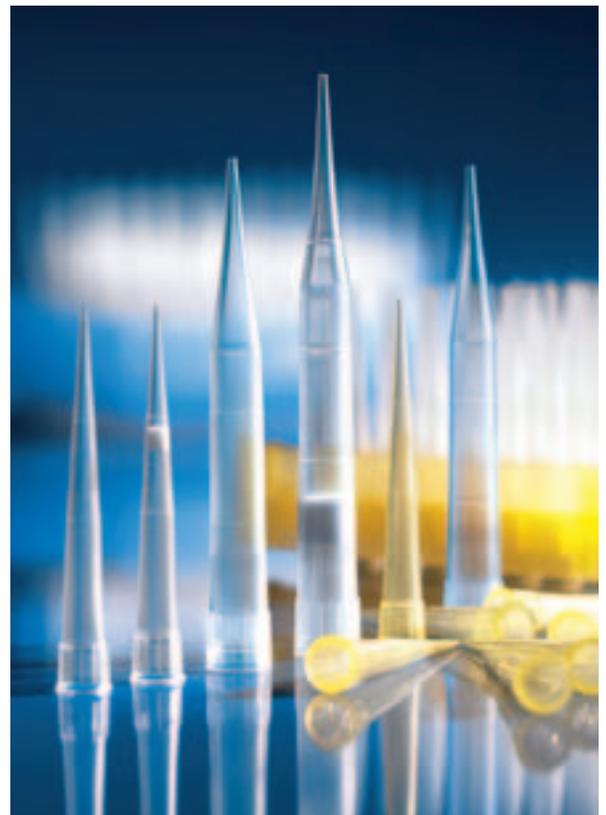
- Konstanter Austausch im Bereich Richtlinien, Zulassungsfragen und zur strategischen Ausrichtung der Verbandsaktivitäten im Gremium „Technische Kommission Analysen-, Bio- und Labortechnik“ (TK ABL), bestehend aus den Regulatory-Affairs-Experten der Mitgliedsunternehmen
- Bearbeitung spezifischer Themen in Arbeits- und Projektgruppen wie z. B. WEEE, Maschinenrichtlinie, Elektrogeräte, IVD, Nachhaltigkeit und regulatorischen Anforderungen in Auslandsmärkten
- Erarbeitung von Leitfäden für u. a. die Umsetzung der Maschinenrichtlinie und zum Schadstoffmanagement
- Seminare zu aktuellen Anforderungen im Bereich Umweltrecht und Maschinensicherheit sowie zu Zulassungsvoraussetzungen im nicht-europäischen Ausland

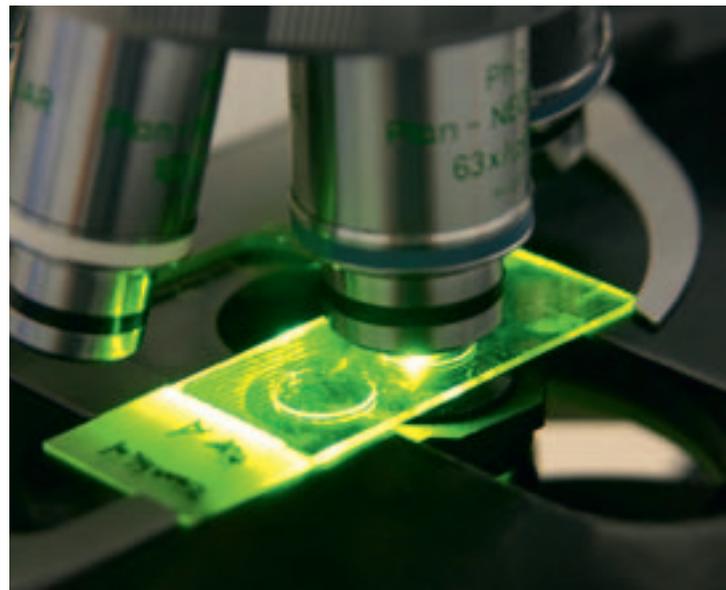
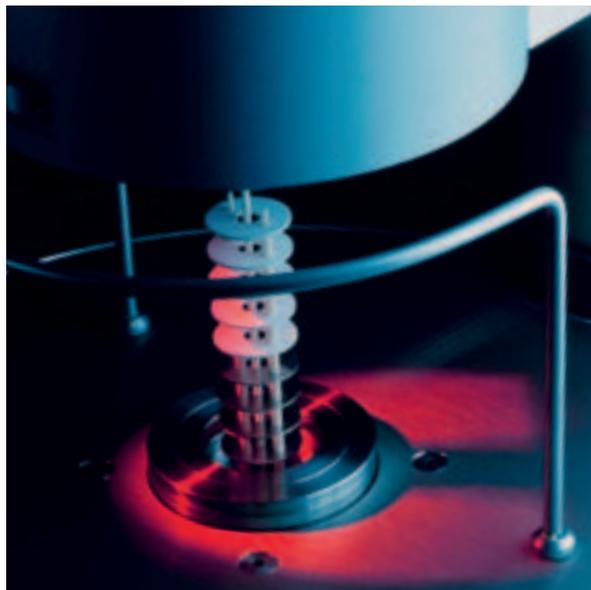


## Branchendaten und Marktinformationen

Valide Branchendaten und exklusive Marktberichte für die unternehmerischen Entscheidungen der SPECTARIS-Mitglieder bieten beispielsweise folgende Angebote und Publikationen:

- Bericht zur wirtschaftlichen Lage der Analysen-, Bio- und Labortechnik
- Konjunkturbarometer Analysen-, Bio- und Labortechnik
- Weltmarktindex Analysen-, Bio- und Labortechnik
- aktuelle Außenhandelsinformationen
- Weltmarktbericht Analysentechnik
- Marktbericht Deutschland Analysentechnik
- umfangreiche Sammlung von Daten und Fakten im Jahrbuch





## Außenwirtschaft und Exportförderung

Die innovativen Produkte der Analysen-, Bio- und Labortechnik genießen auf der ganzen Welt einen exzellenten Ruf. SPECTARIS unterstützt seine Mitglieder beim internationalen Marktzugang und bei der Erschließung neuer Märkte:

- Deutsche Gemeinschaftsstände „Made in Germany“ auf z. B. ArabLab Dubai, Analytica Latin America, analytica China, analytica Anacon India, analytica Vietnam, ANALITIKA (A-TESTex) Moskau
- Hotelausstellungen in neuen Märkten
- Von SPECTARIS initiierte Marktberichte der Germany Trade and Invest
- Ein politisches Netzwerk, das den Dialog mit den Ministerien zu Außenwirtschaftsthemen, z. B. bei der Visumsvergabe, ermöglicht
- Einen EZ-Scout, der als Berater und Mittler für Unternehmen im Auftrag des Bundesministeriums für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (BMZ) zu SPECTARIS entsandt wurde, um die engere Kooperation der Entwicklungszusammenarbeit mit der Wirtschaft zu flankieren

## Betriebswirtschaft

Neben branchenspezifischen Studien, etwa zur Service-Excellence der Unternehmen oder den Buying-Centern im Labor, bietet der Verband fachverbandsübergreifend eine Bandbreite an praxisnahen Seminaren, Arbeitskreisen und Benchmarks zu betriebswirtschaftlichen Themen aus den Bereichen Unternehmensführung, Finanzierung, Personal, Marketing, Vertrieb, Service, Logistik und Einkauf an. Die Kombination aus dem Wissen externer Experten und den lebhaften Diskussionen sowie Praxisberichten der Teilnehmer ergeben dabei einen deutlichen Mehrwert für die Mitglieder.

## Forschung und Innovation

SPECTARIS unterstützt seine Mitglieder entlang der Wertschöpfungskette der Innovationsentwicklung, bietet Unterstützung bei der Findung von Innovationsideen und vernetzt Industrie und Wissenschaft durch eine Kooperation mit der Forschungsvereinigung Feinmechanik, Optik und Medizintechnik e.V., die BMW-finanzierte Gemeinschaftsforschungsprojekte unter anderem in den folgenden Feldern der Analysen-, Bio- und Labortechnik betreibt:

- Detektion, Mikrospektroskopie und Diagnostik mit optischen Methoden
- 3D-Visualisierung und Monitoring bei medizinischen Eingriffen.

Der Verband berät zu Förderprogrammen für innovationsorientierte Forschung und ist stetig im Dialog mit Ratgebern der Bundesregierung zur Innovationspolitik Deutschlands.

## Mitglieder

Zmag | A. Schweizer | Adolf Thies | ADOS | AESCULAP | Agilent Technologies Deutschland | Alcon® Pharma | ALS Automated Lab Solutions | ALU REHAB ApS | AMO Germany | Andreas Hettich | Anton Paar ProveTec | AOYAMA OPTICAL GERMANY | Argus Individuell Optic | ArjoHuntleigh | Arnold & Richter | ARRI Lightning Stephanskirchen | art photonics | asecos | asphericon | ATMOS MedizinTechnik | August Wulf Collection | Axel. S. Modebrillen | B&B EYEWEAR | B.Braun Avitum Saxonia | Bauer und Häselbarth-Chirurg | Bausch & Lomb | Befort Wetzlar OHG | Belimed Deutschland | Berghof Products + Instruments | Berliner Glas | Bierther Submikron | Bischoff & Bischoff | BITMOS Gesellschaft für Medizintechnik | BLANCO CS | bon Optic | Bosch + Sohn | BRAND | Breitfeld & Schliekert | BÜCHI Labortechnik | Buchmann Deutschland | Buchner Medtec Consulting | Bürkle | C. Gerhardt | Carl Martin | Carl Zeiss | Carl Zeiss Meditec | Carl Zeiss Microscopy | Carl Zeiss Sports Optics | Carl Zeiss Surgical | Carl Zeiss Vision | Caspar & Co. Labora | CETICS Healthcare Technologies | Christoph Miethke | Coherent | Coherent Laser Division | Coherent LaserSystems | Conta Optic | CooperVision | COVIDIEN Deutschland | CRYSTAL | CULLMANN GERMANY | Daniel Kürten | DeVilbiss Healthcare | DIETZ | DITABIS AG | DMB-Apparatebau | Dörr | Dr. Johannes Heidenhain | Dr. K. Hönle Medizintechnik | Dr. Mach | Dräger Medical | Dräger Safety | Drägerwerk | EBM DESIGN | Edmund Optics | Elementar Analysensysteme | Erka Kallmeyer | Ernst Krauskopf | Eschenbach Optik | Eschweiler | EsCo Orthopädie-Service | ESSILOR | ESW | Etac | Eugen Stratemeyer | ewa-marine | F. & M. Lautenschläger | F.W. Breithaupt & Sohn | Ferdinand Menrad | ficonTEC Service | FISBA OPTIK | Fisher & Paykel Healthcare | FLAIR Modellbrillen | FMB Care | FPM Holding | FRANK OPTIC PRODUCTS | Fraunhofer Heinrich Hertz Institute (HHI) | Fraunhofer Institut für Photonische Mikrosysteme (CIPMS) | Fraunhofer Institut für Physikalische Messtechnik (IPM) | Fraunhofer Institut für Lasertechnik | Fraunhofer Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik | FRIO | Fritsch | Fritz Stephan | GD Optical Competence | GE HomeCare Systems | Gebrüder Martin | GEOMED Medizin-Technik | Gerstel | getemed Medizin- und Informationstechnik | GIMMI | Greiner | GTI medicare | Hälsa Pharma | HAMA | HAMAMATSU PHOTONICS Deutschland | Handicare | Handicare Treppenlifte | Hans Müller HMP Medizintechnik | Hans-Joachim Marwitz | Haver & Boecker | HEBUmedical | HECHT Contactlinsen | Heidelberg Engineering | Heinen + Löwenstein | Heliopan Lichtfilter Technik | Hellma | HENSEL-VISIT | Heraeus Noblelight GmbH | Hermann Bock | Hermle Labortechnik | Herolab | HEYER MEDICAL | Hill-Rom | Hirschmann Laborgeräte | HNP Mikrosysteme | Hoffrichter Medizintechnik | Hohenloher Spezialmöbelwerk | Hommel-Etamic | HOYA LENS Deutschland | HP Medizintechnik | ic! berlin | IDEX Optics & Photonics | ILMVAC | ILUDEST Destillationsanlagen | Image Engineering | IMT Masken und Teilungen | INFICON | Infors | ingeneric | Innovaent | InProcess Instruments | Instrument Systems | INTERCO | INTERSPIRO | Invacare | IVKO | J&M ANALYTIK | JENOPTIK | JENOPTIK Automatisierungstechnik | JENOPTIK Defense & Civil Instruments ESW | JENOPTIK Diode Lab | JENOPTIK Laser | JENOPTIK Optical Systems | JENOPTIK Polymer Systems | JENOPTIK Robot | Joh. Stiegelmeyer | Johnson & Johnson Medical | Jos. Schneider Optische Werke | Jüke Systemtechnik | JULABO | Kaiser Fototechnik | Karl Hammacher | Karl Kaps | Karl Leibinger Medizintechnik | Karl Storz | Kendrion Kuhnke Automation | Kirchner & Wilhelm | Koberg & Tente | Kowa Optimed Deutschland | Kröber Medizintechnik | Krüss | Labotect Labor-Technik Göttingen | Landesinnung Chirurgiemechanik | Laser 2000 | Laser Components | LASERVISION | LASOS Laser Service und optische Systeme | LASOS Lasertechnik | LAUDA DR. R. WOBSE | Leica Biosystems Nussloch | LEICA Camera | Leica Geosystems | Leica Microsystems | Licafa Kunststoffverarbeitung | LIMO | Linde Gas Therapeutics | Linde Remeo Deutschland | LLS ROWIAK LaserLabSolutions | Lüllau Engineering | m2 | MailShop Augenoptik | Manfred Alberts | Marion Ramm | mark'ennovy | Mauser Einrichtungssysteme | MEDICARE Medizinische Geräte | Medicon | MELMedizintechnik | Memmert | Menicon | Meopta | MERSEN Deutschland Holding | Meopta | Metrolox Optische Messtechnik | MeVis Medical Solutions | Meyer-Haake | MEYRA-ORTOPEDIA | MICRO-EPSILON | Miele & Cie. | Mikrop | MINOX | MMM Medcenter Einrichtungen | MÖLLER-WEDEL | MPG&E Handel und Service | MPV MEDICAL | Müller-Welt Contactlinsen | MULTIBLITZ | Münchener Medizin Mechanik | m-u-t | NanoFocus | NDI Europe | NEOSTYLE | Netzsch Gerätebau | Newport Spectra-Physics | NIKA Optics | Nikon | Novalung | Novoflex Präzisionstechnik | OASYS | OBE-Präzision | Oculus Optikgeräte | OHARA | Ollendorf Mess-Systeme | OLYMPUS Deutschland | Olympus Europa | OLYMPUS Winter & Ibe | OMRON Medizintechnik | op Couture Brillen | opdo Walter Sengespeick | Optics Balzers Jena | Optische Werke G. Rodenstock | Optiswiss | optoVision | ORAFOL Fresnel Optics | Otto Bock HealthCare Deutschland | Otto Rüttgers | OWIS | OWP Brillen | PARI | PENTAX Europe | Permobil | Peter Huber Kältemaschinenbau | PHARMA TEST Apparatebau | phenox | Philips | Photonic Sense | Plan Optik | PMA Purification Membranes Analytics | POG Präzisionsoptik Gera | Polytec | Pricon | Primetta | PRINZ OPTICS | PRONTOR | Protect Laserschutz | Qioptiq Photonics | R82 | RADIMED | Ratiolab | REHAVISTA | Reichmann Feinoptik | ResMed | Retsch | Richard Wolf | Robert Riele | Rodenstock | Rowiak | Rudolf Riester | Rupp + Hubrach | S1 Optics | Salvia Lifetec | SALVIA medical | Sanofi-Aventis Deutschland | Sartorius Weighing Technology | Sauflon Pharmaceuticals | Schmidt & Bender | Schmidt+Haensch | Schmitz u. Söhne | SCHÖNE OPTIK Maschinenfabrik | SCHOTT | SCHULTE-ELEKTRONIK | Schulz Optische Fabrik | SCHWIND eye-tech-solutions | seca | Sameda Medizinische Instrumente e.K. | Shimadzu Deutschland | SHP Steriltechnik | Sigma Laborzentrifugen | Signet Armolite Optic | Silhouette Deutschland | Sill Optics | S+M Rehberg GmbH | solar-semi | SOPRO-COMEG | Söring | SPECTROS | StarMedTec | STEINER-OPTIK | Stiegelmeyer Pflegemöbel | Sunrise Medical | Sutter Medizintechnik | Swarovski Optik | Swiss Optic | Systec | tec5 | Textilia Stahlwaren-Manufaktur | Thales Deutschland | THEIS FEINWERKTECHNIK | Thermo Fisher Scientific | Thomashilfen für Behinderte | TILL Photonics | Topro | Toptica Photonics | Transitions Optical europe | Trimble | TRUMPF Medizin Systeme | UniTransferKlinik Lübeck | URSULA Hotstegs | VacuTec Meßtechnik | VACUUBRAND | Vauth-Sagel Holding | VISIBILIA | Vistan Brillen | VISTEC | VitalAire | VITRON Spezialwerkstoffe | Vivisol Deutschland | Vixen Europe | Volpi | Wagner & Kühner | Waldner Laboreinrichtungen | Walter Binde Optik | Walter H. Becker Metallwarenfabrik | WEBECO Hygiene in Medizin und Labor | WEINMANN Emergency Medical Technology | Weinmann Geräte für Medizin | Welch Allyn | WETZLICH Optik-Präzision | WILAmEd | Wilhelm Haselmeier | Wissenschaftliche Gerätebau Dr. Ing. Herbert Knauer | WITEG Labortechnik | Wöhlk Contact-Linsen | Zapp Precision Metals | ZETT OPTICS

## Bildnachweise

Titel (v.l.n.r.): Eugen Stratemeyer GmbH & Co.KG, Linos Photonics GmbH & Co.KG, Otto Bock HealthCare GmbH, Eppendorf AG | U2: Hecht Contactlinsen GmbH (links), 2mag AG (mitte), Fotolia.com Yaroslav Pavlov (rechts) | S. 1: 2mag AG | S. 2: Miele & Cie. KG, MMM Group | S. 3: Photodisc Science, Technology and Medicine | S. 4: Karl Storz GmbH & Co.KG (links), AESCULAP AG (rechts) | S. 5: Frost | S. 6: Rodenstock GmbH | S. 7: Zeiss Vision GmbH | S. 8: Hecht Contactlinsen GmbH (links), SAUFLON (rechts) | S. 10: Coherent Inc (oben), Heraeus Noblelight GmbH (unten) | S. 11: Heraeus Noblelight GmbH | S. 12: AESCULAP AG | S. 14: Eugen Stratemeyer GmbH & Co.KG (oben), HOFFRICHTER GmbH (unten) | S. 15: Weinmann Geräte für Medizin GmbH + Co.KG | S. 16: 2mag AG | S. 17: Dr. K. Hönle Medizintechnik GmbH (links), Sartorius Weighing Technology GmbH (rechts) | S. 18: BRAND GmbH + Co. KG | S. 19: Eppendorf AG (links), NETZSCH Gerätebau GmbH (mitte), Fotolia.com Sven Hoppe (rechts)

## SPECTARIS

Deutscher Industrieverband  
für optische, medizinische und  
mechatronische Technologien e.V.

Werderscher Markt 15  
10117 Berlin

Fon +49 (0)30 414021-0  
Fax +49 (0)30 414021-33

info@spectaris.de  
www.spectaris.de

